

Maceió/ AL, 27 de março de 2024

Ofício nº 028/2024

REF. TERMO DE COLABORAÇÃO Nº 05/2023 | PROCESSO Nº 6500/142365/2023

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 27 de dezembro de 2023, celebrou-se o Termo de Colaboração nº 05/2023, 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 PONTA DA TERRA**, 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 ofício solicitando a elaboração de Termo Aditivo (Ofício nº 014/2024), no entanto, com o **escopo de 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 nº 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 contratos 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).

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 **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 9.000 btus, inverter, serpentina em cobre, tensão 220v. Controle remoto sem fio, com instalação inclusa – marca AGRATTO	02	R\$ 1.988,00	R\$ 3.976,00
2	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
3	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	11	R\$ 3.111,00	R\$ 34.221,00
TOTAL GERAL:				R\$ 42.415,00

Informa-se que inicialmente, no Plano de Trabalho enviado, havia sido estimado o quantitativo de apenas 01 AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTU/H 220V, no valor unitário de R\$ 2.466,00, assim, considerando estes novos quantitativos e valores, houve uma diferença a pagar de **R\$ 39.949,00 (trinta e nove mil, novecentos e quarenta e nove 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 infraestrutura 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	01	R\$ 4.068,00	R\$ 4.068,00
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	01	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
TOTAL GERAL:				R\$ 16.204,00

Por fim, junta-se os 03 orçamentos obtidos para a realização de **pinturas lúdicas em uma parede principal de 05 (cinco) 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\$ 3.500,00 (três mil e quinhentos reais)**, considerando o valor unitário de R\$ 700,00 (setecentos reais) por sala.

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/RP CRECHE PONTA DA TERRA**.

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 6500/142365/2023)

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
01/05

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO SITUADO NA RUA A SITUAR-SE NA RUA BASILEU MENDES, Nº 270, PONTA DA TERRA, PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CRECHE, MACEIO - AL.

DATA: NOVEMBRO/2023
DESENHO: KARLA
ARQUIVO: 514-AP-REF-CRECHE-PONTA DA TERRA-R00

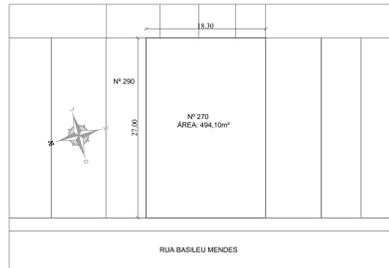
REFERÊNCIAS:
REFORMA:
PLANTA BAIXA TÉRREO - SUPERIOR- COBERTA- SITUAÇÃO,
CORTES E FACHADA
ESCALA: 1/75

ARQUITETA: AUTORA: KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
CÁDASTRO: 4118895
CPF: 996.215.894-72

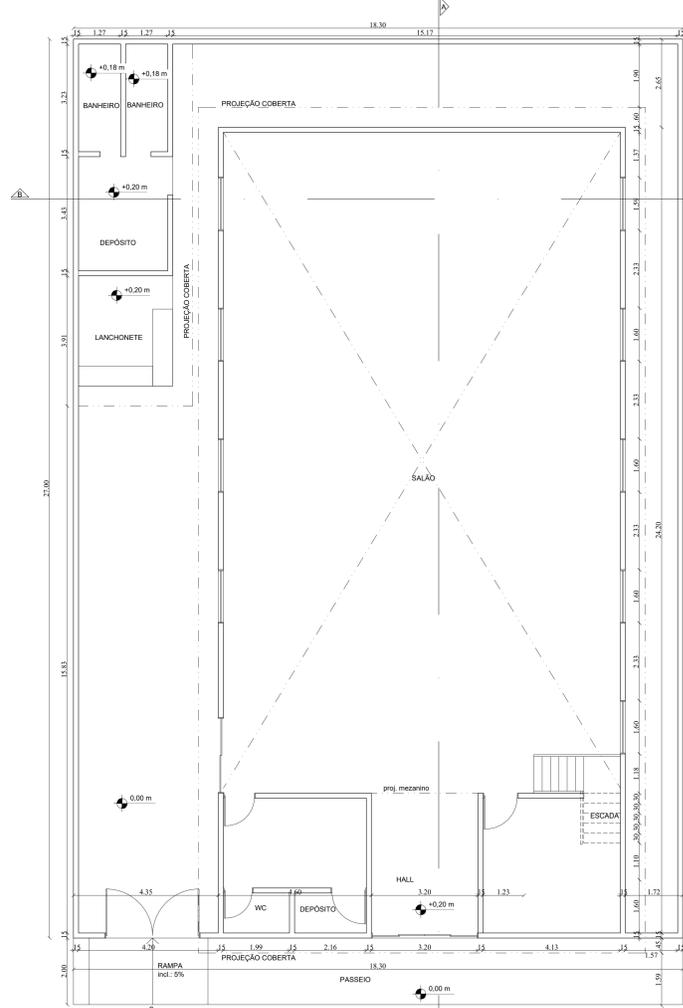
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGVE
CNPJ: 28.413.401/0001-92

CONSTRUIÇÃO:

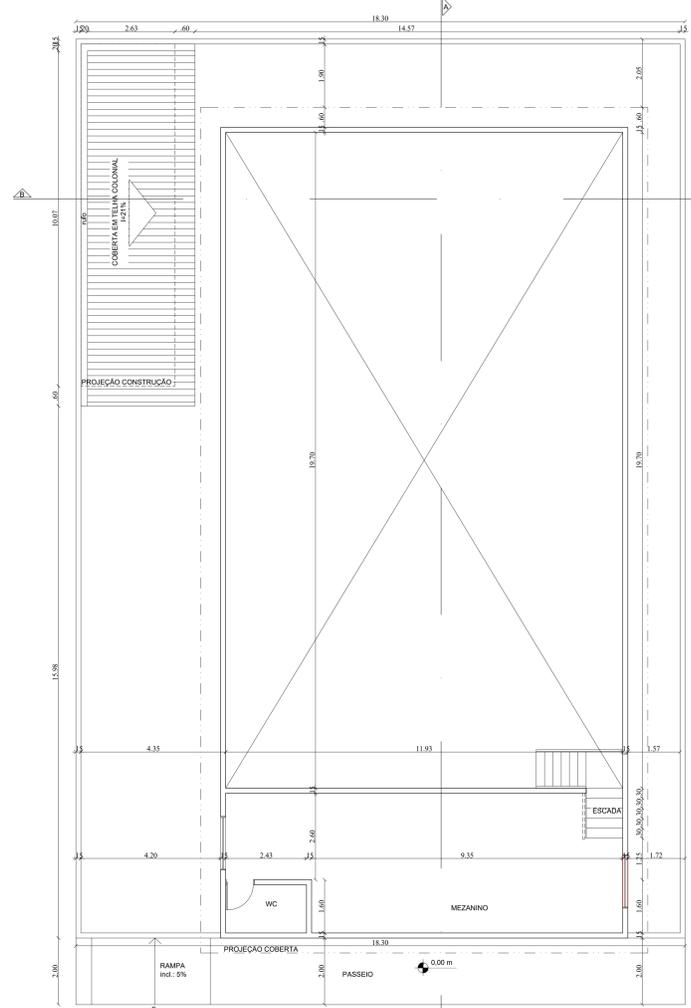
QUADRO DE ÁREAS:	
TÉRREO	841,12m²
MEZANINO	526,25m²
COBERTA	52,60m²
CONSTRUÇÃO TOTAL	1419,97m²
COBERTA	526,25m²



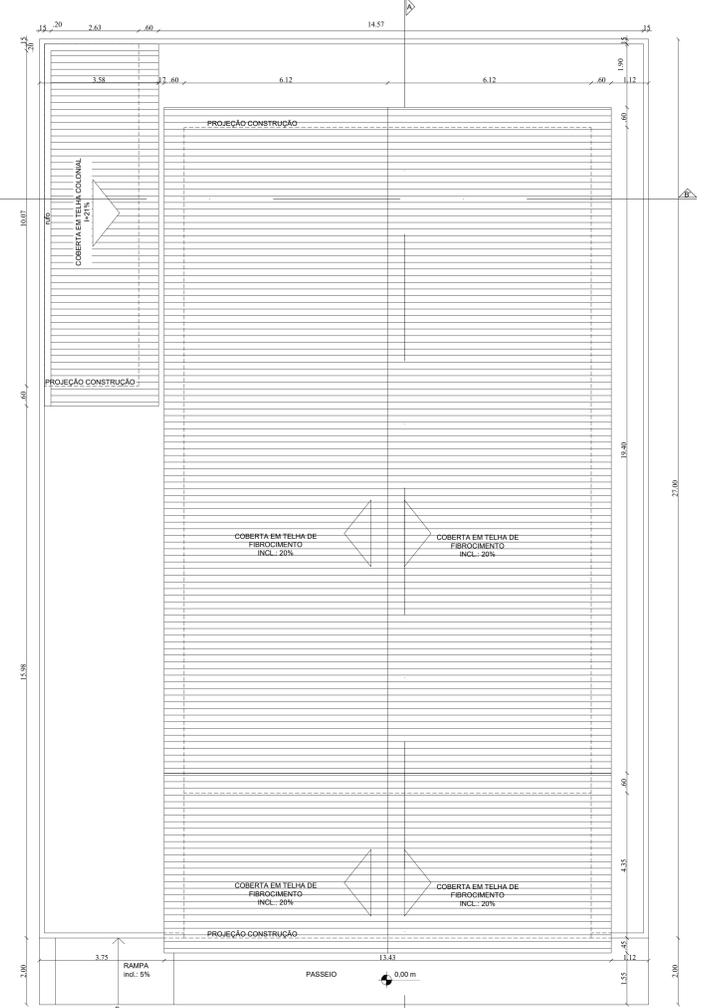
SITUAÇÃO
ESCALA 1/250



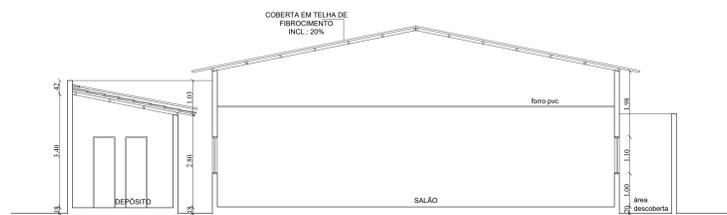
PLANTA BAIXA LEVANTAMENTO- TÉRREO
ESCALA 1/75



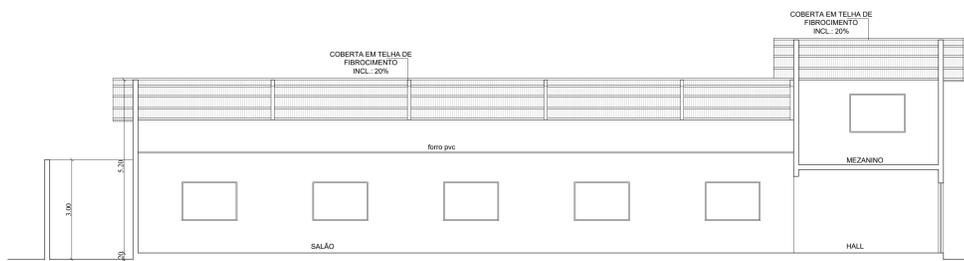
PLANTA BAIXA LEVANTAMENTO- MEZANINO
ESCALA 1/75



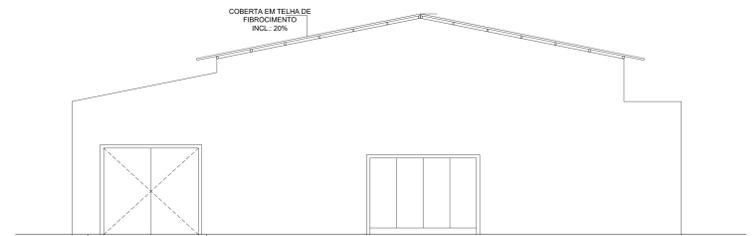
PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA
ESCALA 1/75



CORTE AA'
ESC.: 1/75



CORTE BB'
ESC.: 1/75



FACHADA PRINCIPAL
ESC.: 1/75



CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
ARQUITETA
KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
ARQUITETA

PRANCHA
01/05

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO SITUADO NA RUA A SITUAR-SE NA RUA BASILEU MENDES, Nº270, PONTA DA TERRA, PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CRECHE, MACEIÓ - AL.

DATA: _____ REFERÊNCIAS:
ARQUITETURA FINAL
DESENHO: _____ PLANTA BAIXA TERREO - SUPERIOR- COBERTA- SITUAÇÃO,
CORTES E FACHADA
ESCALA: 1/75

ARQUIVO: 514-AP-REF-CRECHE-PONTA DA TERRA-00

ARQUITETA: AUTORA: KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
CPF: 596.215.894-72

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

CONSTRUTORA: _____

LEGENDA - EXECUTIVO

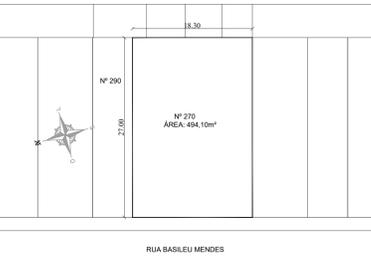
	ALVENARIA EXISTENTE
	CONSTRUIR EM GESSO ACARTONADO
	CONSTRUIR EM ALVENARIA
	DEMOLIR
	PROJEÇÃO EXAUSTÃO MECÂNICA

QUADRO DE ÁREAS

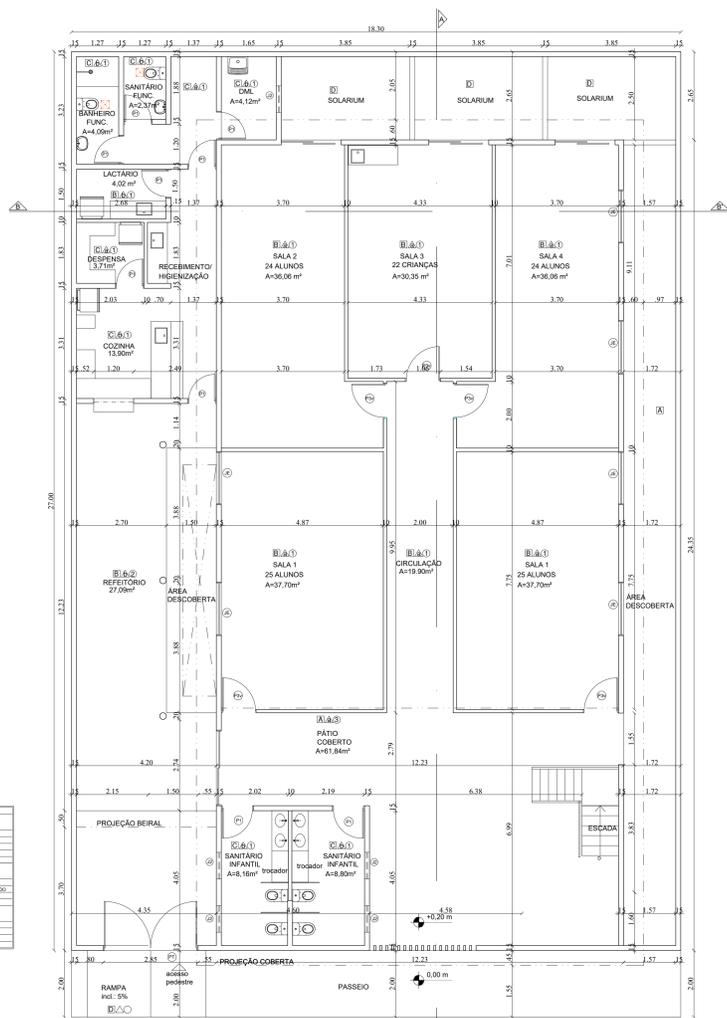
TÉRREO	841,10m²
COBERTA TERREO	528,25m²
AMPLIAÇÃO TERREO	18,90m²
CORR. SUPERIOR	58,60m²
AMPLIAÇÃO SUPERIOR	33,10m²
CONSTRUTÃO TOTAL	1478,20m²
COBERTA	428,60m²

LEGENDA - ESPECIFICAÇÕES

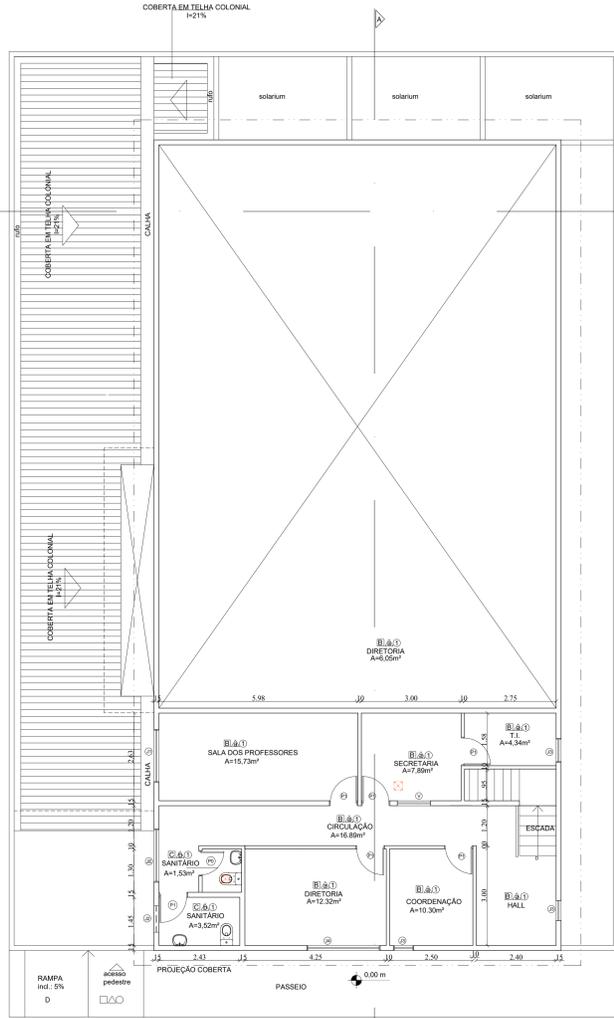
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
2	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
3	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
4	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
5	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
6	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
7	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
8	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
9	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
10	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
11	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
12	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
13	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
14	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
15	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
16	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
17	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
18	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
19	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
20	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
21	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
22	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
23	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
24	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
25	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
26	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
27	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
28	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
29	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
30	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
31	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
32	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
33	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
34	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
35	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
36	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
37	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
38	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
39	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
40	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
41	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
42	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
43	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
44	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
45	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
46	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
47	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
48	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
49	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
50	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
51	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
52	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
53	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
54	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
55	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
56	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
57	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
58	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
59	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
60	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
61	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
62	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
63	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
64	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
65	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
66	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
67	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
68	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
69	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
70	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
71	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
72	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
73	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
74	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
75	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
76	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
77	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
78	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
79	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
80	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
81	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
82	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
83	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
84	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
85	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
86	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
87	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
88	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
89	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
90	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
91	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
92	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
93	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
94	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
95	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
96	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
97	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
98	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
99	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²
100	ALVENARIA DE CIMENTO	1	m²



SITUAÇÃO
ESCALA 1/250



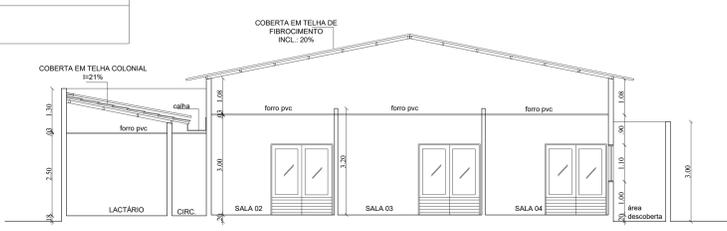
PLANTA BAIXA ARQUITETURA FINAL TÉRREO
ESCALA 1/75



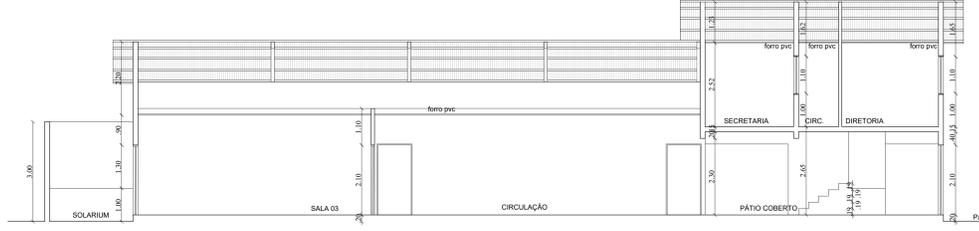
PLANTA BAIXA ARQUITETURA FINAL MEZANINO
ESCALA 1/75



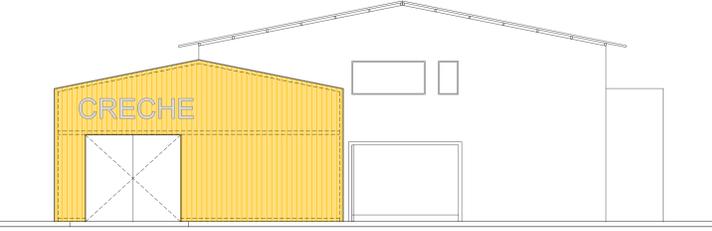
PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA
ESCALA 1/75



CORTE AA'
ESC.: 1/75



CORTE BB'
ESC.: 1/75



FACHADA PRINCIPAL
ESC.: 1/75



CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
ARQUITETA
KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
ARQUITETA

PRANCHA
01/01

LUMINOTECNICO-TOMADAS-SPLIT FORRO- PONTOS DE ÁGUA

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO SITUADO NA RUA
À SITUAR-SE NA RUA BASILEU MENDES, Nº270, PONTA DA TERRA, PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA
CRECHE- MACEIO - AL.

REFERÊNCIAS:
ARQUITETURA FINAL
PLANTA BAIXA TÉRREO - SUPERIOR- COBERTA- SITUAÇÃO,
CORTES E FACHADA
ESCALA: 1/75

ARQUIVO: 514-AP-REF-CRECHE-PONTA DA TERRA-R00

ARQUITETA: AUTORA: KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
CÁMERA: A118335
CPF: 926.215.894-72

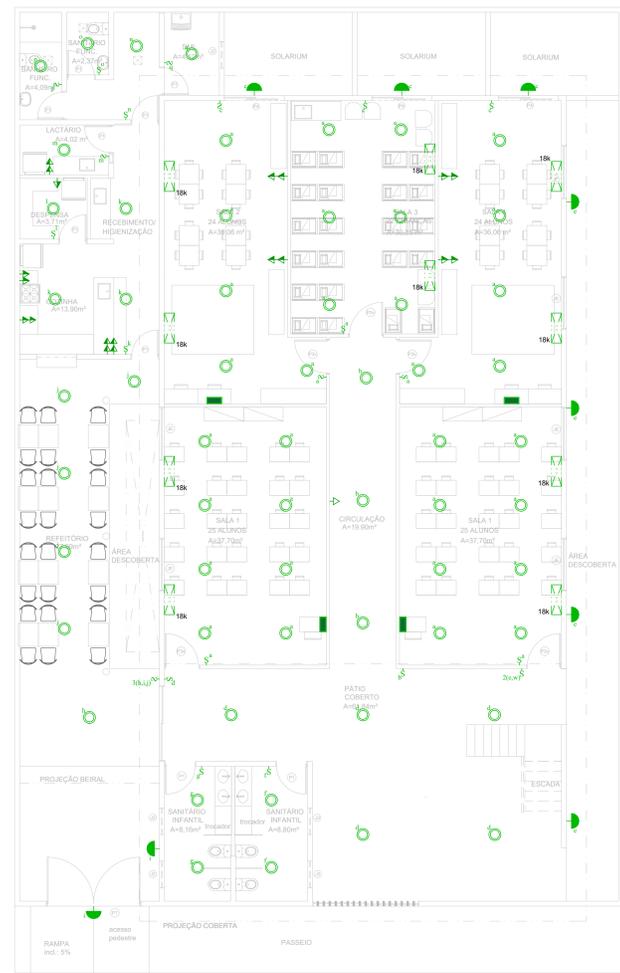
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGVE
CNPJ: 26.413.401-0001-92

CONSTRUÇÃO:

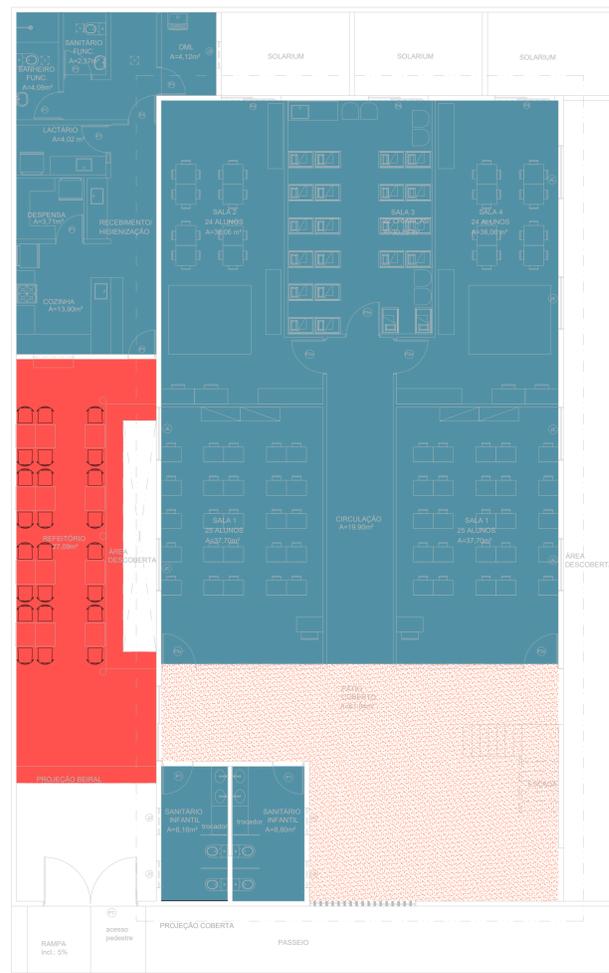
- LEGENDA - PONTOS DE TOMADAS**
- TOMADA PARA ANTENA h=2,10m DO PISO
 - TOMADA BAIXA 2P+T h=0,30m DO PISO
 - TOMADA MEIA 2P+T h=1,00m DO PISO
 - TOMADA ALTA 2P+T h=2,00m DO PISO
 - TOMADA DUPLA BAIXA 2P+T h=0,30m DO PISO
 - TOMADA DUPLA MEIA 2P+T h=1,00m DO PISO
 - PONTO PARA TELEFONE h=1,10m DO PISO
 - PONTO PARA REDE, DADOS E VOZ h=0,30m DO PISO
- KIT 1**
- h=0,30m DO PISO
 - h=1,00m DO PISO
 - h=2,00m DO PISO
- SPLIT**

- LEGENDA - PONTOS DE ILUMINAÇÃO**
- ARMADILHA BAIXA h=0,30m
 - ARMADILHA MEIA h=1,00m
 - ARMADILHA ALTA h=2,00m
 - PONTO DE LUZ NO TETO
 - INTERRUPTOR COM 4 REÇOS h=1,10m
 - INTERRUPTOR THREE WAY h=1,10m
 - MANTER TODOS OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO
 - MANTER PONTO DE LUZ NO TETO

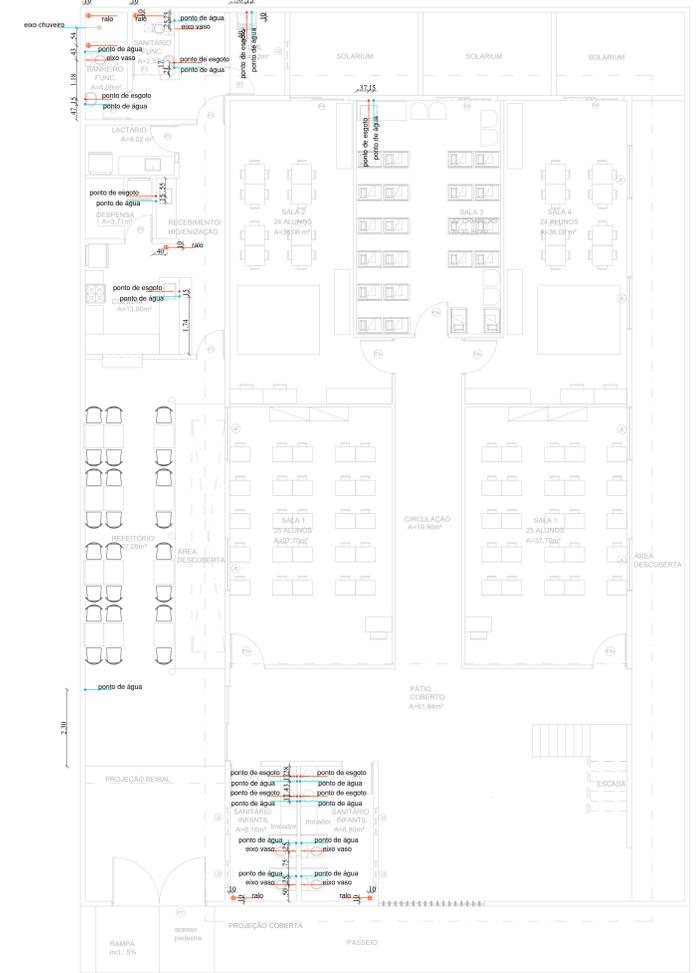
- LEGENDA - FORRO**
- FORRO DE PVC BRANCO PLANO, h= 3,00m.
 - LAZE PLANA COM PINTURA EM TINTA LATEX NA COR BRANCO GELADO.
 - TELHADO COLONIAL APARENTE



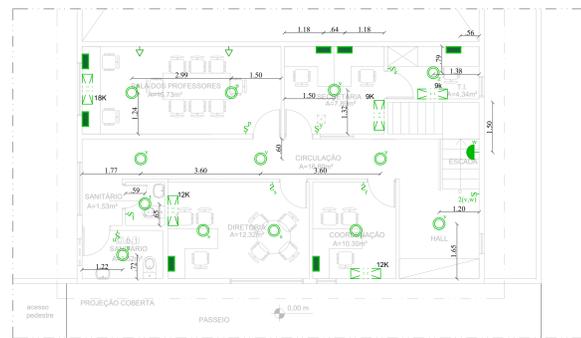
PLANTA BAIXA TÉRREO - LUMINOTÉCNICO
ESCALA 1/75



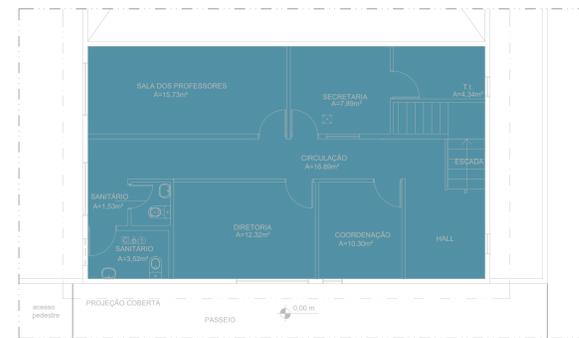
PLANTA BAIXA TÉRREO - FORRO
ESCALA 1/75



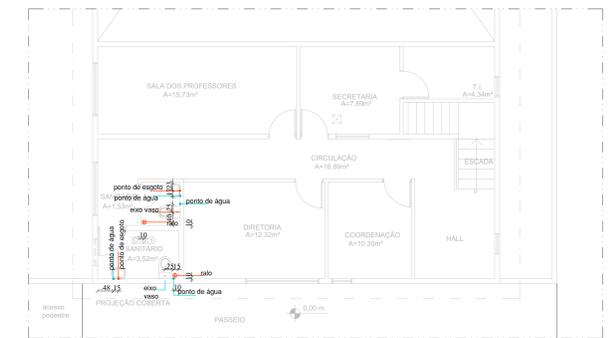
PLANTA BAIXA TÉRREO - PONTOS DE ÁGUA
ESCALA 1/75



PLANTA BAIXA MEZANINO - LUMINOTÉCNICO
ESCALA 1/75



PLANTA BAIXA MEZANINO - FORRO
ESCALA 1/75



PLANTA BAIXA MEZANINO - PONTOS DE ÁGUA
ESCALA 1/75

NOTAS

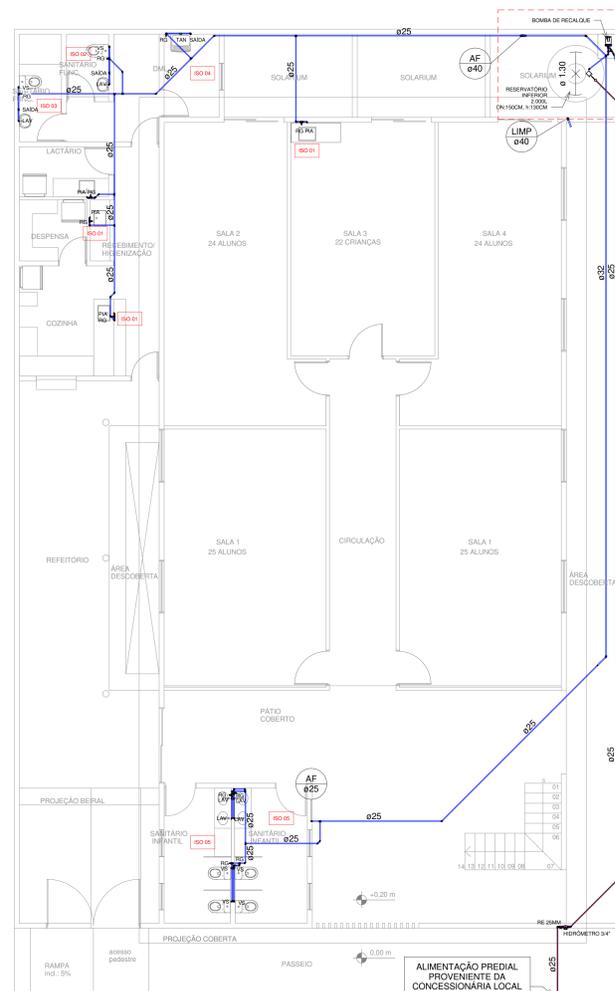
1. TUBOS E CONEXÕES DE PVC LINHA TIGRE OU SIMILAR;
2. NENHUMA TUBULAÇÃO PODERA FICAR SOLIDÁRIA A ESTRUTURA DE CONCRETO, É PREVISTO A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, LOGO DEVE SER DEIXADAS ABERTURAS SUFFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES. EM QUALQUER CASO, O CALCULISTA DE ESTRUTURA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO;
3. DEVERÁ SER DEIXADA FOLGA ENTRE AS TUBULAÇÕES E OS ELEMENTOS ESTRUTURAS; DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES PARA EVITAR A ENTRADA DE DETRITOS NAS TUBULAÇÕES;
4. TODA TUBULAÇÃO PARA O SISTEMA DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE 15, FABRICADOS CONFORME A NORMA NBR 5688 (REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE);

LEGENDA DE PEÇAS HIDRÁULICAS

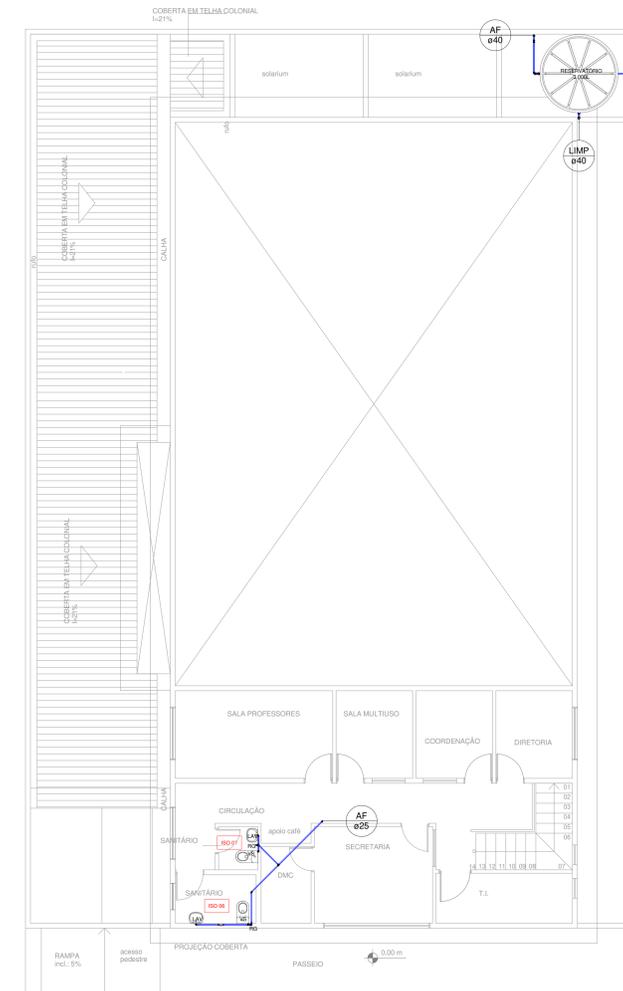
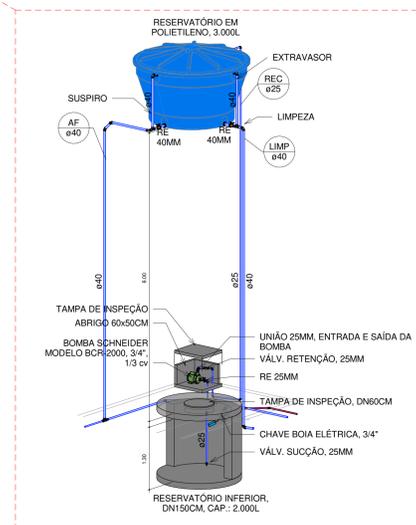
DESCRIÇÃO	VISTA	
	PLANTA	FRONTAL
PEÇAS		
JOELHO 90° SOLDÁVEL - PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	•	•
CURVA 90° SOLDÁVEL, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	┌	—
LUVA SOLDÁVEL, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	•	•
LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	•	•
TÊ COM BUCHA DE LATÃO SOLDÁVEL, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	•	•
JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO SOLDÁVEL, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	•	•
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	•	•
ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	•	•
UNIÃO SOLDÁVEL, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	•	•

LEGENDA DE COLUNAS

ABREVIACÃO	DESCRIÇÃO
A.F.	ÁGUA FRIA
A.F. "xx"	DERIVAÇÕES DE ÁGUA FRIA
A.Q.	ÁGUA QUENTE
A.Q. "xx"	DERIVAÇÕES DE ÁGUA QUENTE
EXT.	EXTRAVASOR
DESC.	DESCARTE
REC.	COLUNA DE RECALQUE



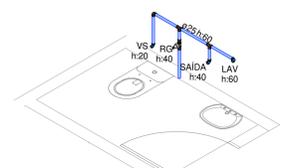
1 Planta Baixa - Pavimento Térreo
1:75



2 Planta Baixa - Pavimento Mezanino
1:75



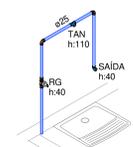
3 Isométrico 01



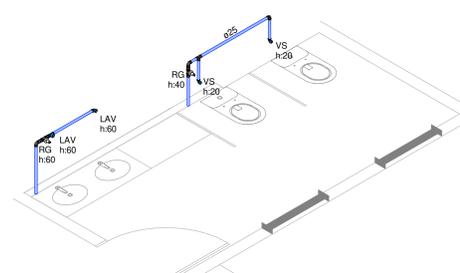
4 Isométrico 02



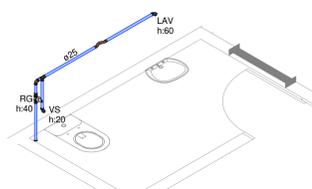
5 Isométrico 03



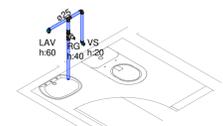
6 Isométrico 04



7 Isométrico 05



8 Isométrico 06



9 Isométrico 07

00	EMISSÃO INICIAL	07/01/2024	FLÁVIO ROCHA	FLÁVIO ROCHA
Rev.	Descrição da revisão	Data	Autor(es) do projeto	Desenhado por

PUS
OPUS ENGENHARIA SOLUÇÕES INTEGRADAS

CRECHE PONTA DA TERRA
ENDEREÇO: RUA BASÍLEU MENDES, Nº270, PONTA DA TERRA, MACÉDIA-AL

PROJETO HIDRÁULICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAU / CREA:
PROJETO: FLÁVIO ROCHA
CAU / CREA: 0217266177

DETALHE DO SISTEMA HIDRÁULICO

EMISSÃO: 07/01/2024 TIPO DE PRANCHA: FOLHA A0 FRANCHA: 01/01
ESCALA: Como indicado ART/RET:

NOTAS

1. DEVERÁ SER DEIXADA FOLGA ENTRE AS TUBULAÇÕES E OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS. NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLDADEIRA À ESTRUTURA DE CONCRETO. PARA TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, É PREVISTO A EXECUÇÃO DE ABERTURAS SUCIENTES NO ELEMENTO, COM DISTÂNCIA DE 5,0CM DA FACE DAS VIGAS.
2. TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM GORDURA SERÁ EM PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA, FABRICADOS CONFORME A NORMA NBR 5688 (REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE);
3. TODA TUBULAÇÃO PARA O SISTEMA DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL, FABRICADOS CONFORME A NORMA NBR 5688 (REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE);
4. TODA TUBULAÇÃO PARA O SISTEMA PLUVIAL, SERÁ EM PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA, FABRICADOS CONFORME A NORMA NBR 5688 (REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE);
5. DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES PARA EVITAR A ENTRADA DE DETRITOS NAS TUBULAÇÕES;
6. PARA INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES EM PVC, NECESSÁRIO INICIALMENTE A LIMPEZA NA PONTA E BOLSA DO TUBO E ACOMODAR APOS O ANEL DE BORRACHA, APLICANDO PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL E NA PONTA DO TUBO. TODO PROCEDIMENTO DA INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DEVE GARANTIR O PERFEITO ENCAIXE, SEGUNDO AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE E O PERFEITO ESTADO DOS TUBOS, CONEXÕES E MATERIAIS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO;
7. O SISTEMA DE SANITÁRIO SERÁ INTERLIGADO A COLETA PÚBLICA DE ESGOTO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.
8. DEVE SER UTILIZADO CURVA PARA DESVIO DO TUBO DE QUEDA PARA A HORIZONTAL NAS COLUNAS DE ESPUMA E DE GORDURA, CONFORME PROJETO, PARA ATENDIMENTO DO ITEM 4.2.4.2.2 DA R160;
9. SISTEMA ADOPTADO COM CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CONFORME INDICADO EM PROJETO.

LEGENDA DE PEÇAS

DESCRIÇÃO	VISTA	
	PLANTA	FRONTAL
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, COM ALÇA METÁLICA, REVESTIDA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE		
CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA E/OU CONCRETO, COM ALÇA METÁLICA, REVESTIDA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE		
CAIXA DE GORDURA DUPLA COM ANEIS EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DN800MM		
CAIXA SIFONADA 100x150x50, COM GRELHA		
CURVA LONGA 90°, SÉRIE NORMAL, LINHA TIGRE		
CURVA CURTA 90°, SÉRIE NORMAL, LINHA TIGRE		
JOELHO 90°, SÉRIE NORMAL, LINHA TIGRE		
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, SÉRIE NORMAL, LINHA TIGRE		
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SÉRIE NORMAL		
JUNÇÃO SIMPLES, SÉRIE NORMAL, LINHA TIGRE		
TÊ, SÉRIE NORMAL, LINHA TIGRE		
JUNÇÃO INVERTIDA, SÉRIE NORMAL, LINHA TIGRE		

LEGENDA DE PONTOS

PONTO	DESCRIÇÃO	ALTURA (CM)
V.S.	VASO SANITÁRIO	0,0
LAV.	LAVATÓRIO	55
BANH.	BANHEIRA	0,0
MLR.	MÃO, LAVAR ROUPA	80
PIA	PIA DE COZINHA	55
TAN.	TANQUE	40
CX SIF.	CAIXA SIFONADA	VAR.
R.EX.	RALO EXPERT	VAR.
MIC.	MICTÓRIO	55
R.A.	RALO ARTICULADO	VAR.

LEGENDA DE COLUNAS

ABREVIATURA	DESCRIÇÃO
T.V.	TUBO DE VENTILAÇÃO
T.Q.	TUBO DE QUEDA DE ESGOTO
T.E.	TUBO DE ESPUMA
T.G.	TUBO DE GORDURA
A.P.	TUBO DE ÁGUA PLUVIAL

Legenda de cores

- Esgoto com Gordura
- Pluvial
- Sanitário
- Ventilação
- Ventilação entrefuro

Legenda de cores

- Esgoto com Gordura
- Pluvial
- Sanitário
- Ventilação
- Ventilação entrefuro

1 Planta Baixa - Pavimento Térreo

1:75

2 Planta Baixa - Pavimento Mezanino

1:75

3 Planta Baixa - Pavimento Coberta

1:75

00	EMISSÃO INICIAL	08/01/2024	FLÁVIO ROCHA	FLÁVIO ROCHA
Rev.	Descrição da revisão	Data	Autor(es) do projeto	Desenhado por



CRECHE PONTA DA TERRA
ENDEREÇO: RUA BASÍLIO MENDES, Nº 270, PONTA DA TERRA, MACÉIÓ-AL

PROJETO SANITÁRIO E DRENAGEM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CAU / CREA:

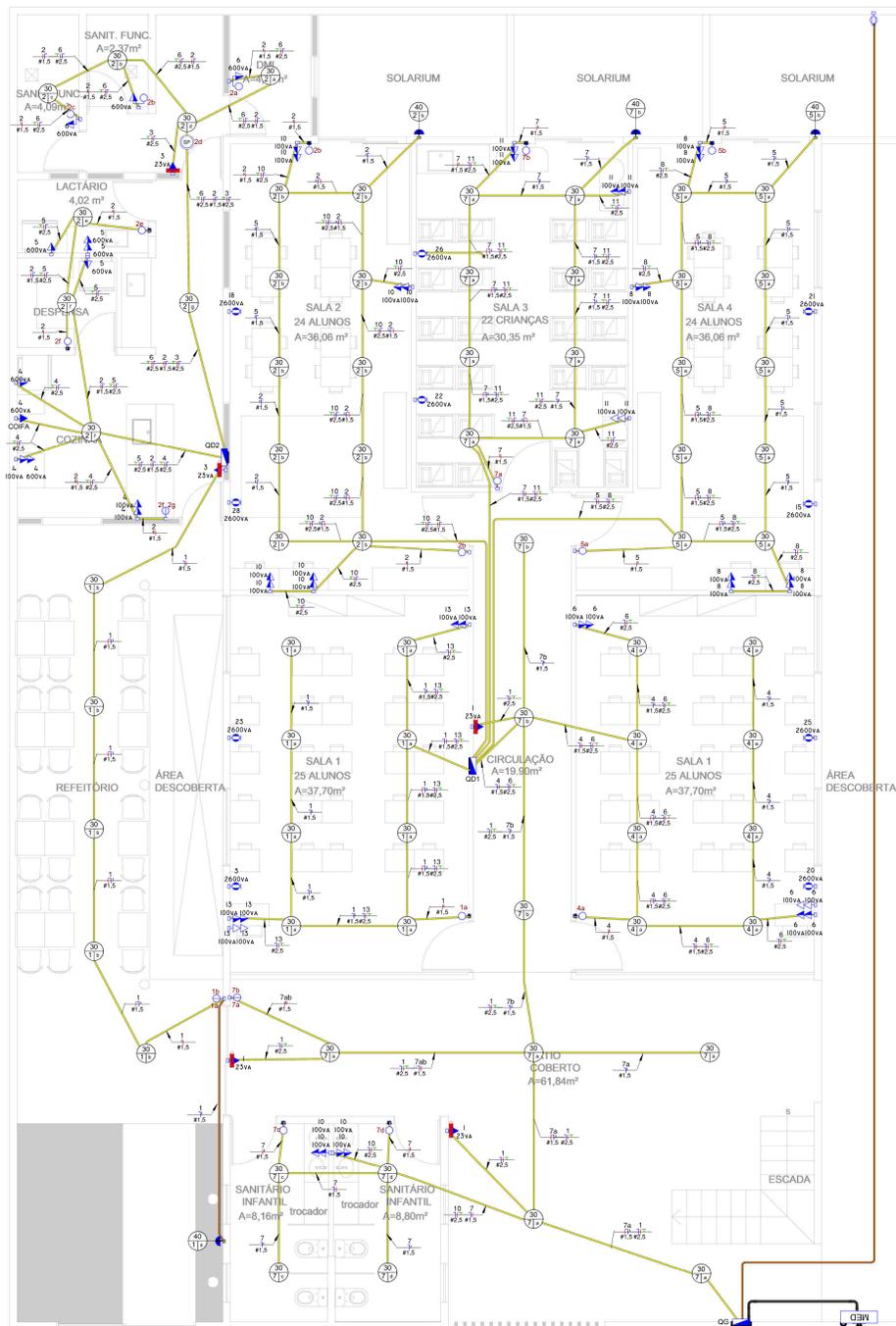
PROPRIETÁRIO: PROJETO: FLÁVIO ROCHA
CPF/CNPJ: CAU / CREA: 0217266177

CONTEÚDO: DETALHE DO SISTEMA SANITÁRIO E DRENAGEM

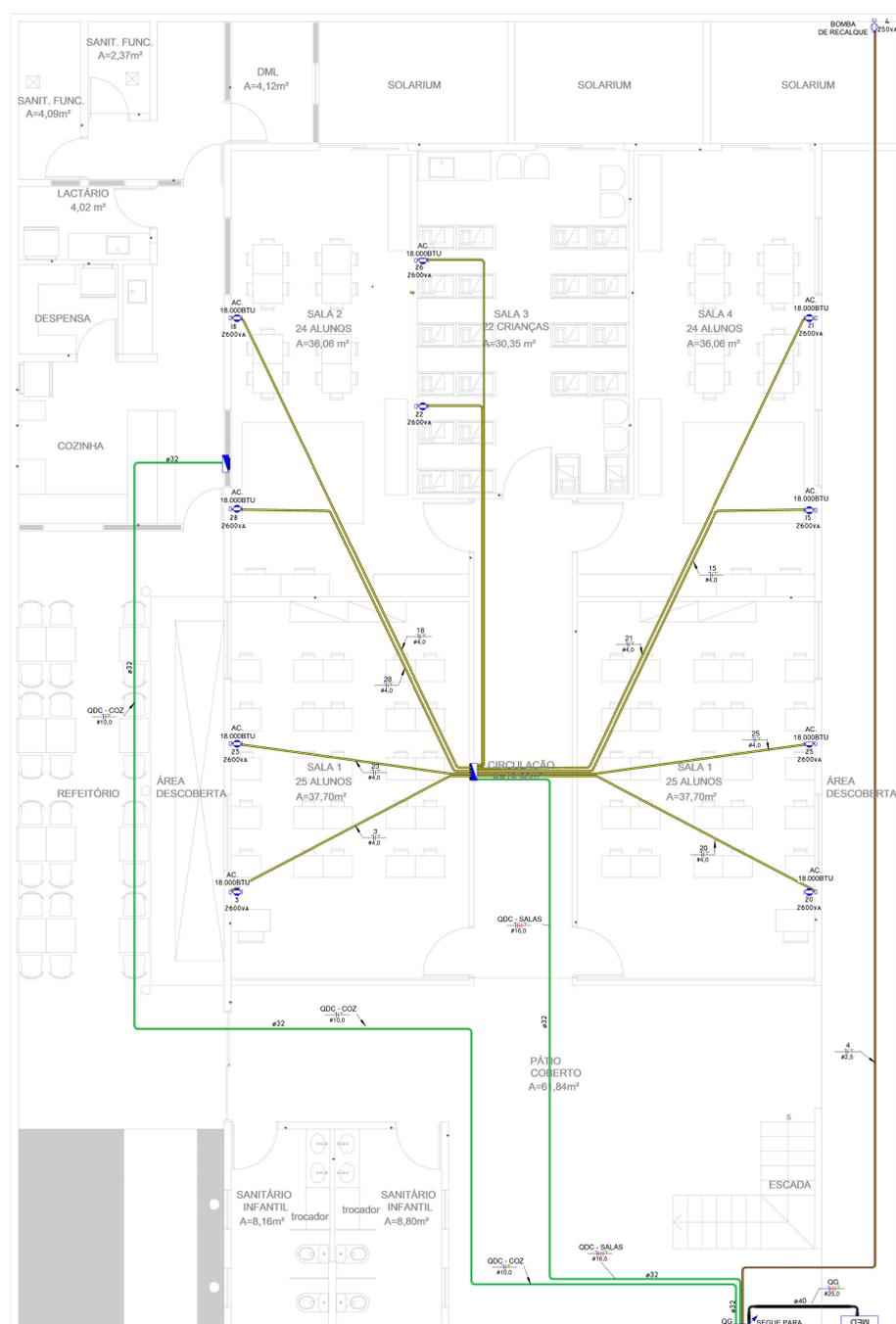
EMISSÃO: 07/01/2024 TIPO DE PRANCHA: FOLHA A0

ESCALA: Como indicado ART/RET:

01/01

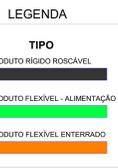


TÉRREO - ILUMINAÇÃO E TUG
1:50



PAV 01 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS E TUES
1:50

- Conjunto montado com 4 módulos de Interruptores simples, com placa e suporte 4x4"
- Conjunto montado de 2 Interruptores Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4x2"
- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada de Teto instalação de luminária de emergência 2P+T, 10A
- Tomada de Piso
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- Ponto de Força com placa saída de fio, a "X" cm do piso acabado
- Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa
- Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
- Ponto para acionamento da campainha
- Ponto para campainha
- Sensor de presença instalado em caixa octogonal de teto
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado (ou especificado em planta)
- Caixa 444 instalada com tampa cega para passagem ou infraestrutura
- Caixa de Passagem de Parede CPT 30, sobtopar, a 1,50m do piso
- Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
- Caixa para medidor
- Caixa de passagem no piso
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa descendo
- Eletroduto que passa subindo



NOTAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- ELETRODUTOS NÃO BITOLADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL INTERNO DE 25mm (1") FERRO GALVANIZADO;
- FIOS NÃO ESPECIFICADO TERÃO BITOLA DE #2,5mm² COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, AFUMEX E ISOLAMENTO PVC 750V;
- FIOS E CABOS SUJEITOS À UMIDADE TERÃO ISOLAÇÃO PARA 0,61/0kV EM PVC;
- CAIXAS NÃO DIMENSIONADAS PARA PONTOS DE LUZ SERÃO QUADRADAS 100x100mm;
- PONTOS DE LUZ E TOMADAS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 100W, OS DEMAIS TEM SUA POTÊNCIA GRIFADA AO LADO;
- AS BITOLAS SÃO DADAS EM mm²;
- AS DIMENSÕES SÃO DADAS EM mm;
- NÚMERO INDICA CIRCUITO;
- LETRA INDICA COMANDO;

CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO:

- SERÃO DE SOBREPOR COM PORTA E ESPELHO PARA EVITAR CONTATO DIRETO COM AS PARTES INTERNAS ENERGIZADAS;
- INTERNAMENTE DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS DE COBRE PARA AS FASES E NEUTRO COMPATIVOS COM AS CORRENTES NOMINAIS DESCRITAS NO PROJETO;
- DEVERÃO CONTER TAMBÉM BARRAMENTO EXCLUSIVO PARA A LIGAÇÃO DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA);
- OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER DO TIPO TERMOMAGNÉTICO, NAS CORRENTES NOMINAIS DESCRITAS EM PLANTA, CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO DE 4,5kA SEGUNDO A IEC-947, CURVA CARACTERÍSTICA DE DISPARO TIPO "C" (5 a 10 VEZES A CORRENTE NOMINAL);
- PARA A PROTEÇÃO CONTRA FUGAS DE CORRENTE E CHOQUES ELÉTRICOS DEVIDO A CONTATOS COM PARTES ENERGIZADAS DEVERÃO SER UTILIZADOS INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DR) NA ENTRADA DE ENERGIA DOS QUADROS. ESTES DEVERÃO TER AS CARACTERÍSTICAS NOMINAIS DESCRITAS EM PLANTA, I_{DR}=30mA, T_{DR}=0,03s.

ELIAÇÃO:

- DEVERÁ SER RIGOROSAMENTE SEGUIDA A CONVENÇÃO DE CORES PREVISTA NA NBR-5410 PARA A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS:

PARA ALIMENTADORES AS:

- PRETO PARA AS FASES;
- AZUL CLARO PARA O NEUTRO;
- VERDE PARA OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA).

TOMADAS DE USO GERAL, ESPECÍFICO, ILUMINAÇÃO:

- VERMELHO PARA AS FASES;
- AZUL CLARO PARA O NEUTRO;
- BRANCO PARA OS CONDUTORES DE RETORNO
- VERDE PARA OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA).

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

- AMARELO PARA AS FASES;
- AZUL CLARO PARA O NEUTRO;
- VERDE PARA OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA).

Tabela de Resumo dos Circuitos

Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
QD - SALAS							
1	ILUM. EMERGÊNCIA	10,00 A	36 VA	1,5	32,4 W	0 W	0 W
2	LUM. SANSESCIT/IDMC	10,00 A	220 VA	1,5	0 W	198 W	0 W
3	DIRCOODOR/PROFAU LT/CPD	10,00 A	240 VA	1,5	0 W	0 W	216 W
4	TOM. SANIT/CAFÉ	16,00 A	1300 VA	2,5	1040 W	0 W	0 W
5	Circuito Reserva	10,00 A	1000 VA	2,5	0 W	1000 W	0 W
6	AC. COORDENAÇÃO	20,00 A	1300 VA	2,5	1360 W	0 W	0 W
7	AC. SALA DOS PROFESSORES	20,00 A	1600 VA	2,5	0 W	1600 W	0 W
8	AC. SECRETARIA	20,00 A	1600 VA	2,5	0 W	1600 W	0 W
9	TOM. DIRET/COORD	10,00 A	600 VA	2,5	480 W	0 W	0 W
10	TOM. SECRETARIA	10,00 A	600 VA	2,5	0 W	480 W	0 W
11	TOM. TI	20,00 A	600 VA	2,5	0 W	480 W	0 W
12	Circuito Reserva	10,00 A	1000 VA	2,5	1000 W	0 W	0 W
13	Circuito Reserva	10,00 A	1000 VA	2,5	0 W	1000 W	0 W
14	Circuito Reserva	10,00 A	1000 VA	2,5	0 W	1000 W	0 W
15	TOM. SE. PROF. MULTUSO	10,00 A	1000 VA	2,5	0 W	800 W	0 W
16	AC. DIRETORIA	20,00 A	1350 VA	2,5	1350 W	0 W	0 W
17	AC. MULTUSO	20,00 A	1350 VA	2,5	0 W	1350 W	0 W
18	AC. TI	20,00 A	1350 VA	2,5	0 W	1350 W	0 W
QDC - REFEITÓRIO							
1	ILM. REFEITÓRIO	10,00 A	190 VA	1,5	0 W	0 W	171 W
2	COZIDESPLAC/SANIT DMC	10,00 A	240 VA	1,5	0 W	0 W	216 W
3	ILM. EMERGÊNCIA	10,00 A	45 VA	1,5	0 W	0 W	36 W
4	TOM. COZINHA	20,00 A	2100 VA	2,5	0 W	0 W	1800 W
5	TOM. DISPENSA E LACTÁRIO	20,00 A	2400 VA	2,5	0 W	0 W	1800 W
6	TOM. SANITÁRIOS E DMC	20,00 A	1800 VA	2,5	0 W	0 W	1440 W
7	Circuito Reserva	10,00 A	1000 VA	1,5	0 W	0 W	1000 W
8	Circuito Reserva	10,00 A	1000 VA	1,5	0 W	0 W	1000 W
QG							
1	ILUM. EMERGÊNCIA	10,00 A	68 VA	2,5	54 W	0 W	0 W
2	Circuito Reserva	10,00 A	1000 VA	2,5	0 W	1000 W	0 W
3	QDC - REFEITÓRIO	50,00 A	8775 VA	10	0 W	0 W	7463 W
4	BOMBA DE RECALQUE	10,00 A	250 VA	2,5	250 W	0 W	0 W
5	Circuito Reserva	10,00 A	1000 VA	2,5	0 W	0 W	1000 W
6	Circuito Reserva	10,00 A	1000 VA	2,5	0 W	0 W	1000 W
7	BOMBA DE RECALQUE	10,00 A	360 VA	2,5	348 W	0 W	0 W
8	CIRCUILAÇÃO/PAV 01	10,00 A	400 VA	2,5	330 W	0 W	0 W
9	TOM. SANITÁRIOS	10,00 A	400 VA	2,5	330 W	0 W	0 W
10	QDC - PAVIMENTO 01	40,00 A	17196 VA	6	6448 W	5252,4 W	5628 W
11	QDC - SALAS	70,00 A	36840 VA	16	11668 W	11532 W	12850 W
12	Circuito Reserva	10,00 A	1000 VA	2,5	1000 W	0 W	0 W
13	Circuito Reserva	10,00 A	1000 VA	2,5	1000 W	0 W	0 W
Totais:			196588 VA		54852,4 W	52728,8 W	79731 W

Tabela de revisão

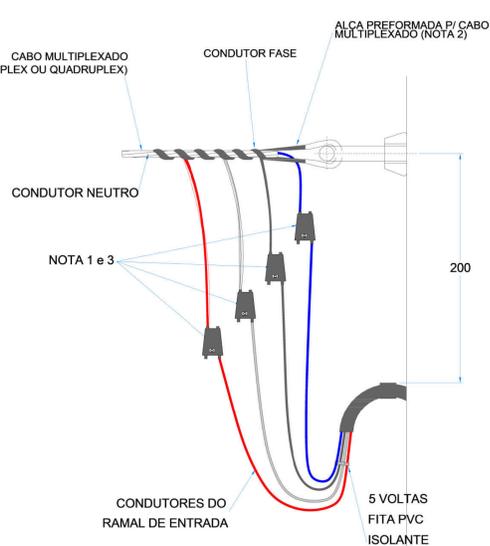
Revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emite por	Emite por
R00	Projeto Executivo	30/01/2024	CONCEITO ENG	SBR ENG

PROJETO ELÉTRICO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PONTA DA SERRA
 ENDEREÇO: RUA BASÍLEU MENDES, Nº270, PONTA DA TERRA, MACÉJO-AL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Joseane de Lima Batista*
 JOSEANE DE LIMA BATISTA CREA: CREA-1620761130

PROPRIETÁRIO: SBR ENGENHARIA
 PROJETO: TERREO E PAV 01
 DATA: 30/01/2024

AMARRAÇÃO E CONEXÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO CABO MULTIPLEXADO



- NOTAS:**
- AS CONEXÕES DEVEM SER ISOLADAS ATRAVÉS DE FITA AUTOLIMPA E RECOBERTA COM FITA ISOLANTE EM PVC.
 - A ALÇA PREFORMADA DEVE SER APLICADA SOBRE O CONDUTOR NEUTRO.
 - ADOTAR CONECTOR DO TIPO "CUNHA" PARA CABOS ATÉ 35mm², FASE E NEUTRO, E CONECTOR DO TIPO "PERFURAÇÃO" PARA FASE E TIPO H PARA CABOS A PARTIR DE 70mm².
 - AS CONEXÕES MOSTRADAS NESTE DESENHO SE APLICAM APENAS A CABOS MULTIPLEXADOS.

- NOTAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**
- ELETRÓDUTOS NÃO BITOLADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL INTERNO DE 25mm (1") FERRO GALVANIZADO.
 - FIO NÃO ESPECIFICADO TERÁ BITOLA DE #2,5mm² COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, AFUMEX E ISOLAMENTO PVC 750V.
 - FIOS E CABOS SULETOS A UNIDADE TERÃO ISOLAÇÃO PARA 0,6/1,0KV EM PVC.
 - CANALIS NÃO DIMENSIONADAS PARA PONTOS DE LUZ SERÃO QUADRADAS 100x100mm.
 - PONTOS DE LUZ E TOMADAS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 100W. OS DEMAIS TEM SUA POTÊNCIA GRUADA AO LADO.
 - AS BITOLAS SÃO DADAS EM mm².
 - AS DIMENSÕES SÃO DADAS EM mm.
 - NÚMERO INDICA CIRCUITO.
 - LETRA INDICA COMANDO.

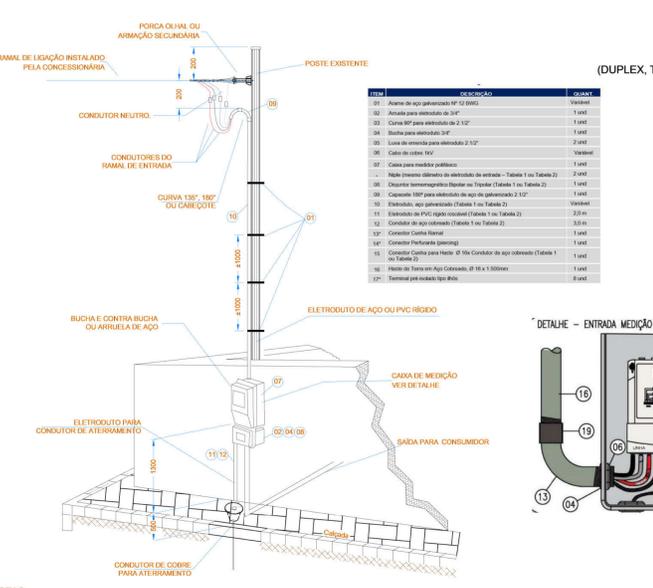
- CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO:**
- SERÃO DE SOBREPOR COM PORTA E ESPELHO PARA EVITAR CONTATO DIRETO COM AS PARTES INTERNAS ENERGIZADAS.
 - INTERNAMENTE DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS DE COBRE PARA AS FASES E NEUTRO COMPATIVAS COM AS CORRENTES NOMINAIS DESCRITAS NO PROJETO.
 - OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVEM SER DO TIPO TERMO-MAGNÉTICO, NAS CORRENTES NOMINAIS DESCRITAS EM PLANTA. CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUÇÃO DE 4,5kA SEGUINDO A IEC-947. CURVA CARACTERÍSTICA DE DISPARO TIPO "C" (5 a 10 VEZES A CORRENTE NOMINAL).
 - PARA A PROTEÇÃO CONTRA FUGAS DE CORRENTE E CHOQUES ELÉTRICOS DEVIDO A CONTATO COM PARTES ENERGIZADAS DEVERÃO SER UTILIZADOS INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DR) NA ENTRADA DE ENERGIA DOS QUADROS. ESTES DEVERÃO TER AS CARACTERÍSTICAS NOMINAIS DESCRITAS EM PLANTA, IG=30mA, TETRAPOLAR.

- PLAÇA:**
- DEVERÁ SER RIGOROSAMENTE SEGUNDA A CONVENÇÃO DE CORES PREVISTA NA NBR-5410 PARA A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS:
 - PARA ALIMENTADORES
 - PRETO PARA AS FASES
 - AZUL CLARO PARA O NEUTRO
 - VERDE PARA OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA)
 - TOMADAS DE USO GERAL, ESPECÍFICO, ILUMINAÇÃO, VERMELHO PARA AS FASES, AZUL CLARO PARA O NEUTRO, BRANCO PARA OS CONDUTORES DE RETORNO VERDE PARA OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA).
 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
 - AMARELO PARA AS FASES
 - AZUL CLARO PARA O NEUTRO
 - VERDE PARA OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA).

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
Poste com Medidor Completo, Com Disjuntor e Haste de terra		112
Caixas de Embutir		1
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corugado	4"x2"	98
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corugado	4"x4"	86
Derivados para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1,12" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1,12"	3
Luva de eletroduto de PVC Rígido, DN40mm, rosca Ø1,12" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1,12"	6
Disjuntores e Protetores		
DR= Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação U _c 275/270V, máxima tensão de operação contínua U _c 275 V, corrente de abertura máxima 40kA, ligação em pólo único	VCL 275V 40kA	4
IGR= Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=80A, 30mA	In=80A, 30mA	1
IDR= Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=80A, 30mA	In=80A, 30mA	1
Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	10
Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	1
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	4
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	B 10A	23
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	5
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	B 20A	3
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	B 25A	10
Mini Disjuntor Monopolar 32A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	B 32A	1
Mini Disjuntor Monopolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	C 50A	1
Mini Disjuntor Tripolar 60A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	C 60A	1
Mini Disjuntor Tripolar 60A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	C 60A	1
Mini Disjuntor Tripolar 70A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60998, encaixe perfil DIN 35mm	C 70A	1
Interrupções		
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S+1TOM, 10A, 4"x2"	3
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	17
Conjunto montado de Interruptor com 2 tomas simples, 4"x2"	2S, 4"x2"	3
Interrupções + Tomadas		
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1TOM, 10A, 4"x2"	5
Placa saída de fio		
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	17
Ponto de Luz		
Ponto de Luz Simples na Parede Amarela com caixa 4x2	4x2	5
PVC Amarelo Corugado		273
Quadros		
Quadro de Distribuição 1218 Diâmetros, de embutir, fabricado em PVC antichama, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344x875,7mm	1218 Diâmetros	1
Quadro de Distribuição 2776 Diâmetros, de embutir, fabricado em PVC antichama, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 395,4x520x875,7mm	2776 Diâmetros	2
Quadro de Distribuição Slim 48 Diâmetros, de embutir, fabricado em PVC antichama, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 420x505x60mm	48 Diâmetros	1
Sensores		
Conjunto montado com 1 Sensor de presença de teto, 10A 250V~, 4"x2"	1Sensor de teto	1
Tomadas		
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posição horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	14
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, posição horizontal, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	34

ENTRADA DE SERVIÇO COM MEDIÇÃO EM MURO OU MURETA POSTE AUXILIAR

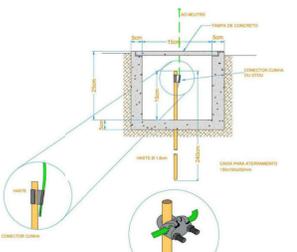


- NOTAS:**
- TODO ELETRÓDUTO EMBUTIDO NO SOLO OU NA PAREDE DEVE SER DE AÇO GALVANIZADO.
 - O POSTE AUXILIAR EXISTENTE.
 - PARA PASSAGEM DE PEDESTRE UTILIZAR TAMPAS DE AÇO GALVANIZADO OU CONCRETO.

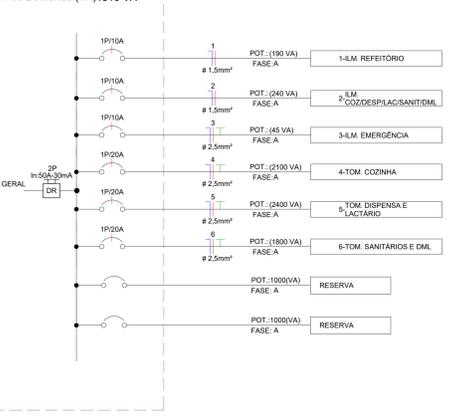
CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO POLIFÁSICA



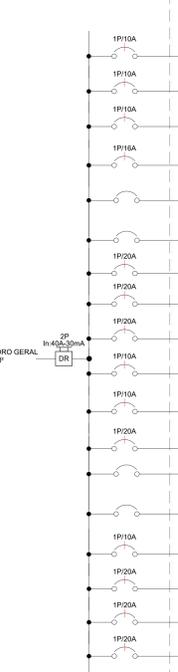
ATERRAMENTO



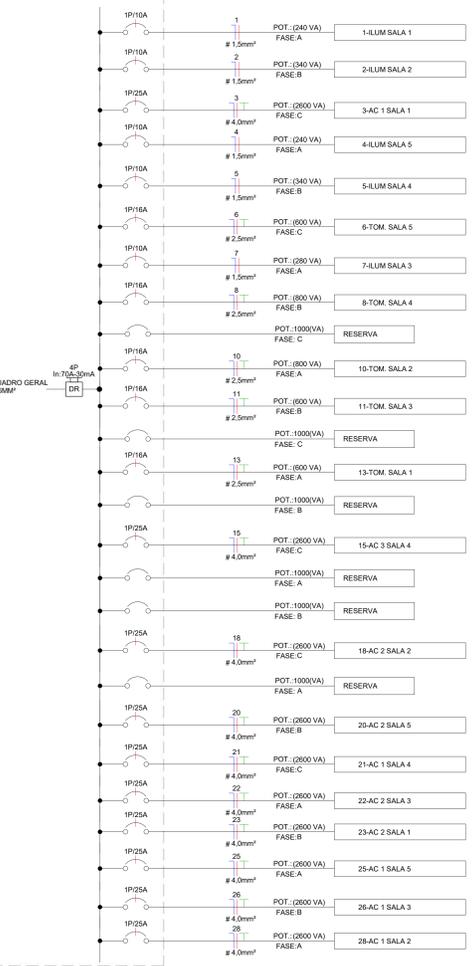
Panel: QDC - REFEITÓRIO



Panel: QDC - PAV SUPERIOR



Panel: QDC - SALAS



ADVERTÊNCIA:

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA DESLIGANDO A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA, POR ISSO "NUNCA" TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, "NUNCA" DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA FREQUENTES E PRINCIPALMENTE SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO. ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SE PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIJIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

3. A DESATIVAÇÃO DA REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA INTERNAMENTE AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410:2004

Panel: QG

Localização: MED
Alimentação por: MED Embutido
Montagem: Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Seção do Condutor Adotado (mm²))	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C		
1	ILUM EMERGÊNCIA	220,0	FNT	68 VA	0,8	54 W	0,31 A	0,7	1	0,45 A	10,0 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	20,92	21	0,04	68 VA			
2	Circuito Reserva	220,0	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A	1	1	4,55 A	10,0 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	5,63	6	0,22				
3	QDC - REFEITÓRIO	220,0	FNT	8775 VA	0,850	7463 W	39,89 A	1	1	39,89 A	50,0 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-41,0(0,57A), 1-41,0(0,57A), 1-41,0	10	31,92	32	2,17		1000 VA		
4	BOMBA DE RECALQUE	220,0	FNT	250 VA	1	250 W	1,14 A	1	1	1,14 A	10,0 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	34,55	35	0,32	250 VA		8775 VA	
5	Circuito Reserva	220,0	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A	1	1	4,55 A	10,0 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	5,97	6	0,22			1000 VA	
6	ILUM CIRCULAÇÃO/PÁTIO	220,0	FNT	380 VA	0,9	324 W	1,64 A	0,7	1	2,34 A	10,0 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	28,27	29	0,34	380 VA			
7																					
8																					
9																					
10	TOM SANITÁRIOS	220,0	FNT	400 VA	0,8	320 W	1,82 A	0,7	1	2,60 A	10,0 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	16,17	17	0,20	400 VA			
11																					
12	QDC - PAVIMENTO 01	380,0	FFFT	17196 VA	0,9494	16326,4 W	26,13 A	1	1	26,13 A	40,0 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	3-46,0(41A), 1-46,0(41A), 1-46,0	6	7,74	8	0,38			5770 VA	
13																					
14																					
15																					
16																					
17	QD - SALAS	380,0	FFFT	36840 VA	0,9776	36016 W	55,97 A	1	1	55,97 A	70,0 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	3-416(76A), 1-416(76A), 1-416,0	16	20,53	21	0,83	11960 VA		5770 VA	
18																					
19	Circuito Reserva	220,0	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A	1	1	4,55 A	10,0 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	6,12	7	0,25	1000 VA		13000 VA	
20																					
Totais do Painel																					
Potência Instalada (VA)		17289 VA		0,24		4149 VA				Potência Demandada (VA)		66889 VA									
Fator de Demanda		0,70		24220 VA						Potência Demandada (VA)		40369 VA									
Corrente Nominal		15000 VA		0,80		12000 VA				Corrente Total: 101,63 A											
Capacidade de condução de corrente do condutor(A)										Corrente Total Demandada: 61,33 A											

Legenda: FP: Fator de Potência; FCA: Fator de Correção por Agrupamento; FCT: Fator de Correção por Temperatura; Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A); In: Corrente Nominal do Disjuntor (A); Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A); (Ib < In < Iz)

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

FA-1,5mm ²	FA-2,5mm ²	FA-4,0mm ²	FA-6,0mm ²	FA-10,0mm ²	FA-16,0mm ²	N-1,5mm ²	N-2,5mm ²	N-4,0mm ²	N-6,0mm ²	N-10,0mm ²	N-16,0mm ²	PE-2,5m ²	PE-4,0m ²	PE-6,0m ²	PE-10,0mm ²	PE-16,0mm ²	Re-1,5mm ²
234,5	401,7	115,0	2,9	40,6	65,7	286,2	401,7	115,0	2,9	40,6	21,9	401,7	115,0	2,9	40,6	21,9	225,6

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricação
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø40	4,91 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø25	2,86 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichama, conforme NBR15465	Ø25	50,54 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corugado Reforçado, em PVC na cor amarelo antichama, conforme NBR15465	Ø25	63,59 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corugado, em PVC na cor amarelo antichama, conforme NBR15465	Ø25	665,74 m	Tigre ou equivalente

Tabela de revisão

Revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emilido por	Emilido para
R00	Projeto Executivo	30/01/2024	CONCEITO ENG	SBR ENG

PROJETO ELÉTRICO

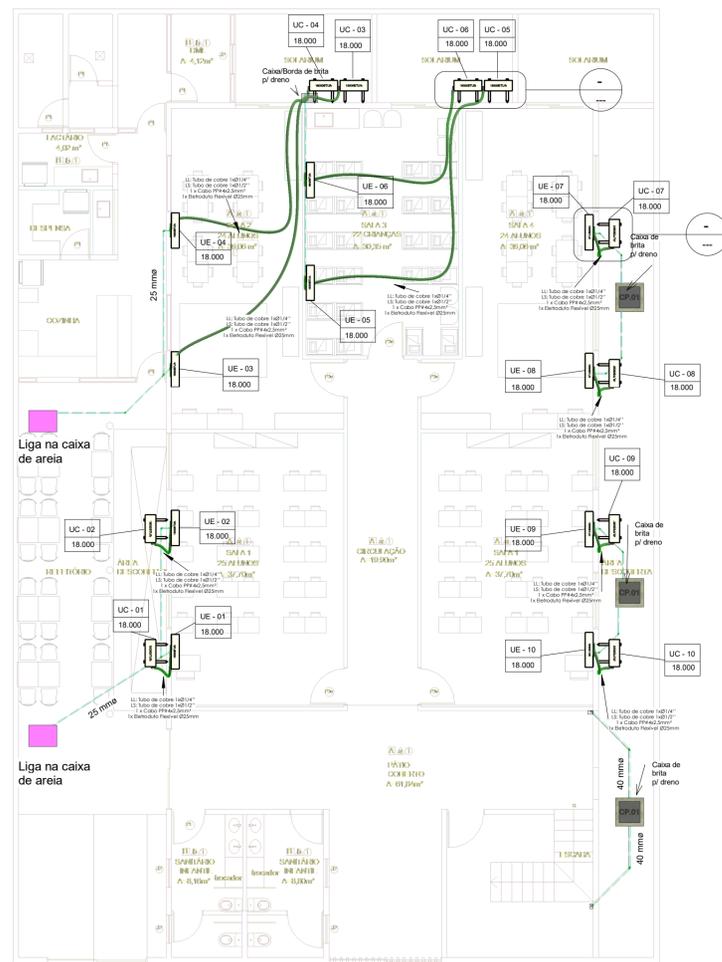
OBJETO: REFORMA DA CRECHE PONTA DA SERRA
ENDEREÇO: RUA BASÍLEU MENDES, Nº270, PONTA DA TERRA, MACÉI-AL

PROPRIETÁRIO: SBR ENGENHARIA

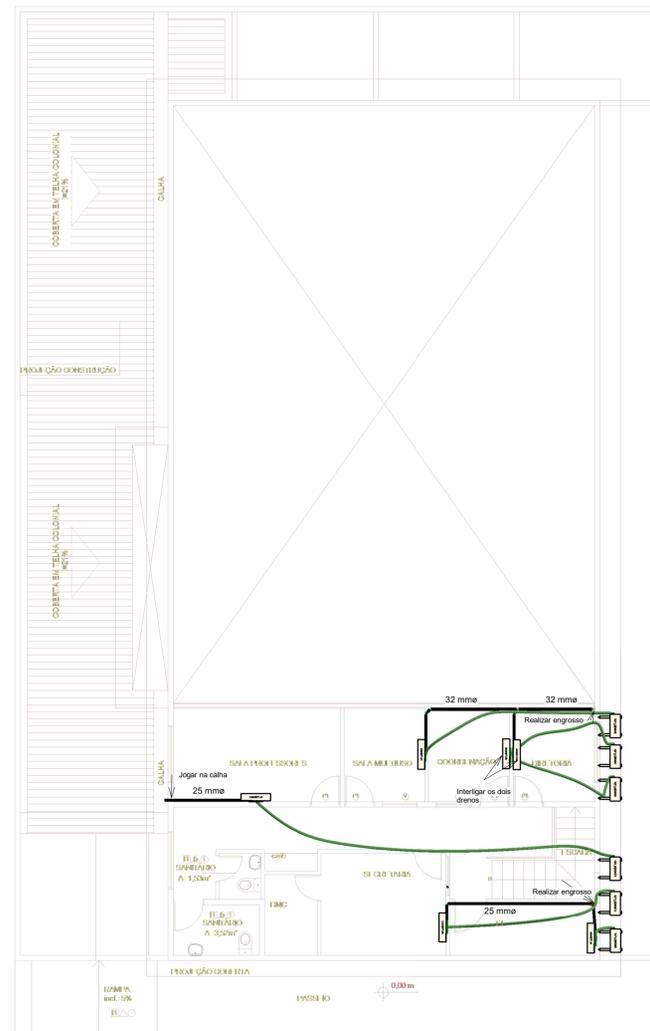
PROJETO: JOSEANE DE LIMA BATISTA

DATA: 30/01/2024

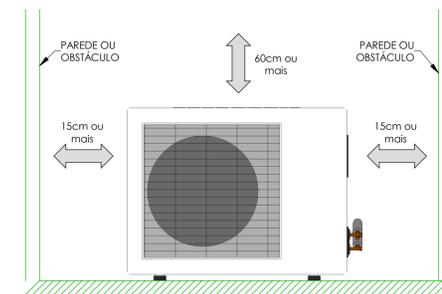
MODELO: ESCR. ELÉTRICO_PE-R00



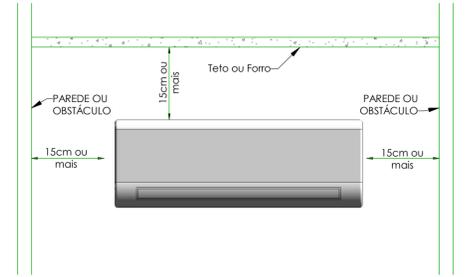
PLANTA BAIXA REFORMA-TÉRREO
ESCALA 1/75



PLANTA BAIXA REFORMA-MEZANINO
ESCALA 1/75



DETALHE - VISTA FRONTAL CONDENSADORA INFERIOR
ESCALA 1/25



DETALHE - VISTA FRONTAL EVAPORADORA
ESCALA 1/25

MEMORIAL TÉCNICO

NORMAS TÉCNICAS

NBR: 16401-1 - Instalações de Ar Condicionado - Sistemas centrais e Unitários - Projeto das Instalações;
NBR: 16401-2 - Instalações de Ar Condicionado - Sistemas centrais e Unitários - Parâmetros de Conforto Térmico;
Catálogo Técnico Condicionadores de Ar Komeco;
Manual de Instalação, Operação e Manutenção Carrier.

RESPONSABILIDADE

O executor é responsável pela apresentação de atualizações que sejam necessárias para a realização de Projeto As-Built.
O encaminhamento das tubulações é de caráter subjetivo, onde pode-se haver modificações durante a execução do sistema.

VIDA ÚTIL DE PROJETO (VUP)

INSTALAÇÕES PREDIAIS EMBUTIDAS:
VUP (TUBULAÇÕES E COMPONENTES): 20 ANOS
VUP (RESERVATÓRIOS): 13 ANOS
INSTALAÇÕES PREDIAIS APARENTES OU FÁCIL ACESSO:
VUP (TUBULAÇÕES E COMPONENTES): 4 ANOS
VUP (RESERVATÓRIOS): 8 ANOS

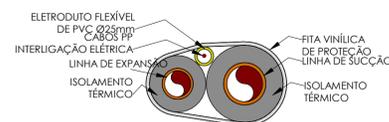
A TERRA



TÉRREO
1:100

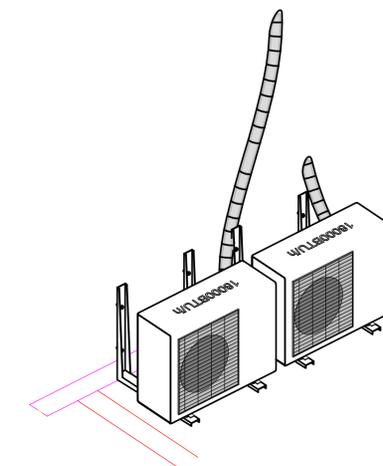


1o PAV
1:100



DETALHE - CORTE ESQUEMÁTICO TUBULAÇÃO
ESCALA 1/25

CAIXA DE PASSAGEM POLAR	
	DIMENSÕES: 39 x 22 x 6 cm
	APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO NA PAREDE
	SAÍDA: 3/4"

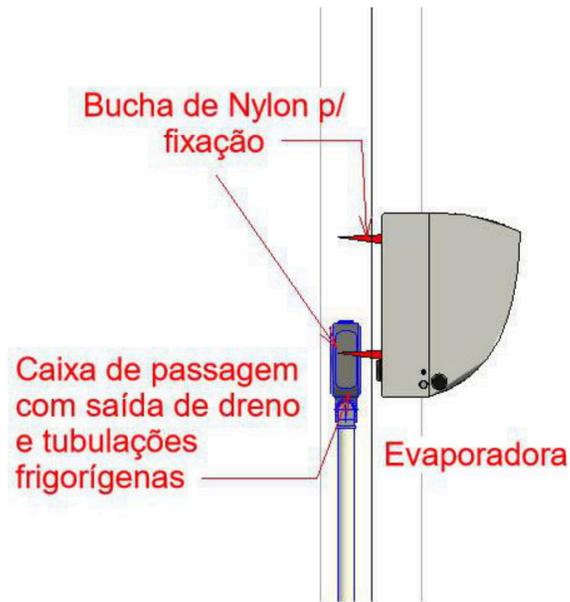


DETALHE CONDENSADORAS

Tabela de revisão				
Revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por	Emitido para
1	Revisão 00	19/01/2024	LARISSA	SBR

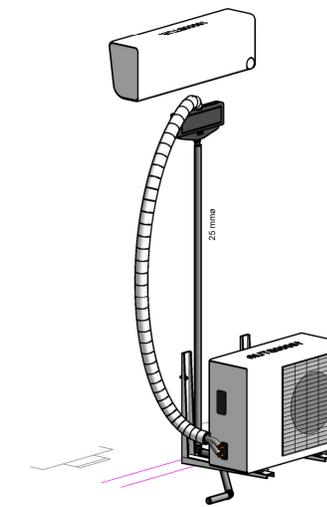
CLIMATIZAÇÃO

<p>OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE PONTA DA TERRA ENDEREÇO: RUA BASILEU MENDES, N270, PONTA DA TERRA, MACEIO - AL RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>Caio César</i> CAIO CÉSAR MACHADO LACERDA CAU n A141610-3</p>				
<p>PRANCHAS: PLANTAS BAIXAS E DETALHES</p>	<p>UNIDADES: Como indicado</p>	<p>ESCALA: Como indicado</p>	<p>REVISÃO ATUAL DO PROJETO: 1</p>	
<p>PROPRIETÁRIO: SBR CONSTRUTORA</p>			<p>FOLHA: 01/02</p>	
<p>DESENHO:</p>	<p>ESCALA: COMO INDICADO</p>		<p>NOME DO ARQUIVO:</p>	
<p><small>CNPJ: 47.340.584/0001-68 E-mail: conceito.solucoes@conceito.com.br Endereço: Condomínio Multi Center - Sala 304 / Av. Dom Pedro II, 1001 - Torre, João Pessoa/PB</small></p>				



NOTAS

- 1- Verificar medidas no local.
- 2- A alimentação elétrica será feita a partir do respectivo quadro de força do sistema de ar condicionado e conforme Norma NBR 5410.
- 3- Deve ser utilizada cablagem de acordo com as recomendações das Normas e projeto.
- 4- Todas as unidades evaporadoras das centrais de tratamento de ar deverão ter os drenos com sifão conforme orientação do fabricante.
- 5- Todas as unidades condensadoras serão montadas com mão francesa.
- 6- Todas os drenos embudidos nas paredes deverão ser termo-isolados.
- 7- Devem ser instaladas veias em todas as curvas afim de reduzir ruído e perda de carga.
- 8- Todas as tubulações dos sistemas frigoríficos deverão ser em cobre rígido nas bitolas indicadas pelos fabricantes e deverão ser embudidas quando nas paredes e forro.
- 9- Todas as linhas das tubulações frigoríficas devem ser isoladas separadamente com isolamento elastomérico (armaflex, k-flex ou semelhante) com proteção contra radiação ultra violeta, além de proteção mecânica podendo ser feita em alumínio corrugado ou em fita PVC.
- 10- Todas as ramais devem possuir splitter ou captosres para captação de ar.
- 11- Todas as T.A.E. deverão ser dotadas de registros para controle de vazão.
- 12- Obedecer todos os detalhes construtivos contidos nas plantas e detalhes, salvo quando a arquitetura não permitir.
- 13- As casas de máquinas deverão ter as portas estanques para evitar infiltrações e devem abrir para o lado de fora.
- 14- Toda a rede de drenagem deverá ser rígida, em PVC, embutida na parede (termo-isolada) ou piso até o ponto de descarga.
- 15- As casas de máquinas devem contar com tomada de energia monofásica, dreno com caixa sifonada e ponto de água para manutenção dos equipamentos.
- 16- As casas de máquinas deverão ter revestimento cerâmico no piso, paredes e teto, além de boa impermeabilização no piso.
- 17- Ao final da obra toda a instalação deve ser limpa e todos os equipamentos balanceados termicamente. Balancear as vazões de cada boca.
- 18- A conexão entre os dutos de insulamento e os difusores lineares deverão ser realizadas de preferência com dutos flexíveis. Caso não haja espaço suficiente conforme projeto a conexão poderá ser feita com duto rígido em chapa galvanizada.



FIXAÇÃO EVAPORADORAS
1 : 50

DETALHE CONJUNTO

Quantidade	Descrição
88,18	Cabo PP#4x2,5mm ²

Família	Tipo	Tamanho	Quantidade
Cotovelo - PVC	Padrão	25 mmø-25 mmø	33
Tê de redução - PVC	Padrão	25 mmø-25 mmø-25 mmø	3
Bucha de redução - PVC	Padrão	32 mmø-25 mmø	1
Cotovelo - PVC	Padrão	32 mmø-32 mmø	2
Tê de redução - PVC	Padrão	32 mmø-32 mmø-25 mmø	1
Bucha de redução - PVC	Padrão	40 mmø-25 mmø	2
Bucha de redução - PVC	Padrão	40 mmø-32 mmø	1
Cotovelo - PVC	Padrão	40 mmø-40 mmø	6
Total geral:			50

QUANTIDADE	Descrição	Tipo	Família
16	Caixa de passagem Polar	CPP 005U Caixa de Passagem Polar Dreno Central - instalação no meio da parede	HVAC_CPP 005U Caixa de Passagem Polar Dreno Central

Quantidade	Descrição	Família	Tipo
4	UNIDADE CONDENSADORA EXTERNA CONVENCIONAL 9kBTU MONOFÁSICO	HVAC_Conjunto Split Hi Wall Convencional Unidade Condensadora	Fujitsu_9000 Btu/h_220V_Convencional_Frio_Tub. Cobre Ø1/4"xØ3/8"
4	UNIDADE EVAPORADORA INTERNA CONVENCIONAL 9kBTU/h 220V MONOFÁSICO	HVAC_Conjunto Split Hi Wall Convencional Unidade Condensadora	Fujitsu_9000 Btu/h_220V_Convencional_Frio
2	UNIDADE CONDENSADORA EXTERNA CONVENCIONAL 12kBTU MONOFÁSICO	HVAC_Conjunto Split Hi Wall Convencional Unidade Evaporadora	Fujitsu_12000 Btu/h_220V_Convencional_Frio
2	UNIDADE EVAPORADORA INTERNA CONVENCIONAL 12kBTU/h 220V MONOFÁSICO	HVAC_Conjunto Split Hi Wall Convencional Unidade Evaporadora	Fujitsu_12000 Btu/h_220V_Convencional_Frio_Tub. Cobre Ø1/4"xØ1/2"
10	UNIDADE CONDENSADORA EXTERNA CONVENCIONAL 18kBTU MONOFÁSICO	HVAC_Conjunto Split Hi Wall Convencional Unidade Condensadora	Fujitsu_18000 Btu/h_220V_Convencional_Frio
10	UNIDADE EVAPORADORA INTERNA CONVENCIONAL 18kBTU/h 220V MONOFÁSICO	HVAC_Conjunto Split Hi Wall Convencional Unidade Evaporadora	Fujitsu_18000 Btu/h_220V_Convencional_Frio_Tub. Cobre Ø1/4"xØ1/2"

Família	Tipo	Tubo de Cobre Ø1/2"	Tubo de Cobre Ø1/4"	Tubo de Cobre Ø3/8"	Comprimento
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 9000 BTU/h (Ø1/4"x3/8"+1xPP#4x2,5)	0	1	1	2,03
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 9000 BTU/h (Ø1/4"x3/8"+1xPP#4x2,5)	0	1	1	4,86
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 9000 BTU/h (Ø1/4"x3/8"+1xPP#4x2,5)	0	1	1	6,25
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 9000 BTU/h (Ø1/4"x3/8"+1xPP#4x2,5)	0	1	1	3,5
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 12000 BTU/h - CONVENCIONAL (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5)	1	1	0	11,11
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 12000 BTU/h - CONVENCIONAL (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5)	1	1	0	6,68
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 18000 BTU/h (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5)	1	1	0	2,33
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 18000 BTU/h (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5)	1	1	0	2,33
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 18000 BTU/h (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5)	1	1	0	2,42
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 18000 BTU/h (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5)	1	1	0	2,42
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 18000 BTU/h (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5)	1	1	0	2,42
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 18000 BTU/h (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5)	1	1	0	2,42
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 18000 BTU/h (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5)	1	1	0	11,56
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 18000 BTU/h (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5)	1	1	0	9,08
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 18000 BTU/h (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5)	1	1	0	10,94
Tubulação flexível redonda	Rede Frigorígena 18000 BTU/h (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5)	1	1	0	7,83
		TOTAL (m)	TOTAL (m)	TOTAL (m)	TOTAL (m)
		71,54	88,18	24,47	88,18

Tabela de tubo flexível
1 : 1

Tabela de revisão				
Revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por	Emitido para

CLIMATIZAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE PONTA DA TERRA ENDEREÇO: RUA BASILEU MENDES, N270, PONTA DA TERRA, MACEIO - AL RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>Caio César Machado Lacerda</i> CAIO CÉSAR MACHADO LACERDA CAU n A141610-3			
PRANCHA: QUANTITATIVOS E DETALHES	REVISÃO ATUAL DO PROJETO:		
PAVIMENTO/NÍVEL:	UNIDADES:	ESCALA: Como Indicado	FOLHA: 02/02
PROPRIETÁRIO: SBR CONSTRUTORA	DESENHO:		ESCALA: COMO INDICADO
NOME DO ARQUIVO:			

CNPJ: 47.340.584/0001-68
 E-mail: conceito.solengetharia@gmail.com
 Endereço: Condomínio Multi Center - Sala 304 / Av. Dom Pedro II, 1901 - Torre, João Pessoa/PB

SOBERANA CONSTRUTORA		CONSTRUTORA SOBERANA							
		OBRA: CRECHE PONTA DA TERRA							
		CLIENTE: PREFEITURA DE MACEIÓ							
		ENDEREÇO: R. Ângelo Martins, 270 - Ponta da Terra, Maceió - AL, 57030-681							
TAXAS: BDI: 25,00%		CONTRATO:							
REVISÃO: 00		BASE: SINAPI OUTUBRO 2023 / NÃO DESONERADO - AL			PLANILHA DE ADITIVO - READEQUAÇÃO				
					BASE: SINAPI OUTUBRO 2023 / NÃO DESONERADO - AL ; ORSE SETEMBRO DE 2023 - SE ; SICROS OUTUBRO DE 2023				
Item	Fonte	Código	Descrição	Und	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE ACRÉSCIMO	QUANTIDADE DESCRÉSCIMO	VALOR ACRÉSCIMO	VALOR SUPRESSÃO
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 27.603,99	R\$ 0,00
1.11	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	R\$ 31,18	38,40		R\$ 1.197,31	R\$ 0,00
1.12	SINAPI	97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	R\$ 565,07	1,00		R\$ 565,07	R\$ 0,00
1.13	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	R\$ 6,67	44,00		R\$ 293,48	R\$ 0,00
1.14	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	R\$ 3,09	78,40		R\$ 242,26	R\$ 0,00
1.15	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 MP / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R\$ 6,80	86,60		R\$ 588,88	R\$ 0,00
1.16	ACORDÃO TCU		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	%	R\$ 485.849,34	2,00%		R\$ 9.716,99	R\$ 0,00
1.17	CPU		ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES (ELÉTRICO, HIDRO-SANIT, CLIMATIZAÇÃO, E COMBATE A INCÊNDIO)	VB	R\$ 15.000,00	1,00		R\$ 15.000,00	R\$ 0,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								R\$ 12.694,34	-R\$ 1.780,20
2.2	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 746,61		-2,00	R\$ 0,00	-R\$ 1.493,22
2.3	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 530,49	4,00		R\$ 2.121,96	R\$ 0,00
2.4	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 75,27	2,00		R\$ 150,54	R\$ 0,00
2.5	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 122,54	2,00		R\$ 245,08	R\$ 0,00
2.6	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 143,49		-2,00	R\$ 0,00	-R\$ 286,98
2.7	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 401,89	4,00		R\$ 1.607,56	R\$ 0,00
2.8	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	R\$ 16,27	6,00		R\$ 97,62	R\$ 0,00
2.10	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 303,04	3,00		R\$ 909,12	R\$ 0,00
2.11	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SOBERANA) COM TUBERAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2020	UN	R\$ 136,70	16,00		R\$ 2.187,20	R\$ 0,00
2.12	SINAPI	1678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm	UN	R\$ 88,00	22,00		R\$ 1.936,00	R\$ 0,00
2.13	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	R\$ 516,71	3,00		R\$ 1.550,13	R\$ 0,00
2.14	SINAPI	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 235,31	3,00		R\$ 705,93	R\$ 0,00
2.15	SINAPI	104675	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, PARA COLETA DE ÁGUA PLUVIAL EM COBERTURA, INSTALADOS EM CONDUTORES VERTICAIS, POR PAVIMENTO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_05/2023	M2XPAV	R\$ 1,74	680,00		R\$ 1.183,20	R\$ 0,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 24.828,88	R\$ -
3.3	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	R\$ 164,00	69,00		R\$ 11.316,00	R\$ 0,00
3.4	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	R\$ 141,74	7,00		R\$ 992,18	R\$ 0,00
3.5	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 740,02	3,00		R\$ 2.220,06	R\$ 0,00
3.6	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	R\$ 182,09	7,00		R\$ 1.274,63	R\$ 0,00
3.8	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 144,01	56,00		R\$ 8.064,56	R\$ 0,00
3.13	ORSE	11885	Exaustor Mega25, da siflux ou similar - fornecimento e instalação	UN	R\$ 192,29	5,00		R\$ 961,45	R\$ 0,00
FORRO								R\$ 10.230,40	R\$ -
4.2	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	R\$ 31,97	320,00		R\$ 10.230,40	R\$ 0,00
REVESTIMENTOS E PISOS								R\$ 77.986,43	-R\$ 28.876,43
6.1	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	R\$ 89,67		-322,03	R\$ 0,00	-R\$ 28.876,43
6.2	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	R\$ 67,09	179,65		R\$ 12.052,72	R\$ 0,00
6.4	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	R\$ 107,22	47,50		R\$ 5.092,95	R\$ 0,00
6.5	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	R\$ 86,15	444,00		R\$ 38.250,60	R\$ 0,00
6.6	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	R\$ 46,47	444,00		R\$ 20.632,68	R\$ 0,00
6.7	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	R\$ 69,91	28,00		R\$ 1.957,48	R\$ 0,00
ESQUADRIAS								R\$ 47.104,86	-R\$ 21.413,20
7.1	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 824,03		-16,00	R\$ 0,00	-R\$ 13.184,48
7.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 1.028,59		-8,00	R\$ 0,00	-R\$ 8.228,72
7.5	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	R\$ 19,60	46,00		R\$ 901,60	R\$ 0,00
7.7	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	R\$ 276,30	5,00		R\$ 1.381,50	R\$ 0,00
7.8	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	R\$ 439,31	5,67		R\$ 2.490,89	R\$ 0,00
7.9	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$ 628,59	50,67		R\$ 31.850,66	R\$ 0,00
7.10	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	R\$ 615,12	10,24		R\$ 6.298,83	R\$ 0,00

SOBERANA CONSTRUTORA		CONSTRUTORA SOBERANA						
		OBRA: CRECHE PONTA DA TERRA						
		CLIENTE: PREFEITURA DE MACEIÓ						
		ENDEREÇO: R. Ângelo Martins, 270 - Ponta da Terra, Maceió - AL, 57030-681						
TAXAS:		BDI:	25,00%	CONTRATO:				
7.11	ORSE	13048	Reforma em Escada metálica c/piso em chapa xadrez 3.0mm, h = 1,50m, Viga W200 x 15 e Pilar W150 x 13, inclusive reparo de guarda corpo e 1.1/2" c/ pintura fundo e acab. 2 demão	UN	R\$ 8.362,75	0,50	R\$ 4.181,38	R\$ 0,00
8.0			PAREDES E DIVISÓRIAS				R\$ 2.790,30	R\$ -
8.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	R\$ 70,78	35,50	R\$ 2.512,69	R\$ 0,00
8.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	R\$ 3,91	71,00	R\$ 277,61	R\$ 0,00
9.0			BANCADAS				R\$ 3.805,15	R\$ -
9.1	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	R\$ 722,74	1,00	R\$ 722,74	R\$ 0,00
9.2	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE. EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	R\$ 802,71	3,84	R\$ 3.082,41	R\$ 0,00
10.0			PINTURA				R\$ 16.935,43	-R\$ 13.621,44
10.3	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	R\$ 18,71	880,00	R\$ 16.464,80	R\$ 0,00
10.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	R\$ 11,76		R\$ 0,00	-R\$ 10.348,80
10.5	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	R\$ 20,33		R\$ 0,00	-R\$ 1.707,72
10.6	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	R\$ 18,63		R\$ 0,00	-R\$ 1.564,92
10.7	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	R\$ 22,98	20,48	R\$ 470,63	R\$ 0,00
11.0			COBERTURA				R\$ 15.543,41	R\$ -
11.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	R\$ 65,93	7,20	R\$ 474,70	R\$ 0,00
11.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	R\$ 35,30	40,00	R\$ 1.412,00	R\$ 0,00
11.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	R\$ 110,09	72,00	R\$ 7.926,48	R\$ 0,00
11.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	R\$ 65,63	24,00	R\$ 1.575,12	R\$ 0,00
11.5	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	R\$ 73,19	45,00	R\$ 3.293,55	R\$ 0,00
11.6	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	M	R\$ 123,08	7,00	R\$ 861,56	R\$ 0,00
12.0			RESERVATÓRIO E SISTEMA DE BOMBAMENTO				R\$ 9.291,71	-R\$ 809,25
12.1	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	R\$ 809,25	-1,00	R\$ 0,00	-R\$ 809,25
12.3	ORSE	10203	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UN	R\$ 9.291,71	1,00	R\$ 9.291,71	R\$ 0,00
13.0			SUSTENTAÇÃO E ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 43.917,37	R\$ -
13.2	ORSE	12372	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, Chapa Xadrez 3/16", área superior a 50 m2, sobrecarga 500 kg/m2, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco. Rev 03 03/2022	m²	R\$ 971,72	33,04	R\$ 32.105,63	R\$ 0,00
13.3	ORSE	5052	Piso em painel wall 2,50 x 1,20 x 40mm	m²	R\$ 296,04	33,04	R\$ 9.781,16	R\$ 0,00
13.4	SINAPI	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	R\$ 294,52	1,00	R\$ 294,52	R\$ 0,00
13.5	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	R\$ 45,21	38,40	R\$ 1.736,06	R\$ 0,00
16.0			SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 5.854,85	R\$ -
16.1	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	R\$ 865,86	6,00	R\$ 5.195,16	R\$ 0,00
16.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	R\$ 25,22	7,00	R\$ 176,54	R\$ 0,00
16.3	ORSE	12137	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	R\$ 32,21	15,00	R\$ 483,15	R\$ 0,00
17.0			PÓRTICO ENTRADA				R\$ 58.709,37	R\$ -
17.1	SICRO3	M0796	Sempiórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	UN	R\$ 58.709,37	1,00	R\$ 58.709,37	R\$ 0,00
Valor Orçamento (A):					Total do Aditivo (D)		R\$ 357.296,49	-R\$ 66.500,52
Valor Desconto em ATA - 00,00% (B):					Valor Desconto em ATA - 00,00% (B):		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total do Serviço (A-B):					Total do Serviço (D-B):		R\$ 357.296,49	-R\$ 66.500,52
Valor BDI - 25,00% (C):					Valor BDI do ADITIVO - 25,00% (E):		R\$ 89.324,12	-R\$ 16.625,13
Valor Total (A+B+C):					Valor Total do ADITIVO (D+B+E):		R\$ 446.620,61	-R\$ 83.125,65
					VALOR FINAL (COM ADITIVO E SUPRESSÃO)		R\$ 363.494,96	



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.	VI. Unit.	VI. Unit. IPI	VI. Unit. ST	VI. Unit. C/Imp	VI. 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 aceite 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.

Confirmando 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: _____



**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 GENEVRA II (BARAO GERARDINO) JARDIM PINAS

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 PLUS 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 PLUS 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 GENEVRA II (BARAO GERARDOPINAS

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 GENEVRA II (BARAO GERARDINO)

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 GENEVRA II (BARAO GERARDOPINAS

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

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	84151 011	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



REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.

29104491
RODOVIA DARLY SANTOS
800
LOTE 1-C
JARDIM ASTECA
VILA VELHACNPJ: 017542390008-96
IE: 082551707
Site: 0008Vendedor: 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:

Atenciosamente

- 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.

Anizio Santos de Lima
Departamento de Vendas
Refrigeração Dufrio Com e Imp
Ltda

Assinatura do Cliente



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	42AFFCI12 S		EVAP HW FR 12000 SPRINGER MIDEA AIRVOLUTION R32 220-1	84151 011	PC	9,00	1105,5 4	133,7 7	616,16	999,40	0,00	0,00	8994,60
2	100285375	38TFCI12S 5		COND HW FR 12000 SPRINGER MIDEA AIRVOLUTION R32 220-1	84151 011	PC	9,00	2024,0 4	244,9 1	1128,06	1829,70	0,00	0,00	16467,30
3	100285337	42AGVCI18 M		EVAP HW INV FR 18000 SPRINGER MIDEA CONNECT R32 220-1	84151 011	PC	259,00	43277, 08	5236, 53	24119,75	1359,45	0,00	0,00	352097,55
4	100285338	38AGVCI18 M		COND HW INV FR 18000 SPRINGER MIDEA CONNECT R32 220-1	84151 011	PC	259,00	96745, 88	1170 6,25	53919,71	3039,05	0,00	0,00	787113,95
5	100285368	42AFVCI22 S		EVAP HW INV FR 22000 SPRINGER M AIRVOLUT CONNECT R32 220-1	84151 011	PC	43,00	8179,1 5	989,6 8	4558,52	1547,55	0,00	0,00	66544,65
6	100285369	38TVCI22S 5		COND HW INV FR 22000 SPRINGER M AIRVOLUT CONNECT R32 220-1	84151 011	PC	43,00	19662, 09	2379, 11	10958,34	3720,20	0,00	0,00	159968,60
7	100285362	42AFVCI09 S		EVAP HW INV FR 9000 SPRINGER M AIRVOLUT CONNECT R32 220-1	84151 011	PC	3,00	286,19	34,63	159,51	776,15	0,00	0,00	2328,45
8	100285363	38TVCI09S 5		COND HW INV FR 9000 SPRINGER M AIRVOLUT CONNECT R32 220-1	84151 011	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



REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.

29104491
RODOVIA DARLY SANTOS
800
LOTE 1-B
JARDIM ASTECA
VILA VELHACNPJ: 017542390018-68
IE: 083068252
Site: 0018Vendedor: 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:

Atenciosamente

- 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.

Anizio Santos de Lima
Departamento de Vendas
Refrigeração Dufrio Com e Imp
Ltda

Assinatura do Cliente



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

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 15890

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

Ciente: INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DE ENSINO - IG

Nome Fantasia: IGEVE

CNPJ: 28.413.401/0001-92

Endereço: R. AGUACU, 171

Bairro: LOTEAMENTO ALPHAVILLE CAMPINAS - EDIF. IPE SALA 4

Cidade: CAMPINAS

Telefone: 11-4523-0028

Inscrição Estadual: 122.853.169.116

CEP: 13098-321

Estado: São Paulo

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\$ 23.300,00	----	R\$ 23.300,00	R\$ 23.300,00
Qtde. Total:					1
Total de Descontos:					R\$
Valor total em produtos:					R\$ 23.300,00
Valor do frete:					R\$
Valor total:					R\$ 23.300,00

Condição de Pagamento:

A VISTA

Data de Emissão:

23/02/2024

Vendedor: Rodrigo

Transportadora:

FOB

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 condições comerciais para fornecimento de equipamentos, como segue:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	DIMENSÕES	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
			(CxLxA - mm)			
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, removíveis para limpeza.	1200X900X500	1	R\$ 7.670,00	R\$ 7.670,00
2		SISTEMA DE EXAUSTÃO		1	R\$ 12.430,00	R\$ 12.430,00

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: A VISTA	TOTAL COM IPI	R\$ 20.100,00
	FRETE	R\$ -
	SOMA TOTAL	R\$ 20.100,00

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Preço: Entendem-se líquidos, com acréscimo do IPI respectivo conforme alíquota 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 distâncias acima de 100km será cobrado o trajeto completo à R\$ 2,00 por km.

Obs: caso seja necessário uma segunda entrega (2º frete), independente da distância, 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 mesmos serão faturados para entrega 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 9

Informações do Cliente

INSTITUTO DE GESTAO EDUCACIONAL E VALORIZACAO DO ENSINO - IG

CNPJ: 28.413.401/0001-92

R AGUACU, 171

EDIF IPE SALA 4 - LOTEAMENTO ALPHAVILLE CAMPINAS

Inscrição Estadual: 122.853.169.116

Campinas - SP - CEP: 13098-321

Telefone: (11) 4523-0028

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	1,00 1UN	4.068,0000	4.068,00
PRD00003	KIT EXAUSTÃO PARA COIFA - 5 DUTOS 400MM - 1 CHAPÉU 400 MM - 2 CURVAS 90 ° 400 MM - 1 MOTOR 400 MM - KIT INSTALAÇÃO - RUFOS	9403.20.10	1,00 1UN	9.336,0000	9.336,00
PRD00004	SISTEMA DE FILTROS FIRE GARD EM AÇO INOX	9403.20.10	1,00 1UN	2.800,0000	2.800,00
Subtotal:					16.204,00
IPI:					0,00
ICMS ST:					0,00
Total:					16.204,00

Vencimentos A Vista

Parcela	1
Vencimento	26/02/2024
Valor	16.204,00

Outras Informações

Pedido de Venda - incluído em: 26/02/2024 às 14:48:08

Previsão de Faturamento: 26/02/2024

*UNIDADE - PONTO DA TERRA



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

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

📅 26/02/2024

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



GLOBAL
CONSTRUTORA

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