PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

MEMORIAL JUSTIFICATIVO E ESPECIFICAÇÕES

CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE GUARAMIRANGA/CE

Guaramiranga-CE, maio de 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO 2
METODOLOGIA ADOTADA 2
ETAPA I – Levantamento de necessidades 2
ETAPA II – Desenvolvimento do Projeto 3
PROJETOS DE INTERVENÇÃO 3
Caracterização geral da área 3
SITUAÇÃO PROPOSTA 3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS 4

APRESENTAÇÃO

A construção do Mercado Público de Guaramiranga tem como principal objetivo fomentar o desenvolvimento do emprego e melhoria de renda de sua população através da melhoria das condições na comercialização de produtos típicos da região, principalmente as hortaliças e as frutas.

Para o desenvolvimento do partido arquitetônico, tornou-se necessário o estudo de alguns aspectos preliminares como: limitação do terreno, funcionalidade do espaço, o conforto ambiental, a humanização e por último a celeridade na execução da obra.

Devido ao terreno estar localizado na principal rua da cidade e de maior fluxo de veículos e pedestres, o partido arquitetônico optou por uma proposta de “obra seca”, utilizando elementos estruturais metálicos (pilares e vigas), com o intuito de acelerar a obra e, assim, causar o menor transtorno à cidade e a seus moradores.

A arquitetura teve como princípio criar uma edificação com uma linguagem que remetesse a um padrão de “charme” que a cidade com características turísticas merece, fugindo assim de uma padronização estética de mercados públicos.

Guaramiranga é um município do Estado do Ceará, localizado na região serrana do estado, microrregião de Baturité. O município tem cerca de 108 km², e sua sede se localiza a 865 metros de altitude. A construção do mercado público da cidade de Guaramiranga tem como principal objetivo fomentar o desenvolvimento do emprego e melhoria de renda de sua população através da melhoria das condições na comercialização de produtos típicos da região principalmente as hortaliças e as frutas. Também levamos em consideração o desenvolvimento da gastronomia pois se trata de uma cidade com um potencial turístico já consolidado.

METODOLOGIA ADOTADA

No desenvolvimento dos projetos foram cumpridas as seguintes etapas principais:

ETAPA I – Levantamento de necessidades

Esta etapa, já finalizada, teve por objetivo conhecer a realidade do local onde será realizada a obra e verificação de necessidades.

ETAPA II – Desenvolvimento do Projeto

Nesta Etapa foram analisados os instrumentos legais relativos ao ordenamento do uso e ocupação do solo, foram observados os parâmetros e requisitos, e somente após isso, é que foi definida a proposta inicial de reforma e posteriormente foi realizada a elaboração dos projetos.

PROJETOS DE INTERVENÇÃO

Caracterização geral da área

Figura 01 – Vista aérea da área onde será realizada a obra.



SITUAÇÃO PROPOSTA

O Projeto irá contemplar, no pavimento térreo:

- 20 boxes
- 01 cafeteria

- 01 sala administrativa
- Sanitários
- DML

No pavimento superior:

- 01 restaurante/bar
- 01 restaurante (com copa, despensa, distribuição e caixa)
- DML
- Sanitário
- 02 depósitos
- 02 salões
- Área externa

A obra contempla a construção da edificação disposta em um terreno no centro do município de Guaramiranga/CE.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**
	Ficará a cargo do construtor a obrigação de montar uma equipe com pessoas em quantidade suficiente e com profissionais de experiência comprovada, e de dar os equipamentos, transporte e alimentação adequada para que os mesmos possam realizar os serviços de forma adequada.
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**
2.1	**CANTEIRO DE OBRAS**
2.1.1	Será implantada placa de obra
2.1.2	Será construído almoxarifado para armazenamento dos materiais da obra.
2.1.3	Será construído refeitório para os colaboradores da obra
2.1.4	Serão construídos sanitário e vestiário para os colaboradores da obra.
2.2	**LOCAÇÃO**

2.2.1	O gabarito será executado com duas tábuas corridas pontaletadas.
3	**PAREDES E PAINEIS**
3.1	Serão demolidas algumas paredes da primeira etapa do mercado para expansão de hall.
3.2	A alvenaria será de vedação de blocos cerâmicos furados de 9x19x19cm
4.0	**ESTRUTURA**
4.1	A estrutura será em perfis metálicos.
4.2	Será utilizada laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3).
4.3	Será pintada a estrutura metálica aparente com esmalte sintético acetinado.
5	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS**
5.1	Toda a edificação terá como base contrapiso.
5.2	Os banheiros do mezanino e laje da coberta serão impermeabilizados com manta asfáltica.
5.3	Proteção mecânica será aplicada em banheiros do mezanino e laje da coberta.
6	**ESQUADRIAS**
6.1	Porta de abrir tipo paraná 2,10 x ,80 cm de madeira muiracatiara
6.2	Porta de abrir tipo paraná 2,10 x ,90 cm de madeira muiracatiara
6.3	Porta de abrir tipo paraná de madeira muiracatiara
6.4	Porta de abrir tipo paraná 2,10 x 1,00 cm de madeira muiracatiara
6.5	Portão de ferro de enrolar automático
6.6	Janela basculante em vidro e caixilho em alumínio
6.7	Porta de correr em vidro laminado e caixilho em alumínio - 5 folhas de correr
6.8	Porta de correr em vidro laminado duplo e caixilho em alumínio - 5 folhas de correr
6.9	Porta dupla de correr em vidro laminado duplo e caixilho em alumínio - 6 folhas de correr + 2 folhas fixas
6.10	Porta de correr em vidro laminado duplo e caixilho em alumínio - 5 folhas de correr
6.11	Porta dupla de correr em vidro laminado duplo e caixilho em alumínio - 6 folhas de correr + 2 folhas fixas
6.12	Esquadria fixa em vidro laminado e caixilho em alumínio - 3 folhas
7	**FACHADA**
7.1	Parte da fachada será revestida em tijolinho.

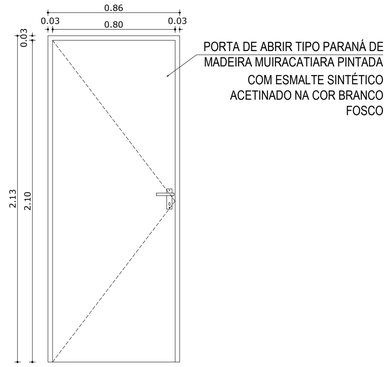
7.2	Parte da fachada será revestida em ripas de madeira.
7.4	Deck do mezanino terá guarda-corpo de madeira.
8	**PISO**
8.1	Salões, circulações halls e área externa terão piso em porcelanato Cimentício Acetinado 61x61 cm
8.2	Banheiros do mezanino e áreas molhadas terão piso em Porcelanato Off White 60x60cm retificado esp=10mm
8.5	Todas as soleiras serão em granito cinza Andorinha
8.6	Os porcelanatos serão rejuntados com rejunte epóxi
9	**PAREDE**
9.1	Algumas paredes serão pintadas com Textura Acrílica Sherwin Williams Na Cor Repose Gray Sw7015
9.2	Banheiros do mezanino e áreas molhadas terão paredes em Porcelanato Off White 60x60cm retificado esp=10mm
9.3	Será executado emboço preparado manualmente, traço 1:2:8, para recebimento de cerâmica
9.4	O chapisco será executado com rolo para textura acrílica com traço 1:4
9.5	O emassamento será executado de forma manual com espessura de 20mm e traço 1:2:8
9.6	Será utilizado cerâmica do tipo Metro White nas paredes dos boxes
10	**TETO**
10.1	Forro de gesso aplicado em banheiros
10.2	Possui área de telha metálica standard trapeizodal
10.3	Domus em vidro laminado duplo
10.4	Chapim de concreto será aplicado em coberta
10.5	Será aplicado rufo em chapa de aço
10.6	Será aplicada calha em aço galvanizado
10.7	Será aplicado chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual.
10.8	Será aplicada massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas.
10.9	A laje receberá pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos.
11	**ESCADA**
11.1	O guarda-corpo será em alumínio e vidro

11.2	Escada terá estrutura em aço galvanizado
12	**LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS**
12.1	**LOUÇAS**
12.1.1	Lavatórios com coluna serão aplicados em banheiros do mezanino
12.1.2	Vasos sanitários em louça branca serão aplicados em banheiros do mezanino
12.1.3	Vasos de banheiros PCD serão com louça branca sem assento, de acordo com a legislação
12.1.4	Tanque será de louça branca, 18 L
12.1.5	Cubas de embutir serão aplicadas em restaurantes e cozinha
12.2	**METAIS**
12.2.1	Serão instaladas barras de apoio de 80 cm para vaso sanitário em banheiro PNE
12.2.2	Serão instaladas barras de apoio de 90 cm para vaso sanitário em banheiro PNE
12.2.3	Serão instaladas barras de apoio lateral articulada para pia em banheiro PNE
12.3	**BANCADAS**
12.3.1	Cozinhas e restaurantes terão bancada de mármore
12.4	**ACESSÓRIOS**
12.4.1	Serão instalados portas papel higiênico metálicos em banheiros
12.4.2	Serão instaladas saboneteiras em banheiros e área de lavagem de mãos
12.4.3	Serão instaladas papeleiras em banheiros e área de lavagem de mãos
13	**COMBATE A INCENDIO**
13.1	Serão instalados extintores portáteis classe BC com carga de CO2 de 6kg
13.2	Serão instalados extintores portáteis classe ABC com carga de PQS de 4kg
13.3	Serão instaladas placas de rota de fuga no tamanho 26x13cm fosforescente
13.4	Serão instaladas luminárias de emergência
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
Do item 14.1 a 14.14 - Será executada em rigorosa obediência aos projetos, assim com as normas e recomendações da ABNT e Concessionárias locais. - Toda a tubulação, será utilizada em PVC soldável. - É de total importância o estudo detalhado e a observância das Recomendações Técnicas concedidas pelo projetista, em legendas, diagramas, isométricos, etc.	
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

Do item 15.1 a 15.19 - Será executada em rigorosa obediência aos projetos, assim com as normas e recomendações da ABNT e Concessionárias locais. - Toda a tubulação, será utilizada em PVC. - É de total importância o estudo detalhado e a observância das Recomendações Técnicas concedidas pelo projetista, em legendas, diagramas, isométricos, etc.	
16	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**
Do item 16.1 a 16.3 - Será executada em rigorosa obediência aos projetos, assim com as normas e recomendações da ABNT e Concessionárias locais. - Toda a tubulação, será utilizada em PVC soldável. - É de total importância o estudo detalhado e a observância das Recomendações Técnicas concedidas pelo projetista, em legendas, diagramas, isométricos, etc.	
17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO**
Do item 17.1 a 17.31 - Serão executadas rigorosamente de acordo com os projetos específicos e normas da ABNT e concessionárias locais. - Os eletrodutos e conexões serão em PVC rígido, roscável. - Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 1000V, e os demais fios e cabos (baixa tensão) terão proteção p / 750V. - As caixas e quadros de distribuição e medição, serão executadas no padrão das concessionárias, obedecendo detalhes de projeto. - Todas as conexões (chegadas) entre eletrodutos e caixas, serão efetuadas com a utilização de bucha/arruela, em alumínio. - Luminárias LED de sobrepor ou de embutir em alumínio.	
19	**LIMPEZA FINAL**
19.1	Limpeza geral final

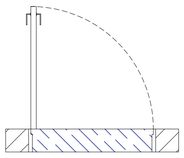
Arthur Vitor Magalhães Vieira
Crea/CE-56671 RNP-0614522650
ART: CE20231301948

PA01



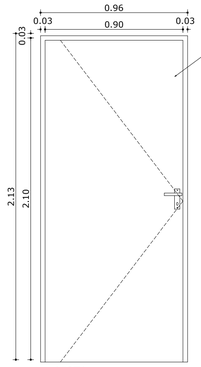
PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO

VISTA



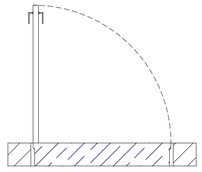
PLANTA

PA02



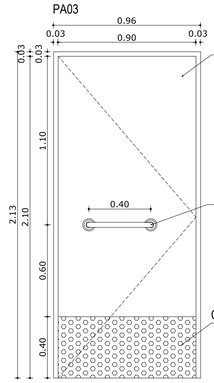
PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO

VISTA



PLANTA

PA03

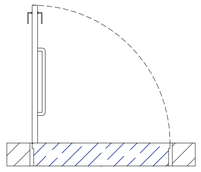


PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO

PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM

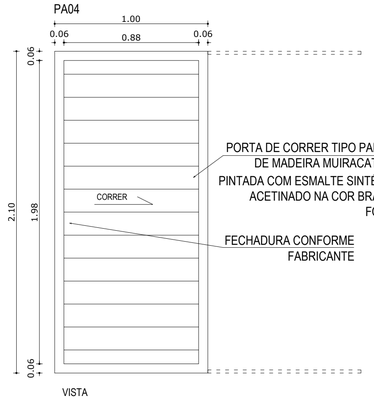
CHAPA DE ALUMÍNIO RESISTENTE À IMPACTOS DE 40CM DE ALTURA

VISTA



PLANTA

PA04



PORTA DE CORRER TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO

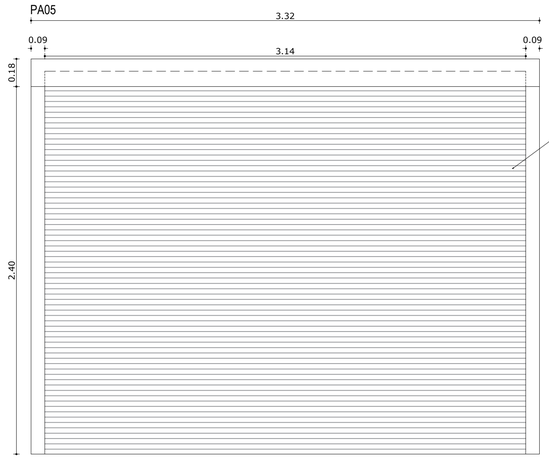
FECHADURA CONFORME FABRICANTE

VISTA

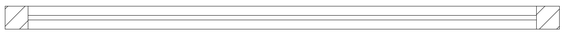


PLANTA

PA05

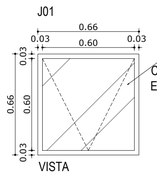


PORTÃO DE FERRO DE ENROLAR AUTOMÁTICO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA. DIMENSÕES: 250CM X 250CM



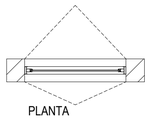
PLANTA

J01



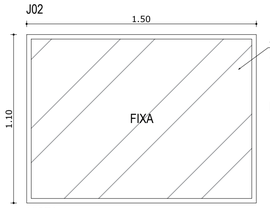
JANELA BASCULANTE EM VIDRO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

VISTA



PLANTA

J02



JANELA FIXA EM VIDRO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

VISTA



PLANTA

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR
GERAL

FASE
PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA:
608,68m²

TITULO
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

ESCALA
INDICADA

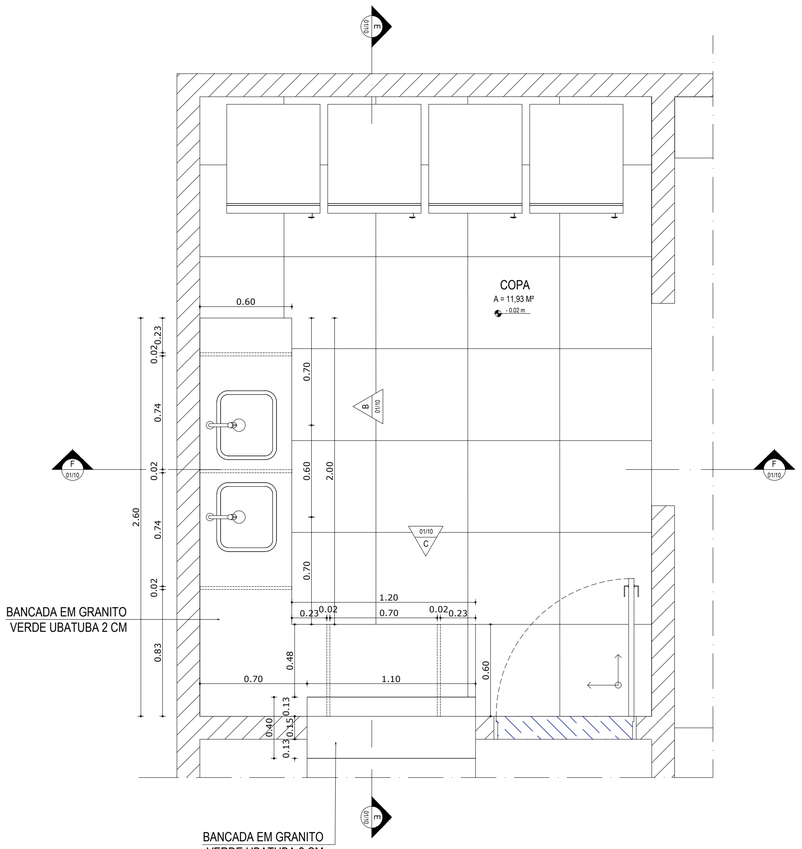
ART: CE20231301948

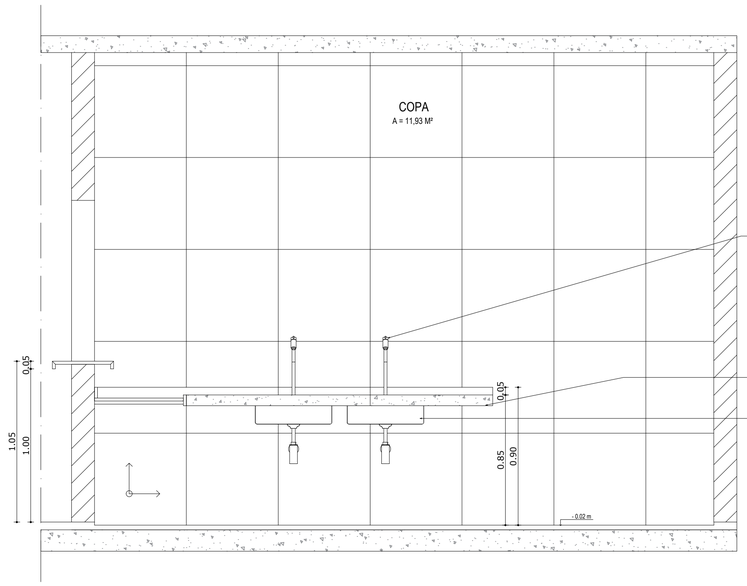
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

DATA
MAIO/2023

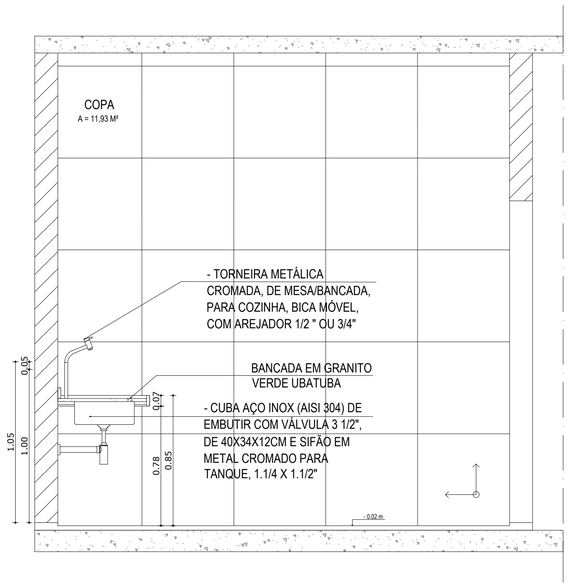
NOME ARQUIVO
PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

NÚMERO
10
15

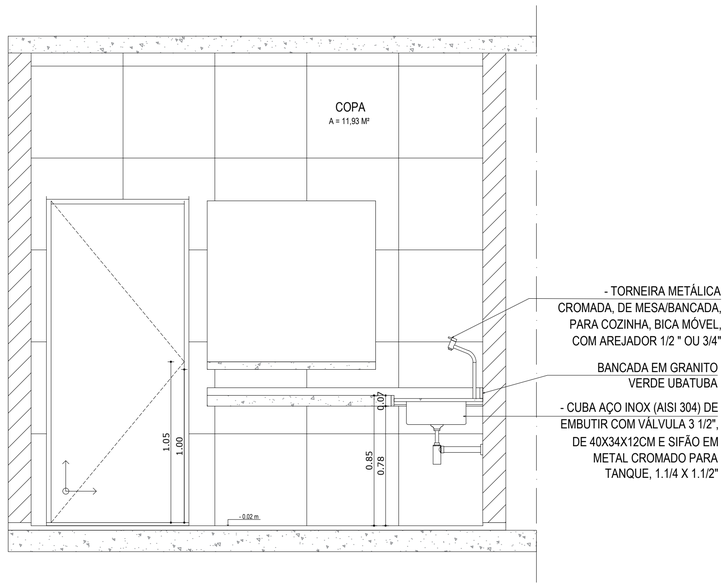




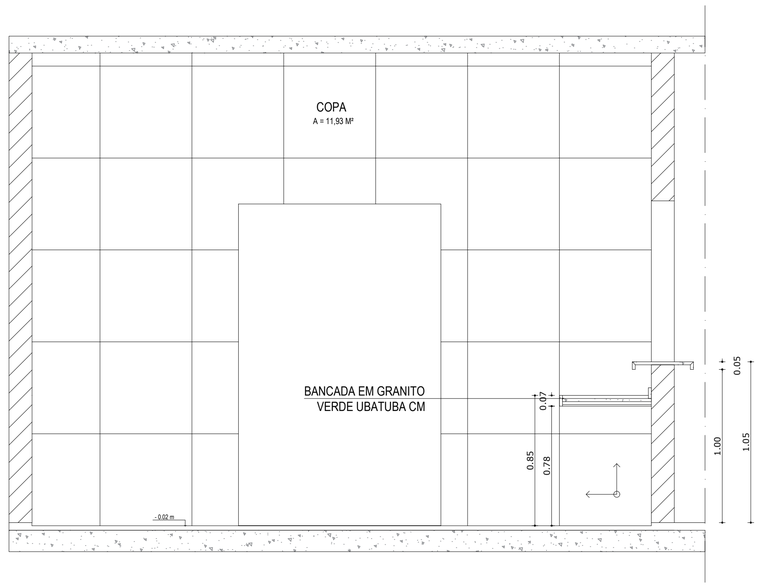
COPA
VISTA B
ESC: 1/20



COPA
CORTE F
ESC: 1/20



COPA
VISTA C
ESC: 1/20



COPA
CORTE E
ESC: 1/20

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR
GERAL

FASE
PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA:
608,68m²

TITULO
DETALHAMENTOS COPA

ESCALA
INDICADA

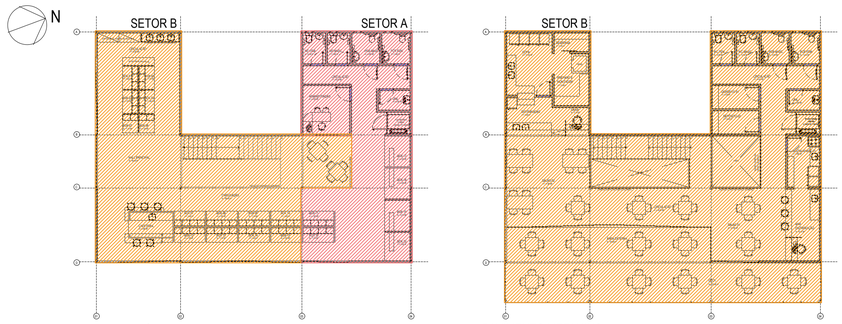
ART: CE20231301948

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

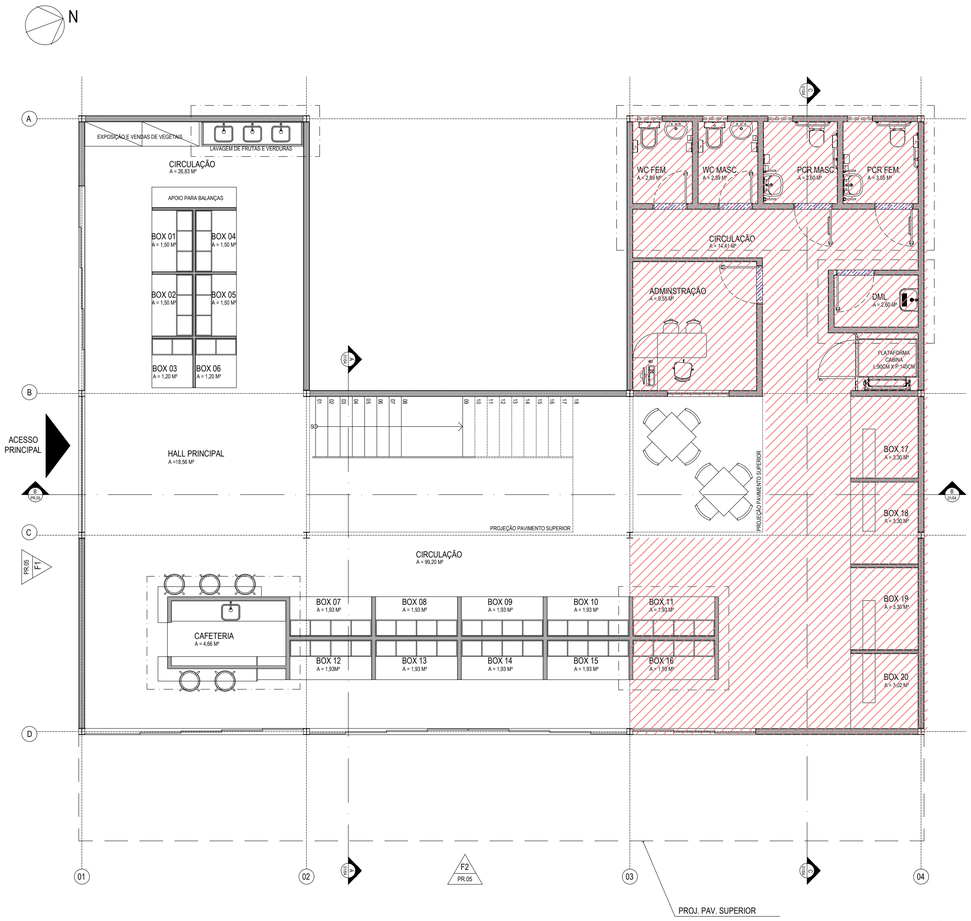
DATA
MAIO/2023

NOME ARQUIVO
PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

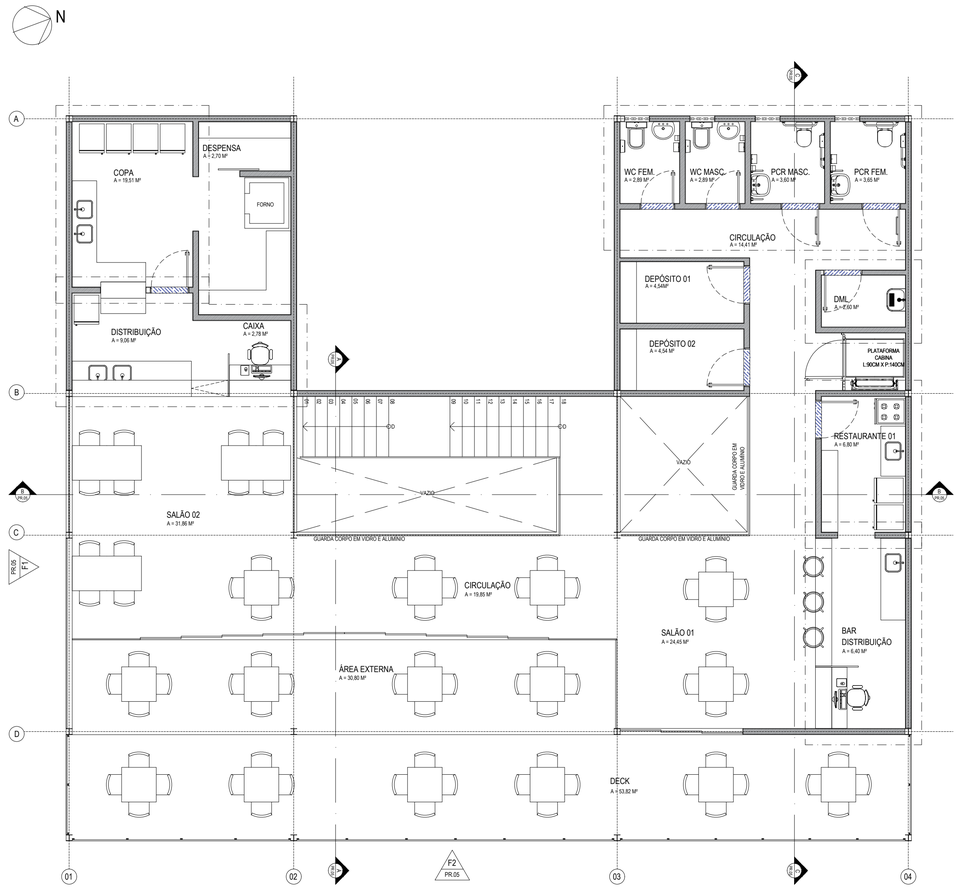
NÚMERO
14
15



01 PLANTA MOSCA - SETORES DE REFORMA
ESC.: 1:200

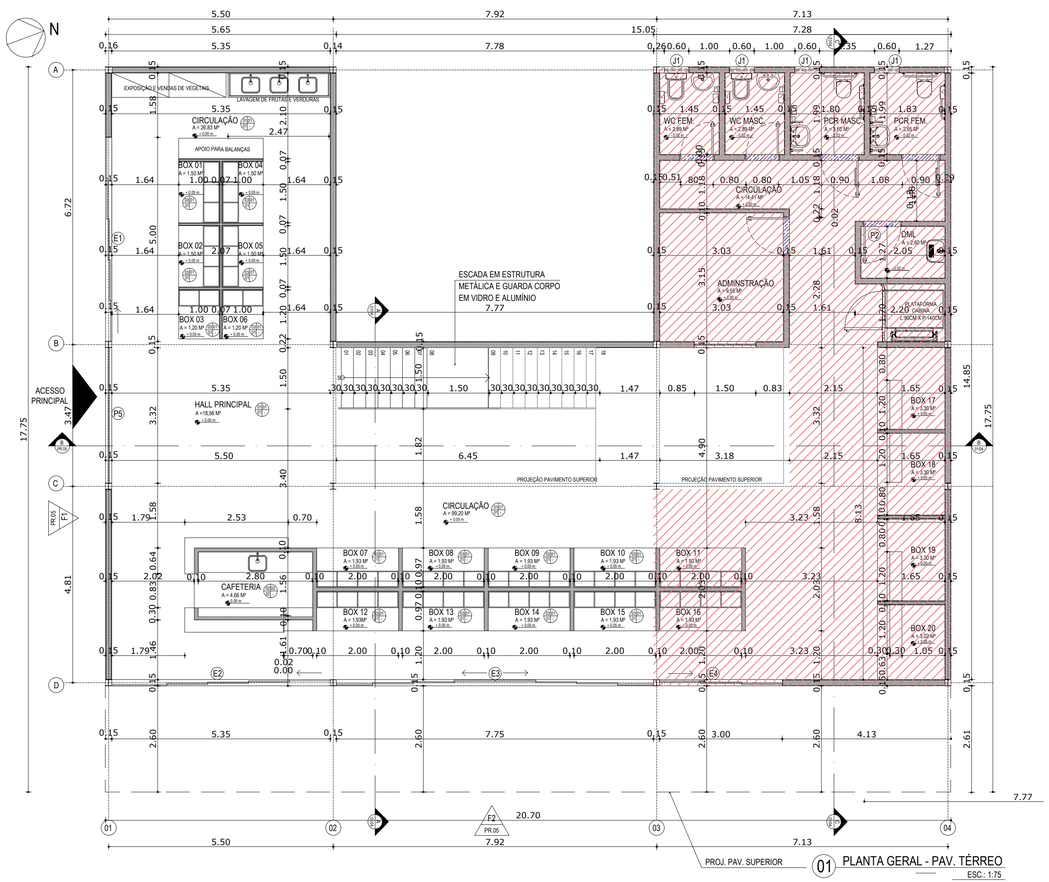


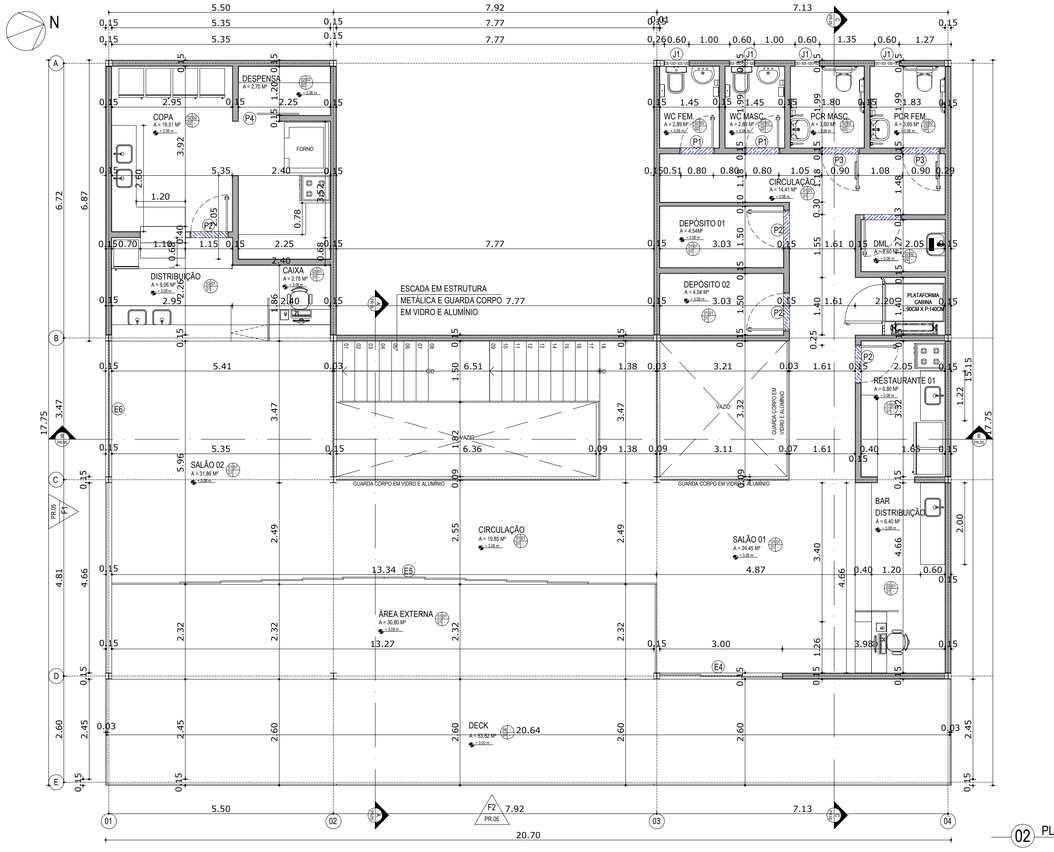
02 LAYOUT - PAV. TÉRREO
ESC.: 1:75

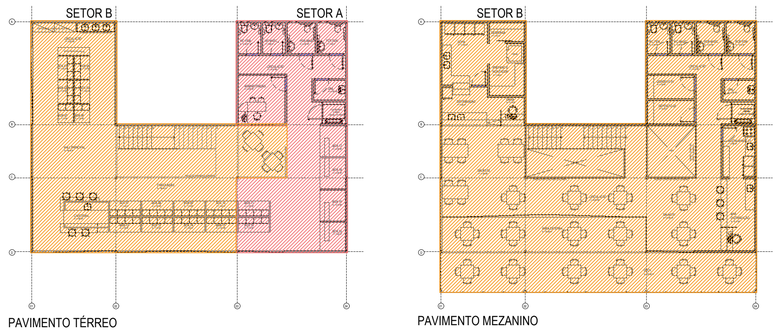


03 LAYOUT - MEZANINO
ESC.: 1:75

PROJETO	**PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DE GUARAMIRANGA**
SETOR	GERAL
FASE: PROJETO EXECUTIVO	ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²
TITULO: PLANTA DE LAYOUT TÉRREO PLANTA DE LAYOUT MEZANINO	ESCALA: INDICADA INDICADA
ART: CE20231301948	NÚMERO: 02 / 15
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671	
DATA: MAIO/2023	NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00







LOUÇAS E METAIS

WCs PCRs:

- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS COD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU SIMILAR;
- TORNEIRA DE MESA CONFORTO ACIONAMENTO ALAVANCA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO DECAMATIC ECO CÓD. 1173.C.CONF. DECA OU SIMILAR;
- BARRA DE APOIO LATERAL FIXA EM AÇO INOX ESCOVADO 30CM - DECA OU SIMILAR;
- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO CÓD.:P.115.17 DECA OU SIMILAR;
- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 80CM - DECA OU SIMILAR;
- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 70CM - DECA OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA FOLHA A FOLHA DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;

WCs:

- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA IZY CÓD. L.15.15 COM SIFÃO PARA LAVATÓRIO CROMADO CÓD.: 1680.C.100.112 DA DECA OU SIMILAR;
- TORNEIRA DE MESA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO 1/4 VOLTA LINHA IZY PLUS CÓD.: 1198.C24 DECA OU SIMILAR;
- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO CÓD.: P.115.17 DECA OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA "FOLHA POR FOLHA" DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN VELOX CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;

DML E ÁREA DE LAVAGEM DE MÃOS:

- TANQUE EM AÇO INOX DE PAREDE 30L 94401107 TRAMONTINA OU SIMILAR;
- TORNEIRA COM AREJADOR PARA TANQUE IZY COD. 1154.C37 DA DECA OU SIMILAR;
- CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO GELO - CÓD.L.59.17 DECA OU SIMILAR COM SIFÃO PARA LAVATÓRIO CROMADO DECA CÓD.:1680.C.100.112 DECA OU SIMILAR;
- TORNEIRA DE MESA ACIONAMENTO BOTÃO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO COM JATO AERADO LINHA DECAMATIC ECO CÓD.:1173.C DECA OU SIMILAR;

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

PISO

1 - PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO 61X61CM EXTERNO BORDA RETA 61922 ARTENS E REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA PLATINA

2 - PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA

OBS.: TODAS AS SOLEIRAS SERÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA

PAREDE

1 - PAREDE PINTADA COM TEXTURA ACRÍLICA SHERWIN WILLIAMS NA COR REPOSE GRAY SW7015

2 - PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA

3 -REVESTIMENTO TIPO TIJOLO METRO WHITE BRANCO 100CM X 20CM DA ELIANE REVESTIMENTOS OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL

TETO

1 - ESTRUTURA METÁLICA APARENTE PINTADA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

2 - FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO. ESTRUTURA METÁLICA FIXADA À LAJE, UTILIZANDO-SE O TIPO DE SUPORTE ADEQUADO À CADA CASO COM PERFIS GALVANIZADOS ESPAÇADOS DE ACORDO COM O FABRICANTE. COMPOSIÇÃO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL ACABAMENTO ACETINADO NA COR ORQUÍDEA BRANCA CÓD.B207

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS

CÓDIGO	QUANT.	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
P01	02	0,80	2,10	PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO
P02	05	0,90	2,10	PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO
P03	02	0,90	2,10	PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO COM APLICAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO RESISTENTE À IMPACTOS DE 40CM DE ALTURA EM SUA PORÇÃO INFERIOR E PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM
P04	01	1,00	2,10	PORTA DE CORRER TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO
P05	01	3,32	2,50	PORTÃO DE FERRO DE ENROLAR AUTOMATICO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA. DIMENSÕES: 250CM X 250CM

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELA

CÓDIGO	QUANT.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
J01	04	0,60	0,60	1,80	JANELA BASCULANTE EM VIDRO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

QUADRO DE ESQUADRIAS - ESQUADRIAS

CÓDIGO	QUANT.	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
E1	01	5,00	2,50	PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER
E2	01	5,35	2,50	PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 4 FOLHAS DE CORRER + 1 FOLHA FIXA
E3	01	10,92	2,50	PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS
E4	02	3,00	2,50	PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 3 FOLHAS DE CORRER
E5	01	13,35	2,50	PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 10 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS
E6	02	3,32	2,50	ESQUADRIA FIXA EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 3 FOLHAS

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR: GERAL

FASE: PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²

TITULO: PLANTA GERAL - PAV TÉRREO / PLANTA GERAL PAV MEZANINO

ESCALA: INDICADA / INDICADA

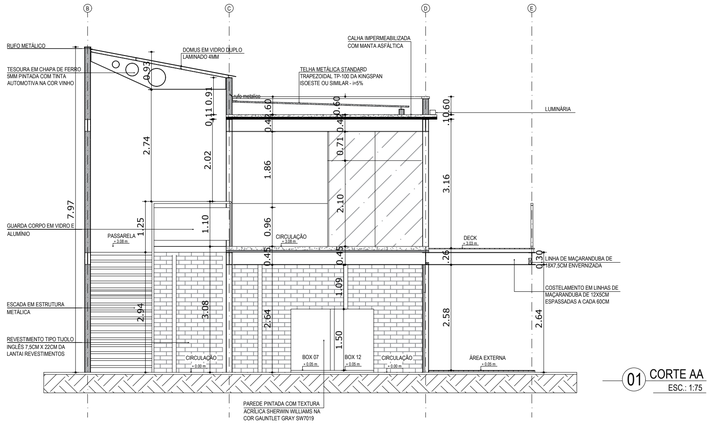
ART: CE20231301948

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

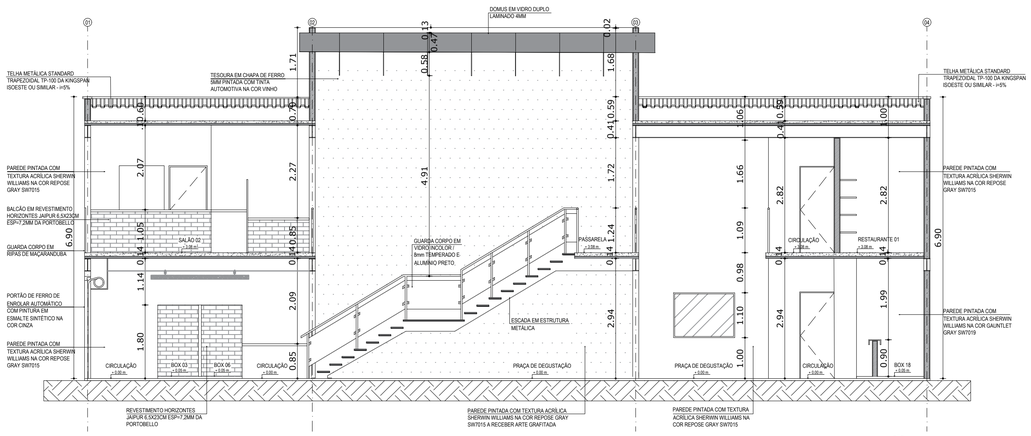
NÚMERO: 03 / 15

DATA: MAIO/2023

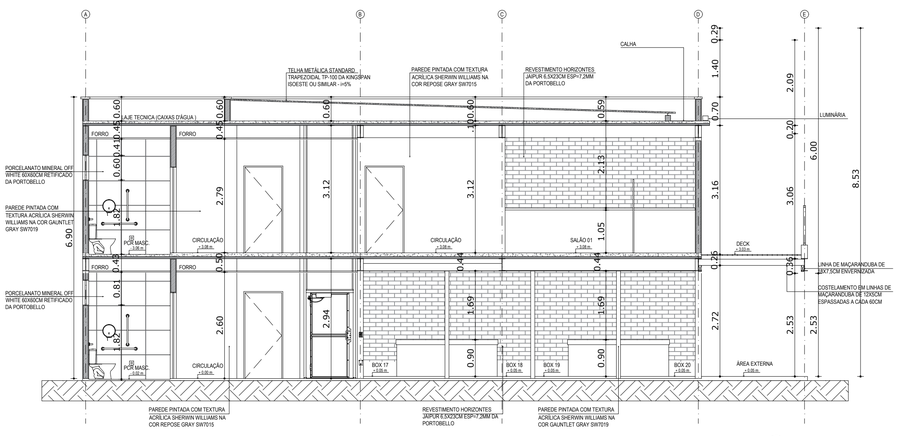
NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00



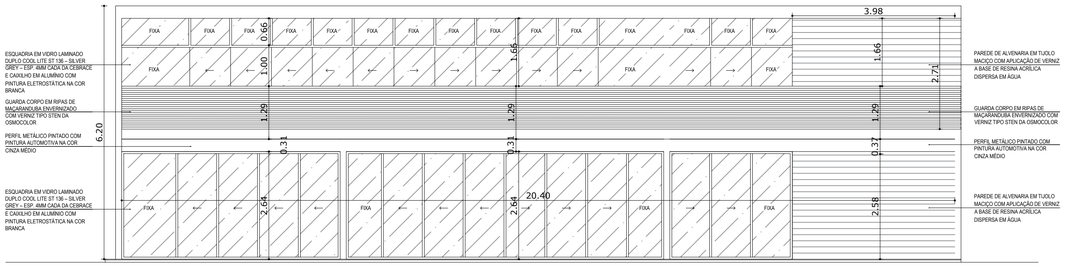
01 CORTE AA
ESC.: 1:75



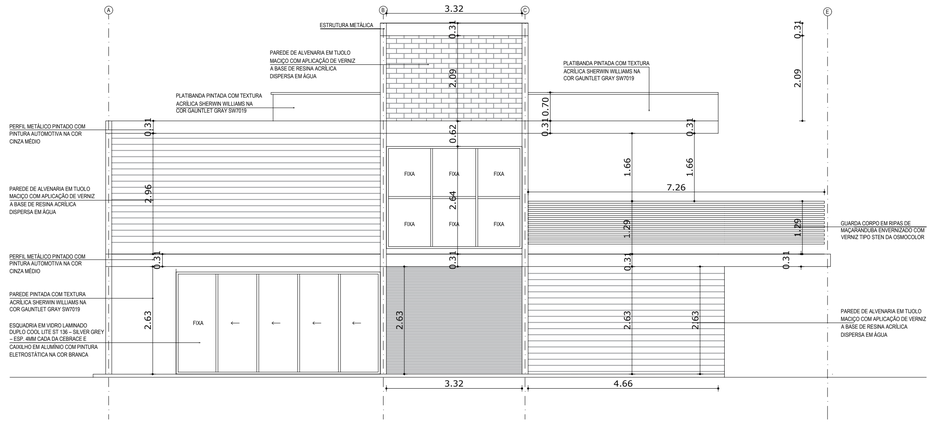
02 CORTE BB
ESC.: 1:75



03 CORTE CC
ESC.: 1:75

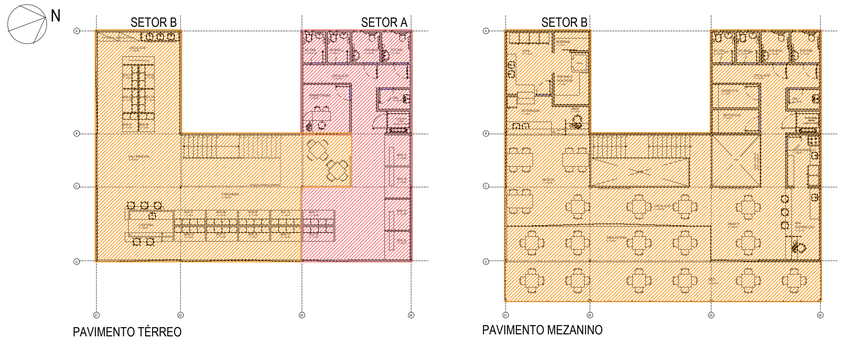


04 FACHADA 01
ESC.: 1:75



05 FACHADA 02
ESC.: 1:75

PROJETO	**PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DE GUARAMIRANGA**
SETOR	GERAL
FASE: PROJETO EXECUTIVO	ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²
TITULO: CORTES FACHADAS	ESCALA: INDICADA INDICADA
ART: CE20231301948	NÚMERO: 07/15
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671	
DATA: MAIO/2023	NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

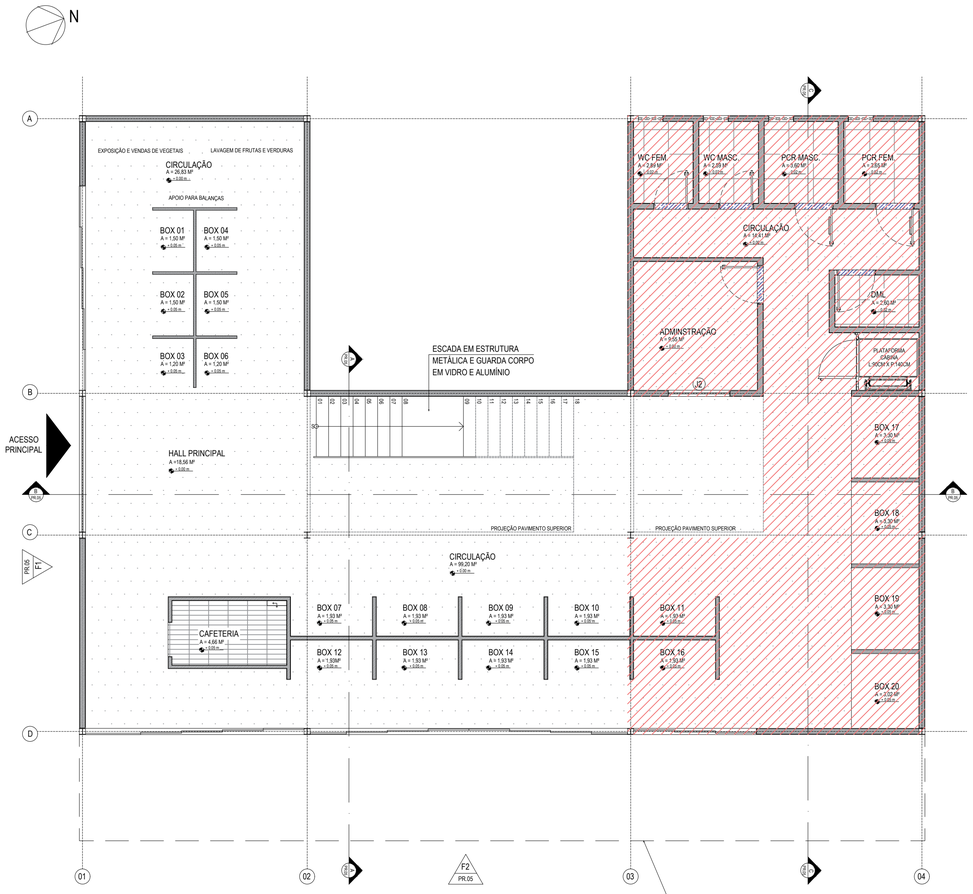


PAVIMENTO TÉRREO

PAVIMENTO MEZANINO

01 PLANTA MOSCA - SETORES DE REFORMA

ESC.: 1:200



01 PLANTA DE PISO - PAV. TÉRREO

ESC.: 1:75



02 PLANTA DE PISO - MEZANINO

ESC.: 1:75

LEGENDA DE PISO

- PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO E=5CM NA COR NATURAL COM ACABAMENTO LISO
- PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA
- REVESTIMENTO HORIZONTES JAIPUR 6,5X23CM ESP=7,2MM PARA USO INTERNO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD.12629E DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA PLATINA
- SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

PROJETO

PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR: GERAL

FASE: PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²

TITULO: PLANTA DE PISO PAV MEZANINO
DETALHES FORRO 01

ESCALA: INDICADA
INDICADA

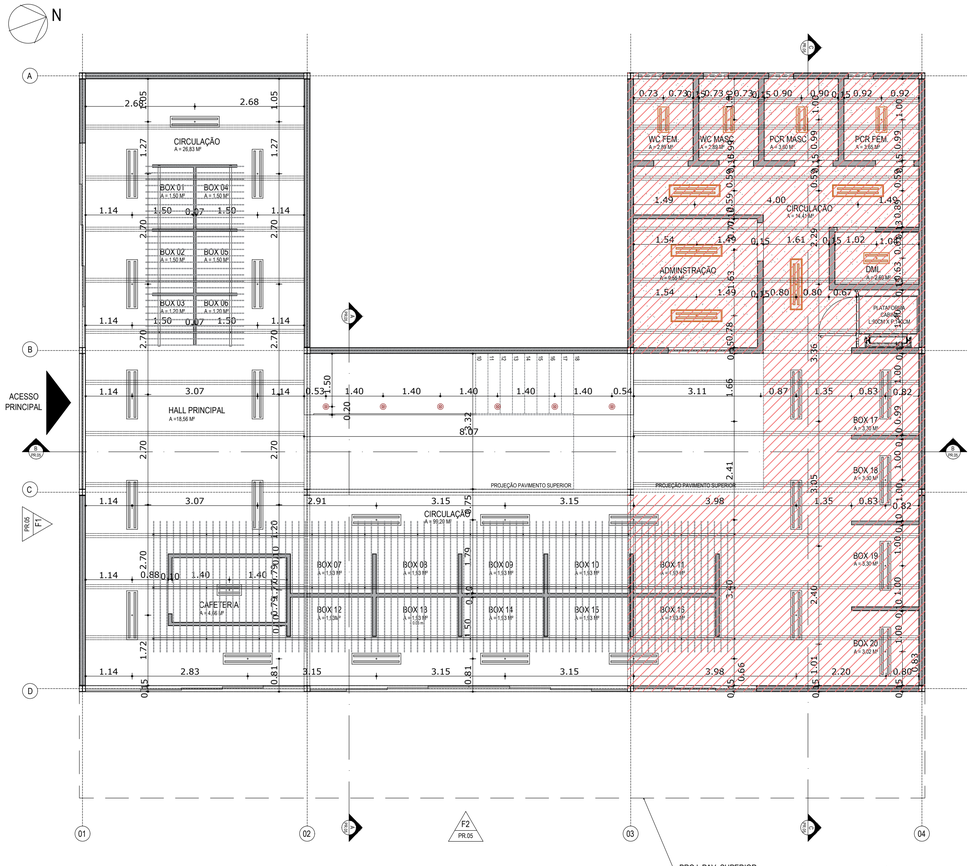
ART: CE20231301948

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

DATA: MAIO/2023

NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

NÚMERO: 04/15



01 FORRO / LUMINOTÉCNICO - PAV. TÉRREO
ESC.: 1:75

LEGENDA DE FORRO

ESTRUTURA METÁLICA APARENTE PINTADA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO. ESTRUTURA METÁLICA FIXADA À LAJE, UTILIZANDO-SE O TIPO DE SUPORTE ADEQUADO À CADA CASO COM PERFIS GALVANIZADOS ESPAÇADOS DE ACORDO COM O FABRICANTE. COMPOSIÇÃO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL ACABAMENTO ACETINADO NA COR ORQUÍDEA BRANCA CÓD.B207 - H=2,40M

FORRO EM PLACAS DE OSB SUSPENÇAS EM CABOS DE AÇO TENSIONADO - CONFORME DETALHES

LEGENDA DE LUMINOTÉCICO

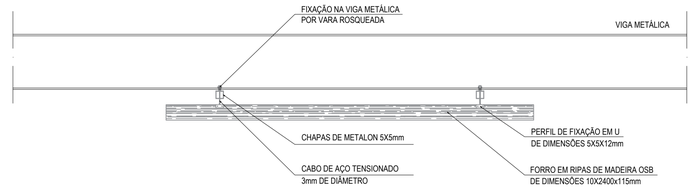
LAN02-S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 4070LM. EFICÁCIA 116LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (250X41X1190MM).

LAN01-S DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (249X40X592MM).

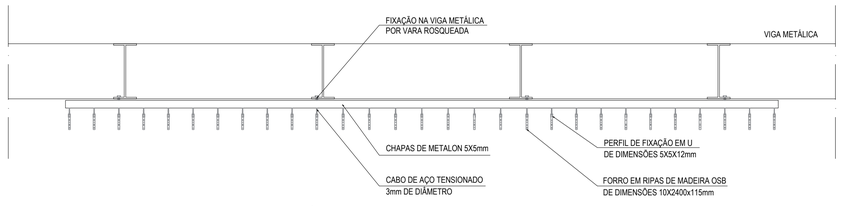
FOCCO 30º DA STELLA OU SIMILAR - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO. POTÊNCIA 10W. FLUXO LUMINOSO: 640LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/W. ÂNGULO DE ABERTURA: 30º. IRC: >80. IP67 (STH770707/30 - BIVOLT)

LAN02-E3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 36W. FLUXO LUMINOSO 4070lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (293X40X1243MM).

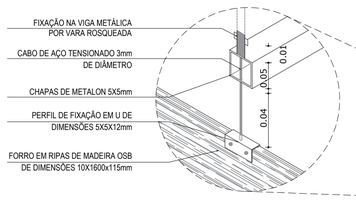
LAN01-E1750830 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (267X41X617MM).



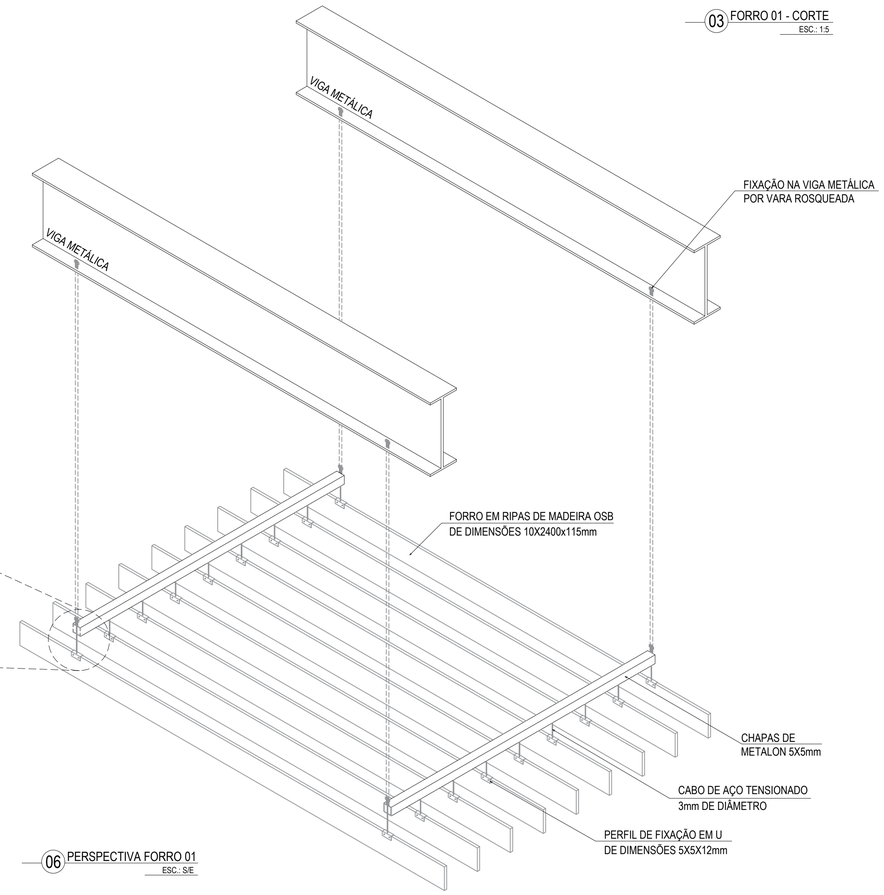
02 FORRO 01 - VISTA FRONTAL
ESC.: 1:20



03 FORRO 01 - CORTE
ESC.: 1:5



05 DETALHE DE FIXAÇÃO
ESC.: 1:5



06 PERSPECTIVA FORRO 01
ESC.: S/E

04 PLANTA BAIXA - FORRO 01
ESC.: 1:20

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR
GERAL

FASE
PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA:
608,68m²

TITULO
FORRO/LUMINOTÉCNICO
DETALHES FORRO 01

ESCALA
INDICADA
INDICADA

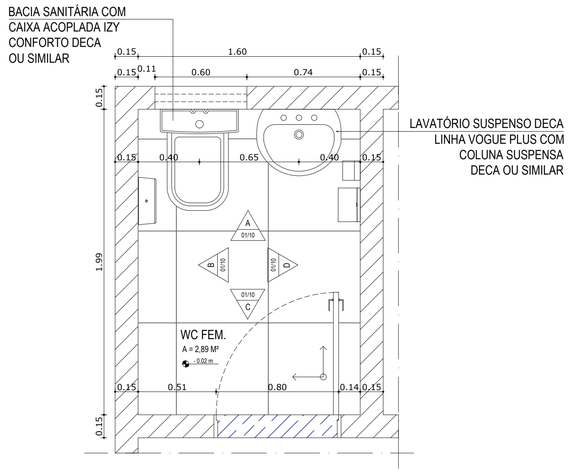
ART: CE20231301948

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

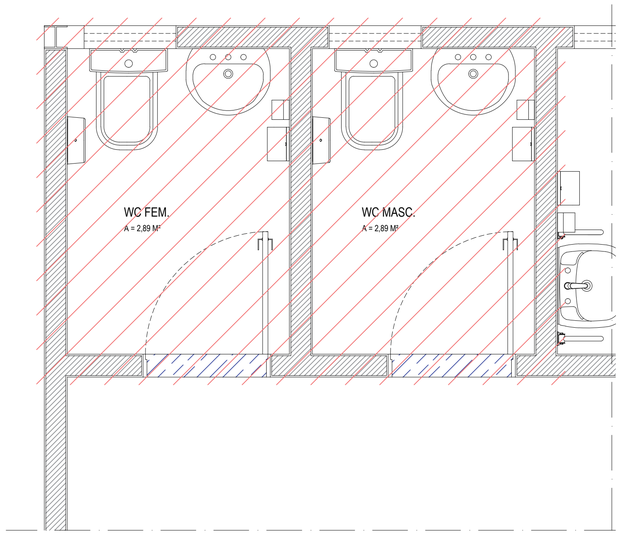
NÚMERO
05
15

DATA
MAIO/2023

NOME ARQUIVO
PE-MGUA-ARQ-00-00-R00



01 DETALHE WC FEMININO
ESC.: 1:20

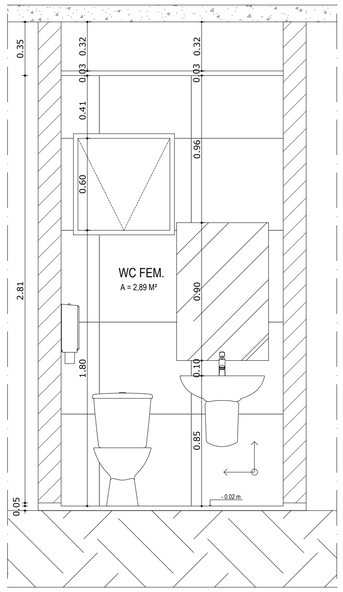


02 PLANTA MOSCA WCS TÉRREO E MEZANINO
ESC.: 1:20

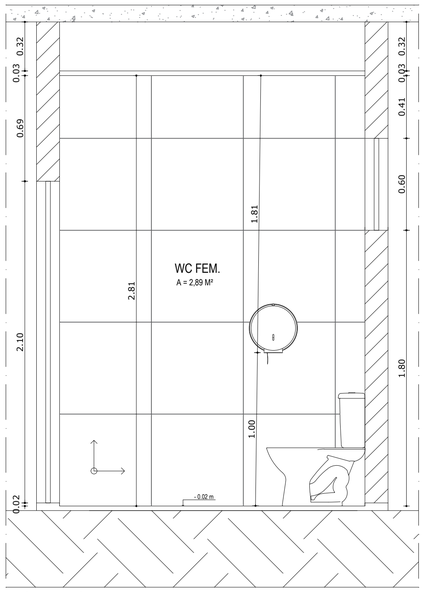
QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÕES - BANHEIROS LOUÇAS E METAIS:

WC FEM PCR E WC MASC PCR	
04	- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS COD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU SIMILAR
04	- TORNEIRA DE MESA CONFORTO ACIONAMENTO ALAVANCA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO DECAMATIC ECO CÓD. 1173.C.CONF. DECA OU SIMILAR
08	- BARRA DE APOIO LATERAL FIXA EM AÇO INOX ESCOVADO 30CM - DECA OU SIMILAR
04	- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO CÓD.:P.115.17 DECA OU SIMILAR
04	- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 70CM - DECA OU SIMILAR
08	- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 80CM - DECA OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA FOLHA A FOLHA DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;

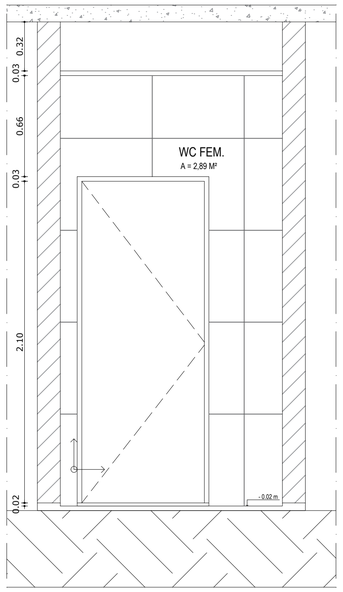
WC MASC. E WC FEM.	
04	- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ACIONAMENTO DUPLO IZY BRANCA CÓD. P.111.17 - DECA OU SIMILAR;
4	- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS COD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU SIMILAR
4	- TORNEIRA DE MESA ACIONAMENTO BOTÃO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO COM JATO AERADO LINHA DECAMATIC ECO CÓD.:1173.C DECA OU SIMILAR;
04	- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA FOLHA A FOLHA DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;



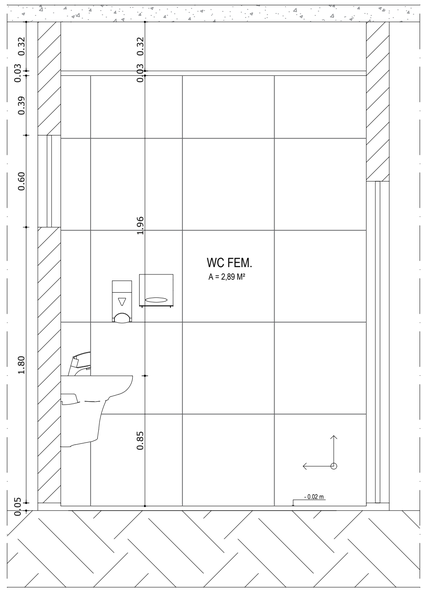
WC FEMININO
VISTA A
ESC: 1/20



WC FEMININO
VISTA B
ESC: 1/20

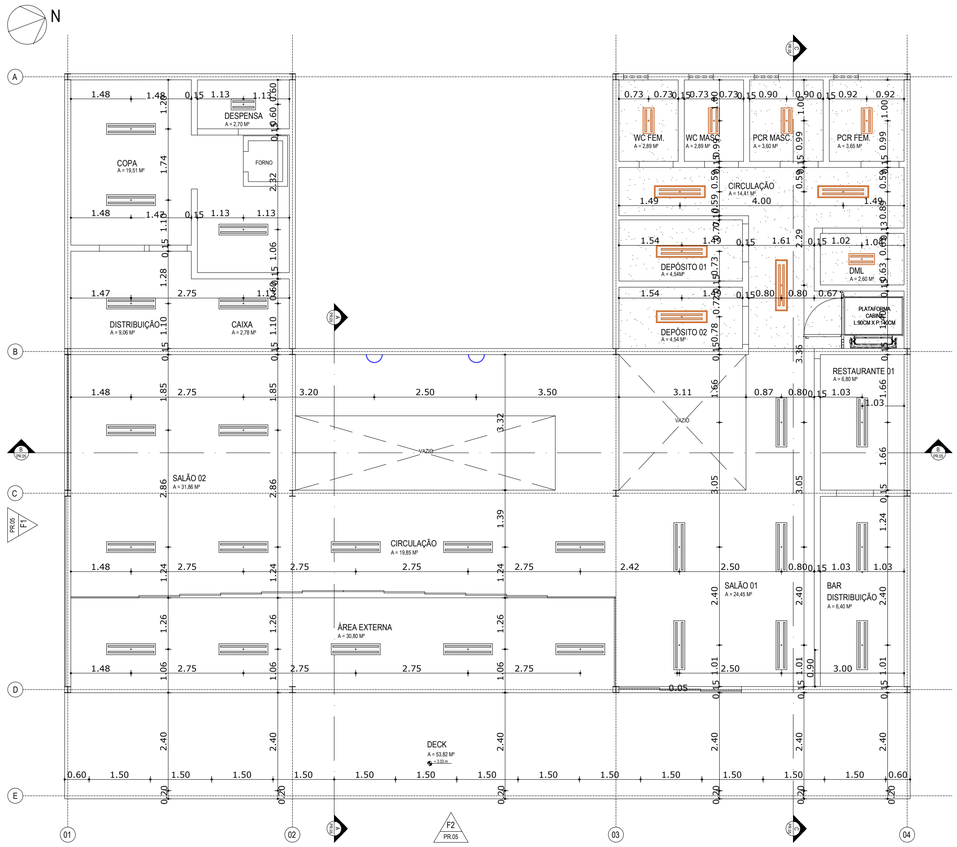


WC FEMININO
VISTA C
ESC: 1/20



WC FEMININO
VISTA D
ESC: 1/20

PROJETO	**PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DE GUARAMIRANGA**
SETOR	GERAL
FASE: PROJETO EXECUTIVO	ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²
TITULO: DETALHAMENTO WCS FEMININOS	ESCALA: INDICADA
ART: CE20231301948	NÚMERO: 08 / 15
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671	
DATA: MAIO/2023	NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00



01 FORRO / LUMINOTÉCNICO - MEZANINO

ESC.: 1:75

LEGENDA DE FORRO

ESTRUTURA METÁLICA APARENTE PINTADA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO. ESTRUTURA METÁLICA FIXADA À LAJE, UTILIZANDO-SE O TIPO DE SUPORTE ADEQUADO À CADA CASO COM PERFIS GALVANIZADOS ESPAÇADOS DE ACORDO COM O FABRICANTE. COMPOSIÇÃO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL ACABAMENTO ACETINADO NA COR ORQUÍDEA BRANCA CÓD.B207 - H=2,40M

FORRO EM PLACAS DE OSB SUSPENÇAS EM CABOS DE AÇO TENSIONADO - CONFORME DETALHES

LEGENDA DE LUMINOTÉCICO

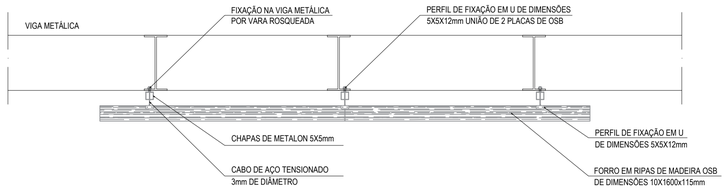
LAN02-S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 4070LM. EFICÁCIA 116LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (250X41X1190MM).

LAN01-S DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (249X40X592MM).

FOCCO 30º DA STELLA OU SIMILAR - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO. POTÊNCIA 10W. FLUXO LUMINOSO: 640LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/W. ÂNGULO DE ABERTURA: 30º. IRC: >80. IP67 (STH770707/30 - BIVOLT)

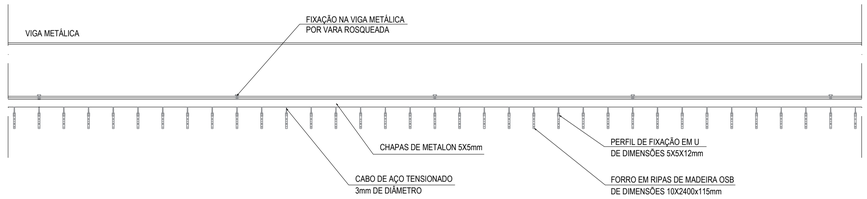
LAN02-E3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 36W. FLUXO LUMINOSO 4070lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (293X40X1243MM).

LAN01-E1750830 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (267X41X617MM).



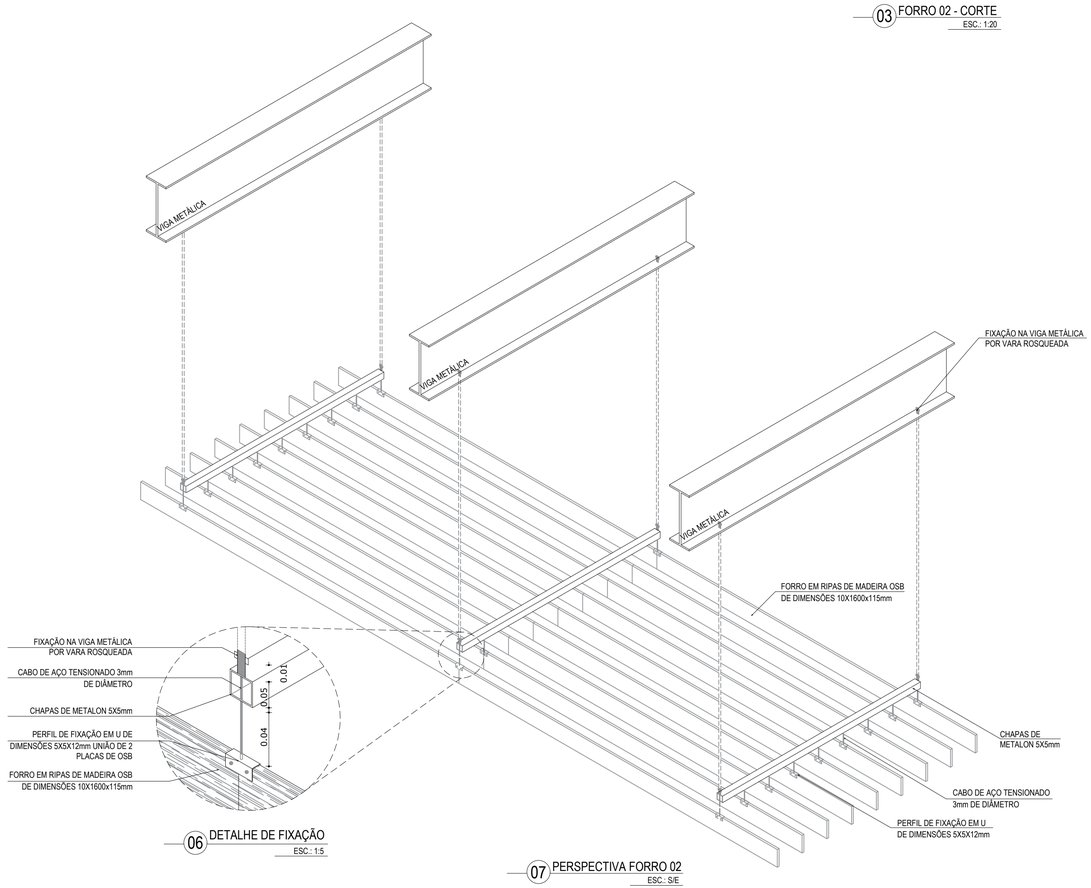
02 FORRO 02 - VISTA FRONTAL

ESC.: 1:20



03 FORRO 02 - CORTE

ESC.: 1:20



07 PERSPECTIVA FORRO 02

ESC.: S/E

06 DETALHE DE FIXAÇÃO

ESC.: 1:5

PROJETO

PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR: GERAL

FASE: PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²

TITULO: FORRO/LUMINOTÉCNICO
DETALHES FORRO 02

ESCALA: INDICADA
INDICADA

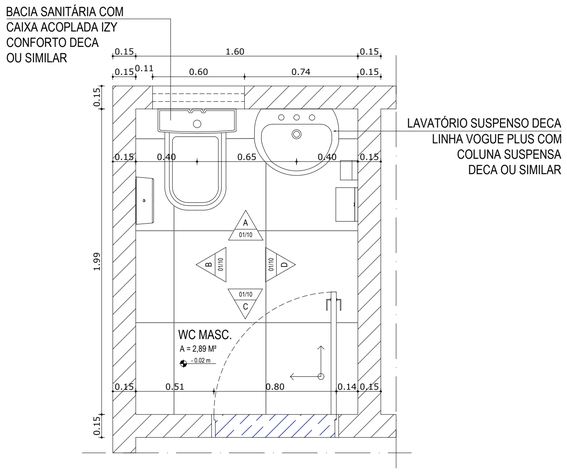
ART: CE20231301948

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

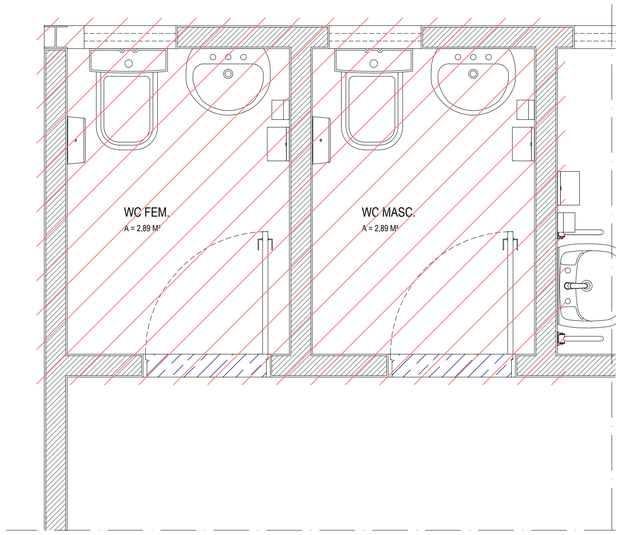
DATA: MAIO/2023

NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

NÚMERO: 06/15



01 DETALHE WC FEMININO
ESC.: 1:20

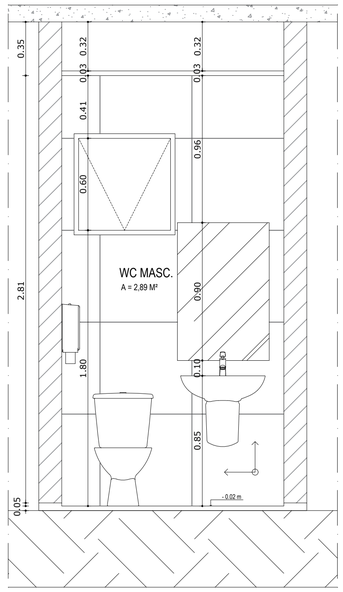


02 PLANTA MOSCA WCS TÉRREO E MEZANINO
ESC.: 1:20

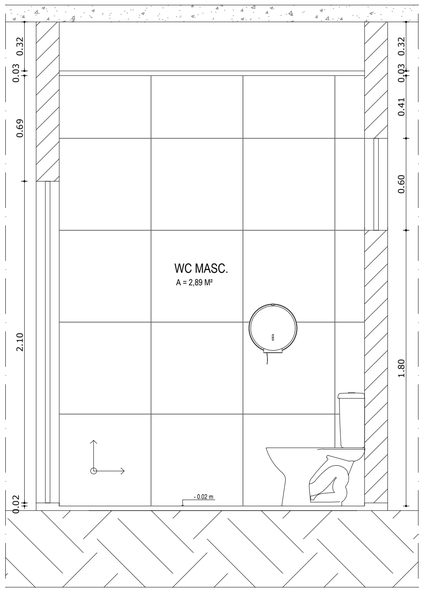
QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÕES - BANHEIROS LOUÇAS E METAIS:

WC FEM PCR E WC MASC PCR	
04	- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS COD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU SIMILAR
04	- TORNEIRA DE MESA CONFORTO ACIONAMENTO ALAVANCA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO DECAMATIC ECO CÓD. 1173.C.CONF. DECA OU SIMILAR
08	- BARRA DE APOIO LATERAL FIXA EM AÇO INOX ESCOVADO 30CM - DECA OU SIMILAR
04	- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO CÓD.:P.115.17 DECA OU SIMILAR
04	- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 70CM - DECA OU SIMILAR
08	- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 80CM - DECA OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA FOLHA A FOLHA DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;

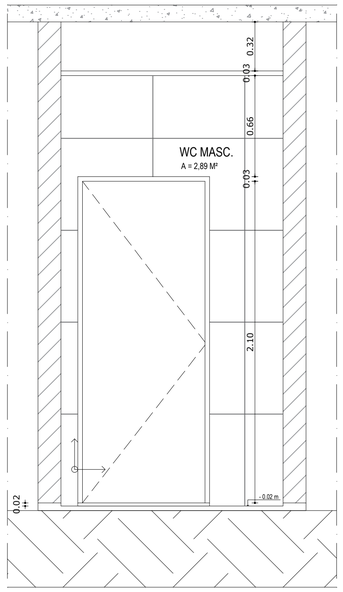
WC MASC. E WC FEM.	
04	- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ACIONAMENTO DUPLO IZY BRANCA CÓD. P.111.17 - DECA OU SIMILAR;
4	- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS COD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU SIMILAR
4	- TORNEIRA DE MESA ACIONAMENTO BOTÃO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO COM JATO AERADO LINHA DECAMATIC ECO CÓD.:1173.C DECA OU SIMILAR;
04	- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA FOLHA A FOLHA DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;



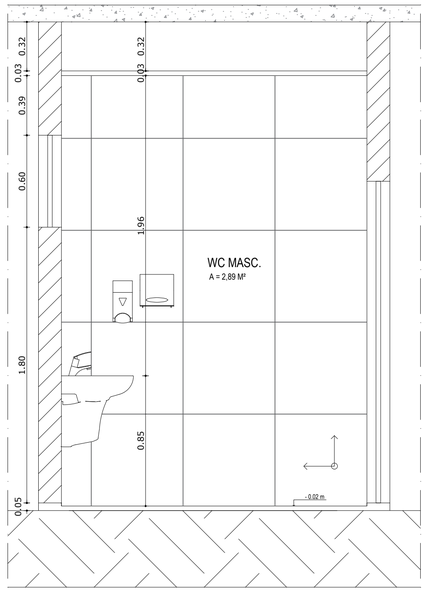
WC MASCULINO
VISTA A
ESC: 1/20



WC MASCULINO
VISTA B
ESC: 1/20



WC MASCULINO
VISTA C
ESC: 1/20



WC MASCULINO
VISTA D
ESC: 1/20

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR: GERAL

FASE: PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²

TITULO: DETALHAMENTO WCS MASCULINOS

ESCALA: INDICADA

ART: CE20231301948

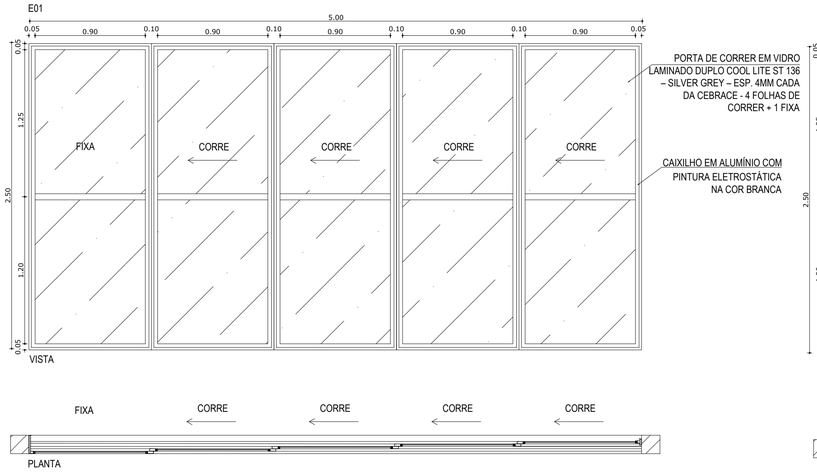
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

DATA: MAIO/2023

NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

NÚMERO: 09/15

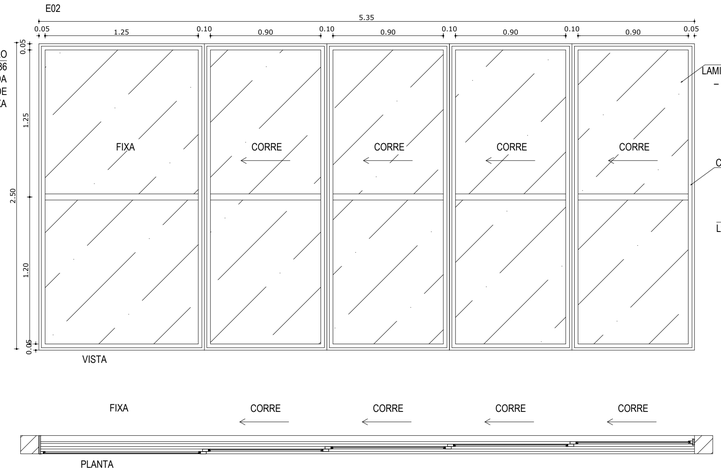
E01



PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE - 4 FOLHAS DE CORRER + 1 FIXA

CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

E02



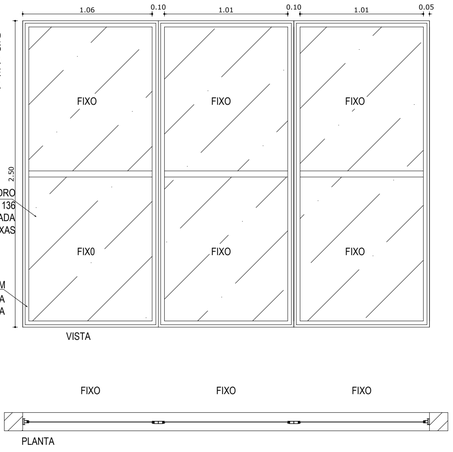
PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE - 4 FOLHAS DE CORRER + 1 FIXA

CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

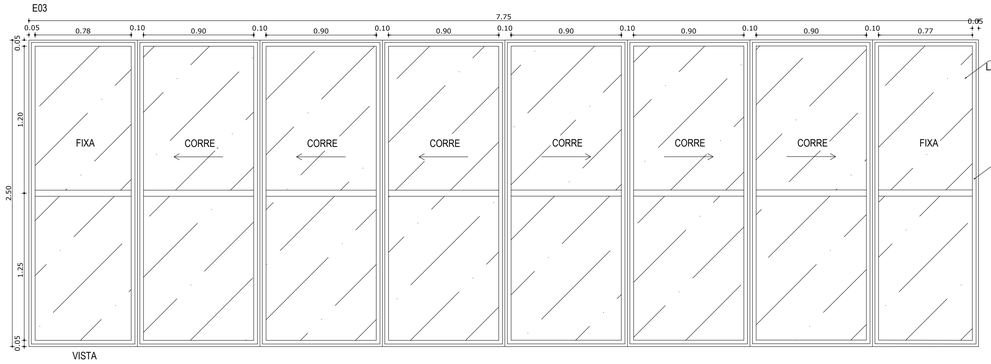
ESQUADRIA FIXA EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE - 3 FOLHAS FIXAS

CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

E06



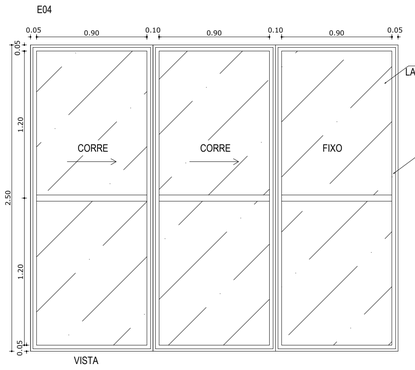
E03



PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FIXA

CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

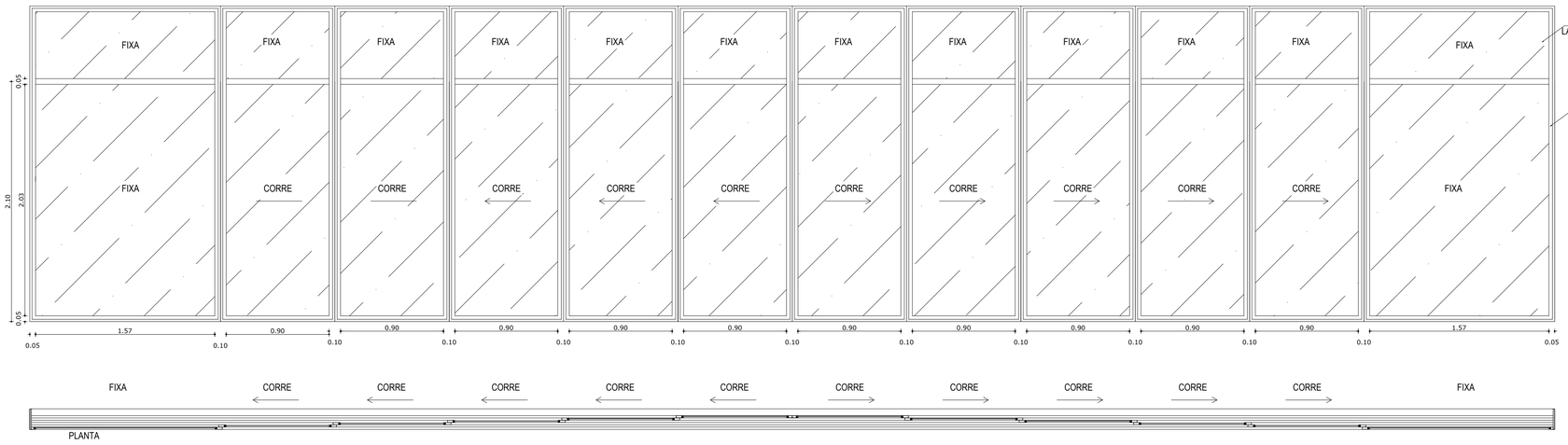
E04



PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE - 2 FOLHAS DE CORRER + 1 FIXA

CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

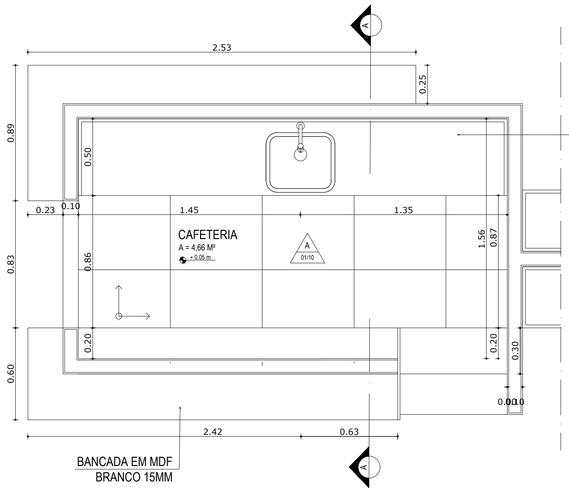
E05

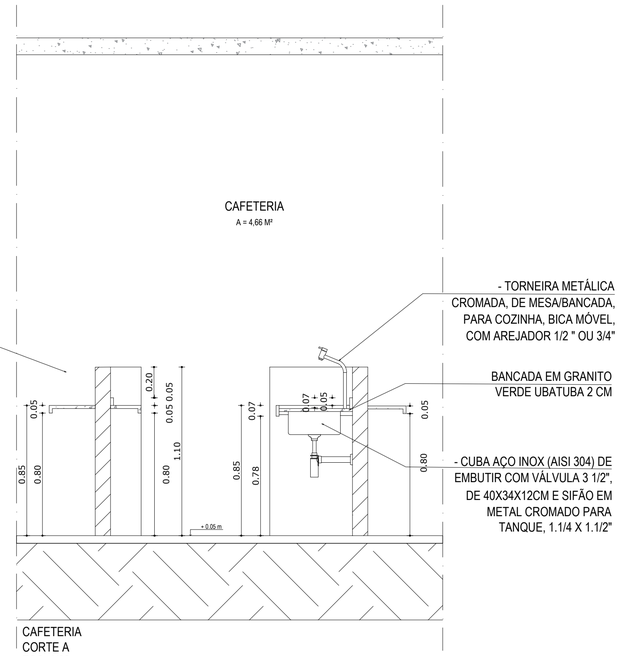


PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE - 2 FOLHAS DE CORRER + 1 FIXA

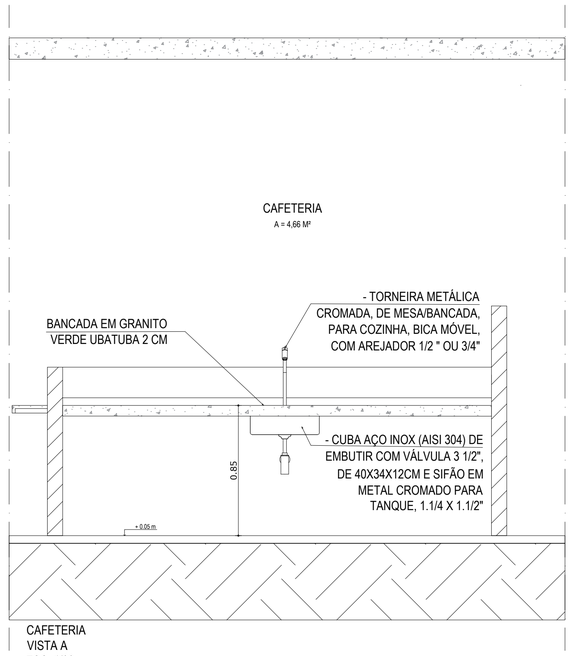
CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

PROJETO	**PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DE GUARAMIRANGA**
SETOR	GERAL
FASE: PROJETO EXECUTIVO	ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²
TITULO: DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS	ESCALA: INDICADA
ART: CE20231301948	NÚMERO: 11 / 15
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671	
DATA: MAIO/2023	NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

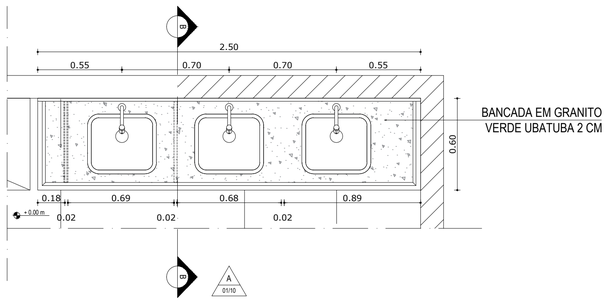


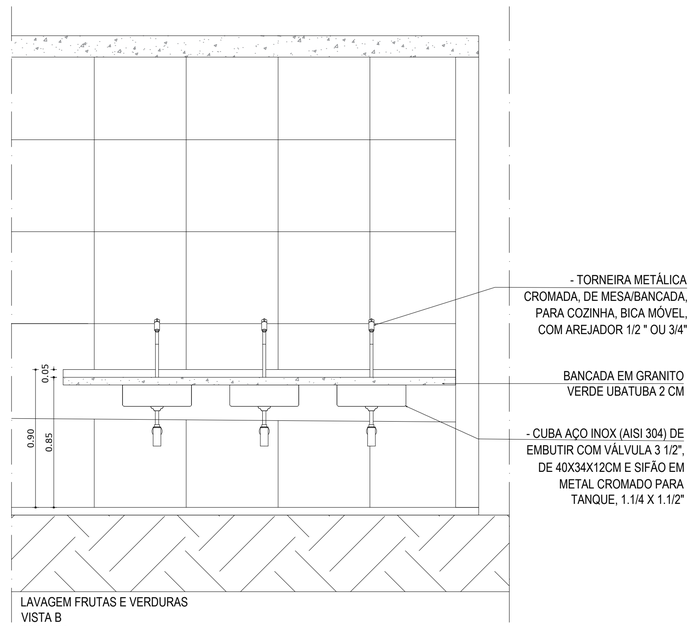


CAFETERIA
CORTE A
ESC: 1/20

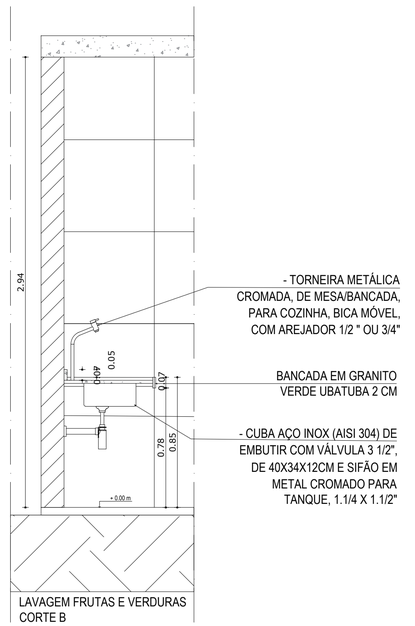


CAFETERIA
VISTA A
ESC: 1/20





LAVAGEM FRUTAS E VERDURAS
VISTA B
ESC: 1/20



LAVAGEM FRUTAS E VERDURAS
CORTE B
ESC: 1/20

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR
GERAL

FASE
PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA:
608,68m²

TITULO
DETALHAMENTO CAFETERIA
DETALHAMENTO BANCADAS

ESCALA
INDICADA
INDICADA

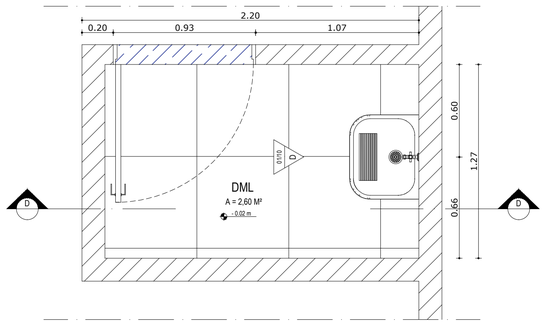
ART: CE20231301948

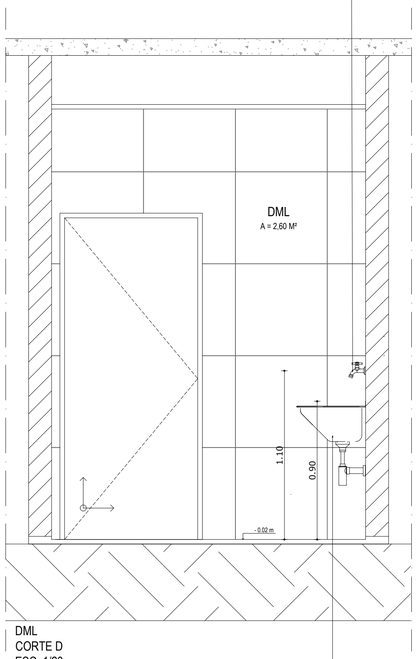
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

NÚMERO
12
15

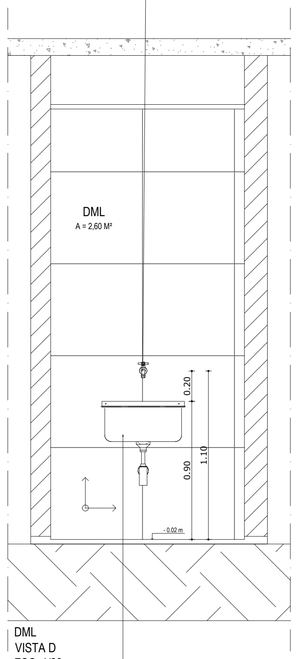
DATA
MAIO/2023

NOME ARQUIVO
PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

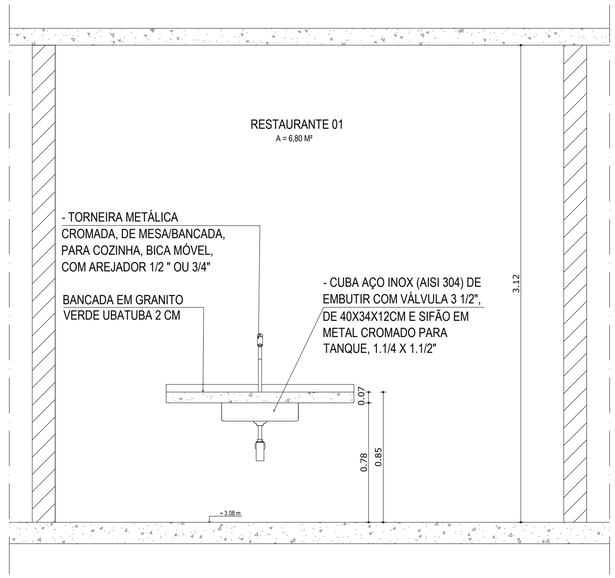




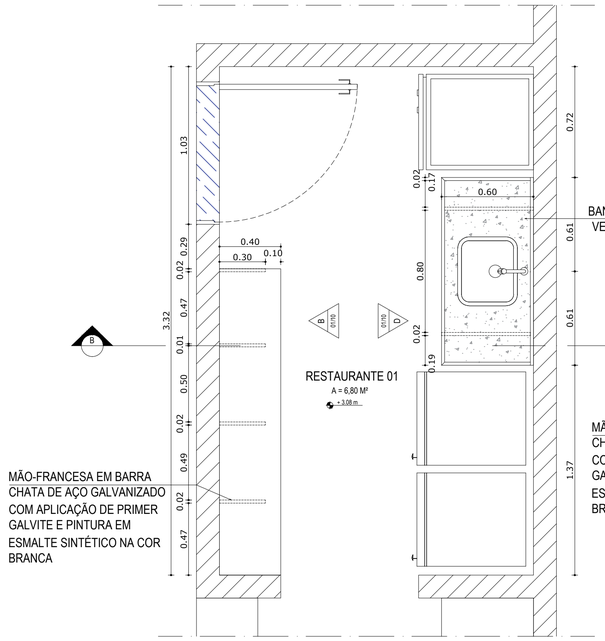
DML
CORTE D
ESC: 1/20



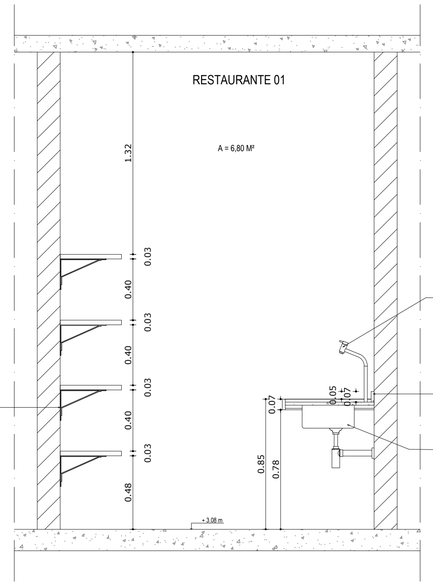
DML
VISTA D
ESC: 1/20



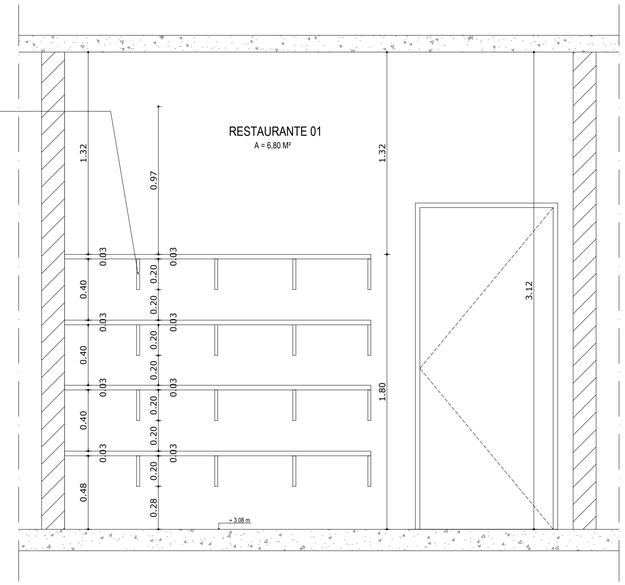
RESTAURANTE 01
VISTA D
ESC: 1/20



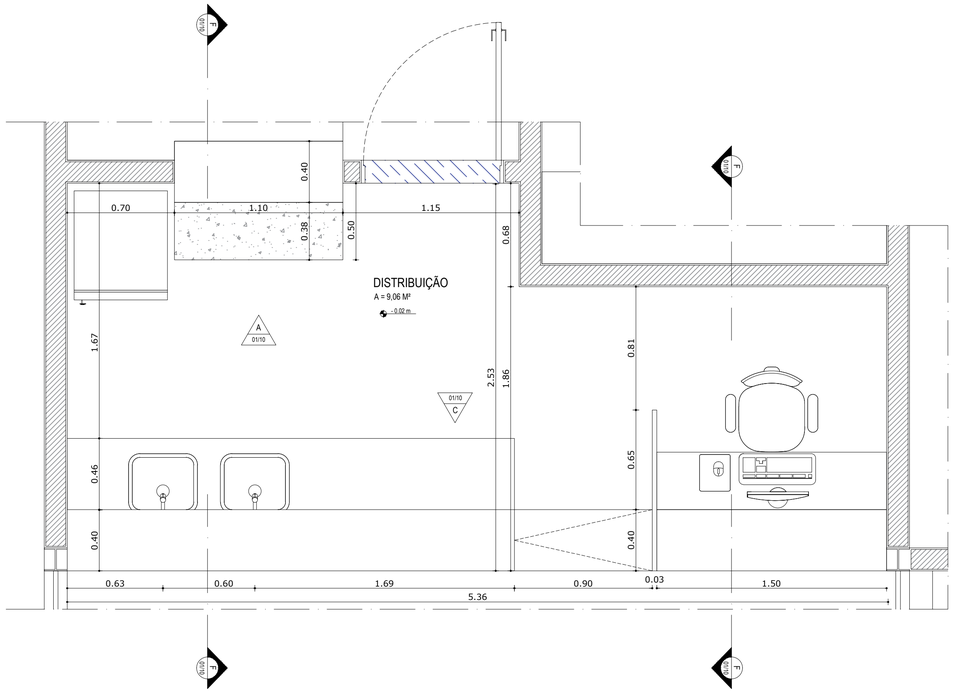
RESTAURANTE 01
CORTE F
ESC: 1/20



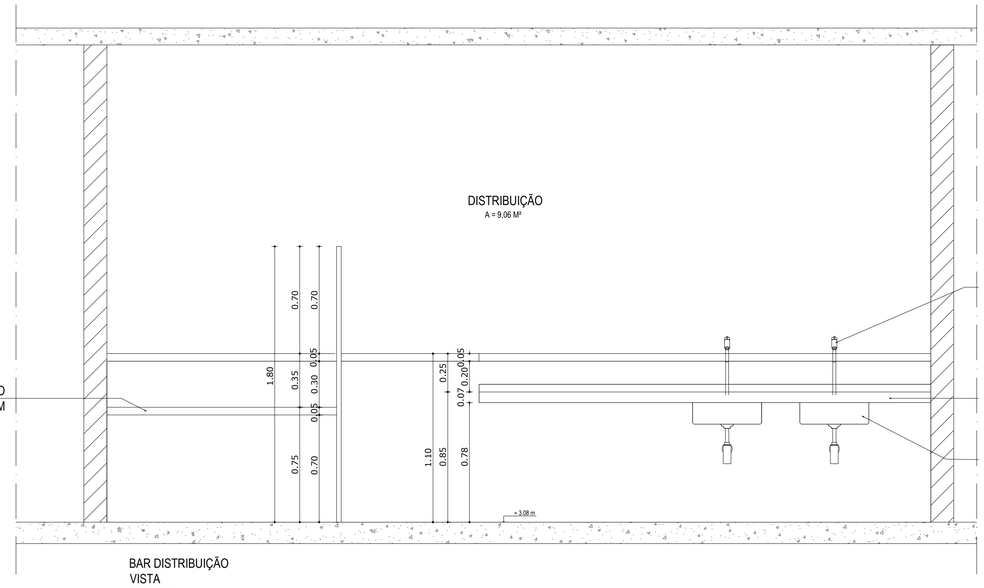
RESTAURANTE 01
VISTA B
ESC: 1/20



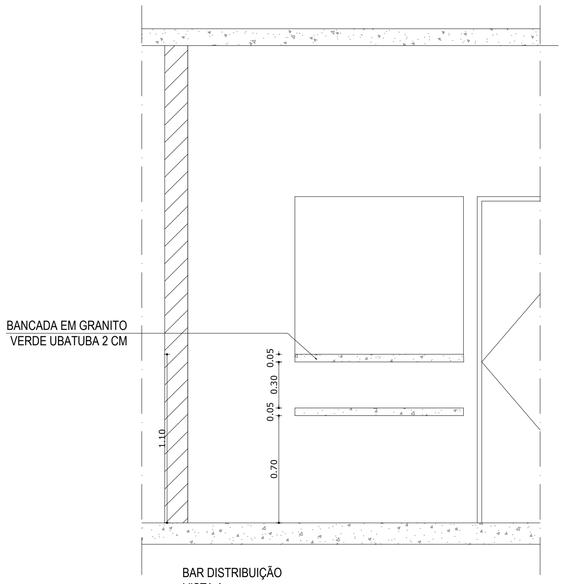
PROJETO	**PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DE GUARAMIRANGA**
SETOR	GERAL
FASE: PROJETO EXECUTIVO	ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²
TITULO: DETALHAMENTO DML DETALHAMENTO RESTAURANTE 01	ESCALA: INDICADA INDICADA
ART: CE20231301948	NÚMERO: 13 / 15
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671	
DATA: MAIO/2023	NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00



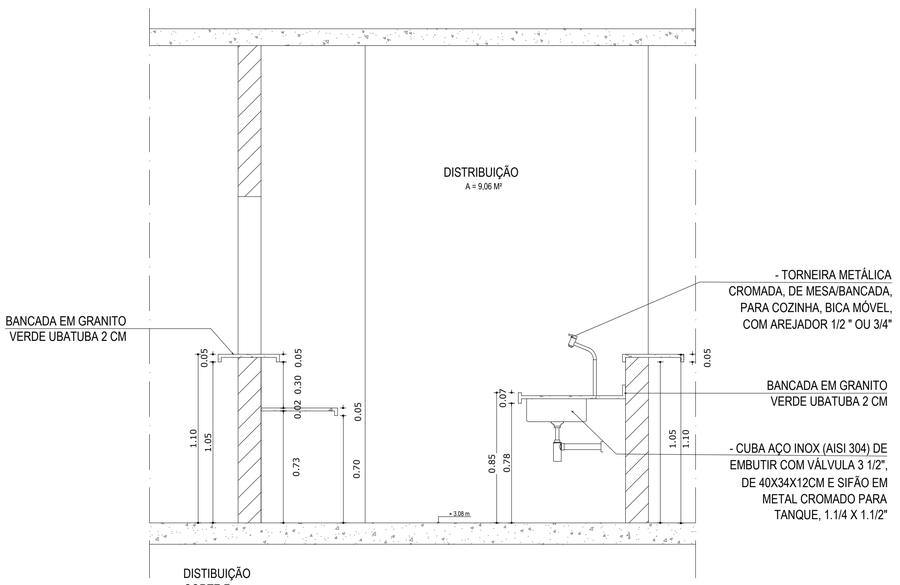
BANCADA EM GRANITO
VERDE UBATUBA 2 CM



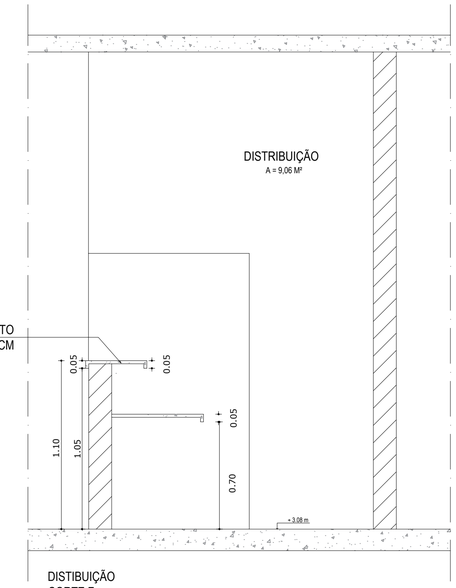
BAR DISTRIBUIÇÃO
VISTA
ESC: 1/20



BAR DISTRIBUIÇÃO
VISTA A
ESC: 1/20



DISTIBUIÇÃO
CORTE F
ESC: 1/20



DISTIBUIÇÃO
CORTE F
ESC: 1/20

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR
GERAL

FASE
PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA:
608,68m²

TITULO
DETALHAMENTOS RESTAURANTE 02

ESCALA
INDICADA

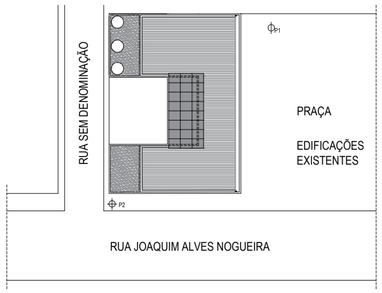
ART: CE20231301948

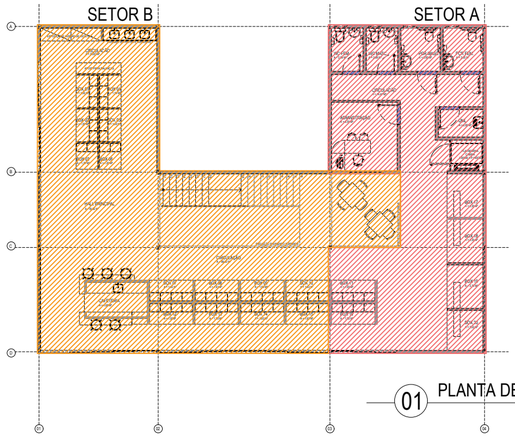
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

NÚMERO
15
15

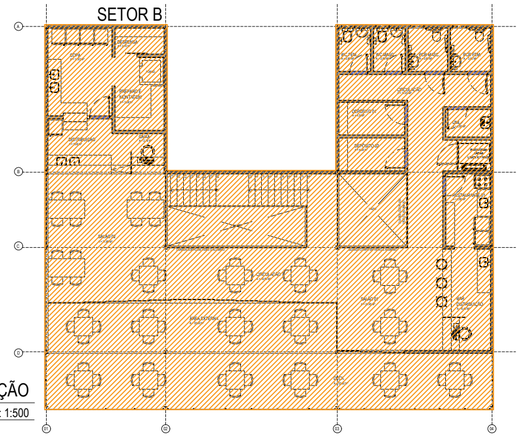
DATA
MAIO/2023

NOME ARQUIVO
PE-MGUA-ARQ-00-00-R00





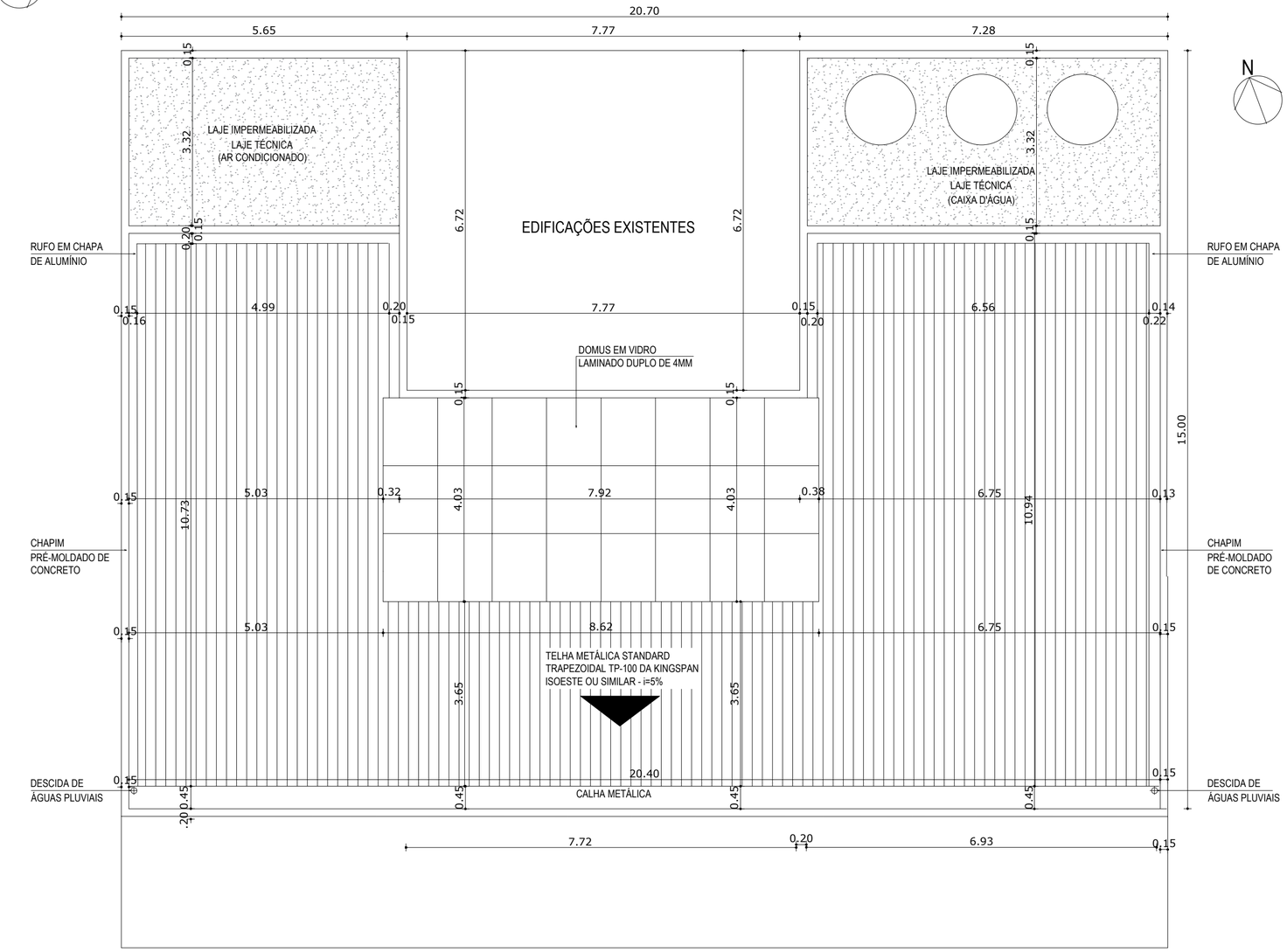
PAVIMENTO TÉRREO



PAVIMENTO MEZANINO

01 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1:500

N



02 PLANTA DE COBERTA
ESC.: 1:75

ÁREA CONSTRUÍDA

PAVIMENTO TÉRREO - 315,29 m²
MEZANINO - 293,39 m²

TOTAL = 608,68 m²

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR	ÁREA CONSTRUÍDA:
GERAL	608,68m²

FASE: PROJETO EXECUTIVO

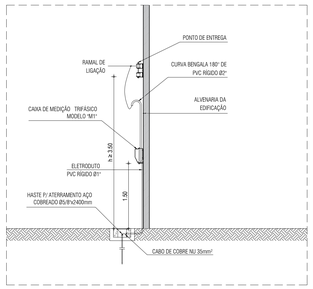
TITULO: PLANTA DE SITUAÇÃO / PLANTA DE COBERTA — ESCALA: INDICADA / INDICADA

ART: CE20231301948

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

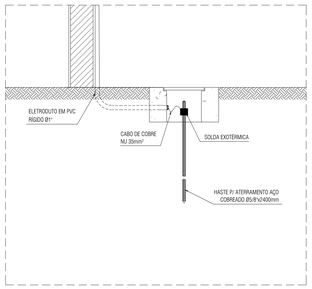
DATA	NOME ARQUIVO
MAIO/2023	PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

NÚMERO: 01/15



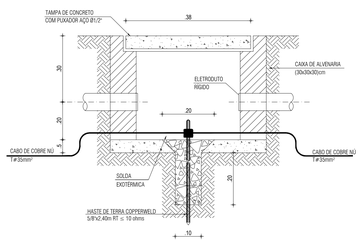
ESQUEMÁTICO DO RAMAL DE ENTRADA

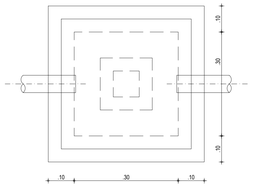
SEM ESCALA



DETALHE DO ATERRAMENTO

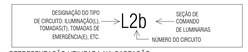
SEM ESCALA



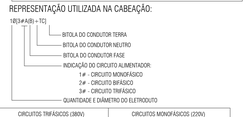


DETALHE CAIXA DE PASSAGEM COM ATERRAMENTO

SEM ESCALA



REPRESENTAÇÃO UTILIZADA NA CABEAÇÃO:



CIRCUITOS TRIFÁSICOS (380V)		CIRCUITOS MONOFÁSICOS (220V)	
FASE R	VERMELHA	FASE (ILUMINAÇÃO)	BRANCA
FASE S	BRANCA	FASE (FORÇA)	PRETA
FASE T	PRETA	RETORNO	AMARELA
NEUTRO	AZUL	NEUTRO	AZUL
TERRA	VERDE	TERRA	VERDE

NOTAS:

1 - TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E TRECHOS ENTERRADOS SERÃO OBRIGATORIAMENTE DE DUPLO ISOLAMENTO, UNIPOLAR, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1 (0,6V. PARA OS DEMAIS CONDUTORES (750V) . ENCORDOAMENTO CLASSE 5 CONFORME BITOLA INDICADA EM PROJETO.

SIMBOLOGIA

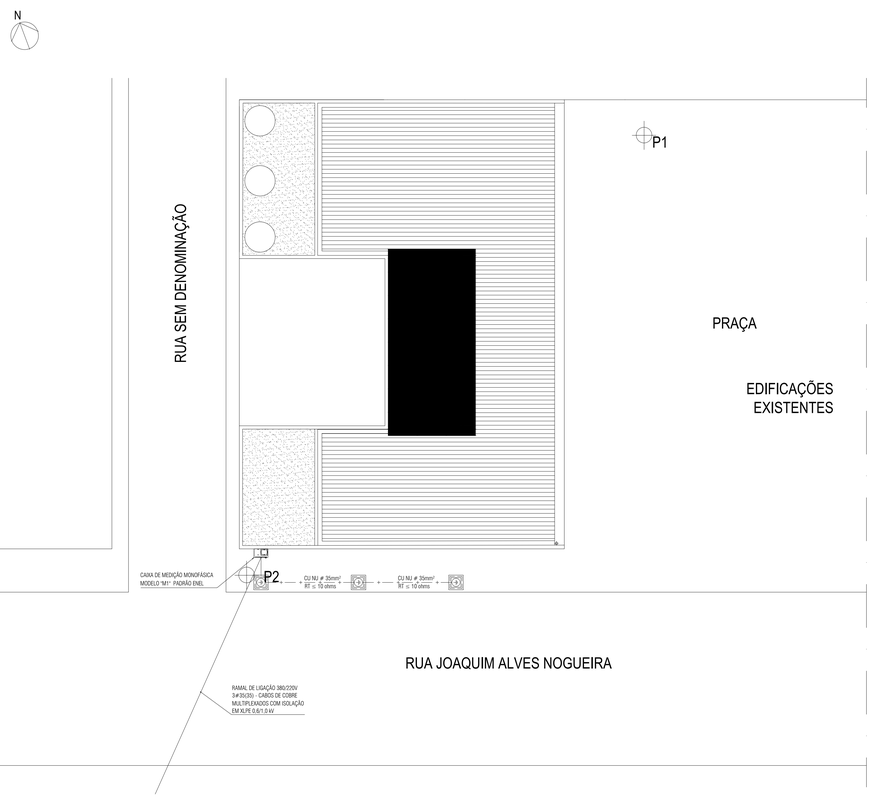
DISJ. 3x 10A	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO
DISJ. 1x 10A	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO) INSTALADO COM INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR)
DISJ. 4x 10A	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO
DISJ. 3x 10A	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO) INSTALADO COM INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR)

DISPOSITIVO IDR

DISJ. 10A	CORRENTE NOMINAL (In) INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) 10mA 10A
DISJ. 20A/25A	CORRENTE NOMINAL (In) INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) 30mA 25A
DISJ. 32A/40A	CORRENTE NOMINAL (In) INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) 30mA 40A
DISJ. 50A/63A	CORRENTE NOMINAL (In) INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) 30mA 63A

LEGENDA LUMINOTÉCNICO

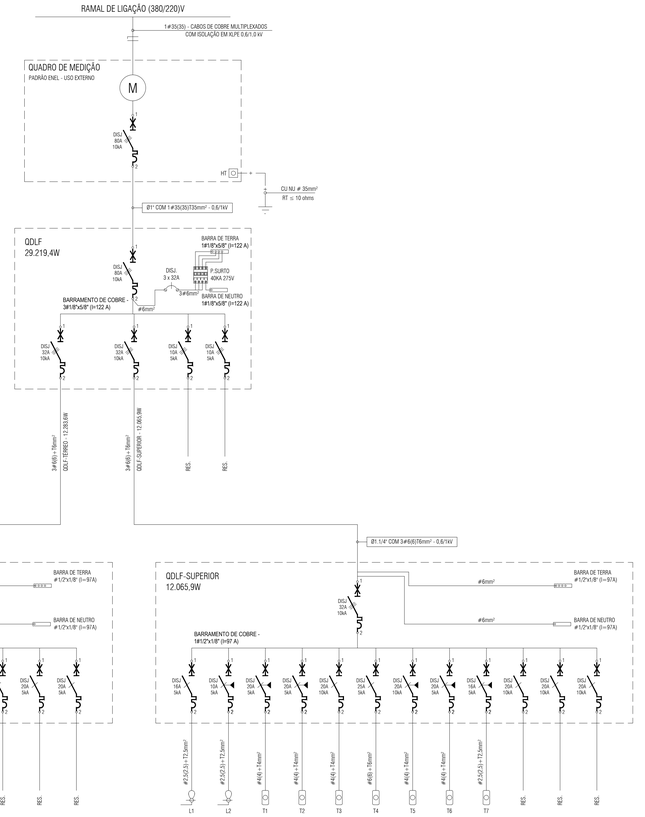
SIMBOLO	DESCRITIVO
S	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO (h=1,00m DO PISO);
S	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES (h=1,00m DO PISO);
S	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES (h=1,00m DO PISO);
S	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO CONJUGADO COM TOMADA 2P +T (h=1,00m DO PISO), EM CAIXA 4"x2";
	TOMADA BAIXA H=0,40m - 2P + T (220V/20A), EM CAIXA 4"x2";
	TOMADA MÉDIA H=1,00m - 2P + T (220V/20A), EM CAIXA 4"x2";
	TOMADA ALTA H=2,10m - 2P + T (220V/20A), EM CAIXA 4"x2";
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS, 5 LUX, NO TETO;
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS, NA PAREDE;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC DE EMBUTIR C/ PORTA COMPLETO C/ DISJUNTORES E BARRAMENTOS PROTEGIDOS (VER ESQUEMA UNIFILAR) h=-1.50m DO PISO;
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA;
	DUTOS RÍGIDOS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPÓXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, FURADA COM SERRA COPO. FAB.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", PRÉ ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO Nº #18, PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ, COM DIMENSÕES DE ACORDO COM A NORMA EIA/TIA - 569-B, DESCRITAS EM PLANTA. REF.: 133- Z. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	CONEXÃO DE ELETRODUTO COM ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA;
L2	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE;
	ELETRODUTO RÍGIDO ANTI-CHAMA EM PVC - ALIMENTAÇÃO DO QDLF, (Ø VER PROJETO);
	ELETRODUTO RÍGIDO ANTI-CHAMA EM PVC BITOLA Ø3/4", QUANDO NÃO INDICADA EMBUTIDO NA LAJE;
	ELETRODUTO ANTI-CHAMA EM PVC BITOLA MINIMA Ø1", EMBUTIDO NO PISO;
	ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x2.40m;
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES EM PLANTA.



01 PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1:100

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL



QUADRO DE CARGAS - QDG

	QUADROS										FP	HARM. (VA)	F.D. (VA)	POT. (VA)	DEM. (VA)	CORRENTE Ib (A)	TOTAL R	TOTAL S	TOTAL T	FATOR DE AGRUP.	CORR. CORRIGIDA Ic (A)	COMP. (Km)	QUEDA DE TENSÃO (%)	FIAÇÃO (mm²)	CAP. CONDUÇÃO Ic (A)	DISJUNTOR (Ith)	ISOLAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDG	QDLF - TÉRREO										1		1		15684,5	18,69	3.023,32	4.702,17	4.558,14	1	18,69	0,03	0,49	6	36	3x32 - 10kA	XLPE 1KV - 90°C	QDLF - TÉRREO
	QDLF - SUPERIOR										1		1		15782,43	18,35	3.549,46	3.480,98	5.035,43	1	18,35	0,03	0,48	6	36	3x32 - 10kA	XLPE 1KV - 90°C	QDLF - SUPERIOR
	R1														2.434,95		2.435,0									3x10 - 10kA		
	R2														2.434,95				2.435,0							3x10 - 10kA		
	TOTAL														36.336,83													
	RESERVA 20%														7.267,36													
	TOTAL														43.604,19													
	TOTAL										1		1		43.604,19	44,45	9.007,7	8.183,2	12.028,5	1,0	44,45	0,03	0,60	35,0	125,00	3x80 - 10kA	XLPE 1KV - 90°C	QDG

PROJETO

PROJETO ELÉTRICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR: GERAL

FASE: EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA: 0000,00m²

TITULO / ESCALA

PLANTA DE SITUAÇÃO	1/100
DIAGRAMA GERAL	SEM
QUADRO DE CARGAS QDG	SEM
ESQUEMA VERTICAL E DETALHES GERAIS	SEM

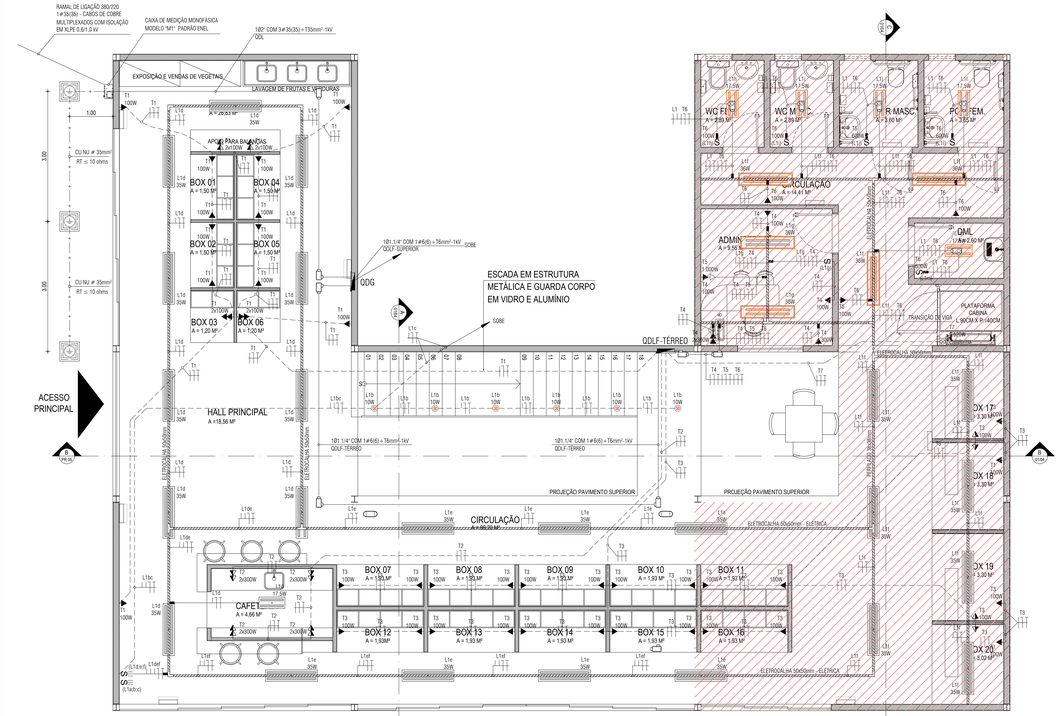
ART: CE20231301948

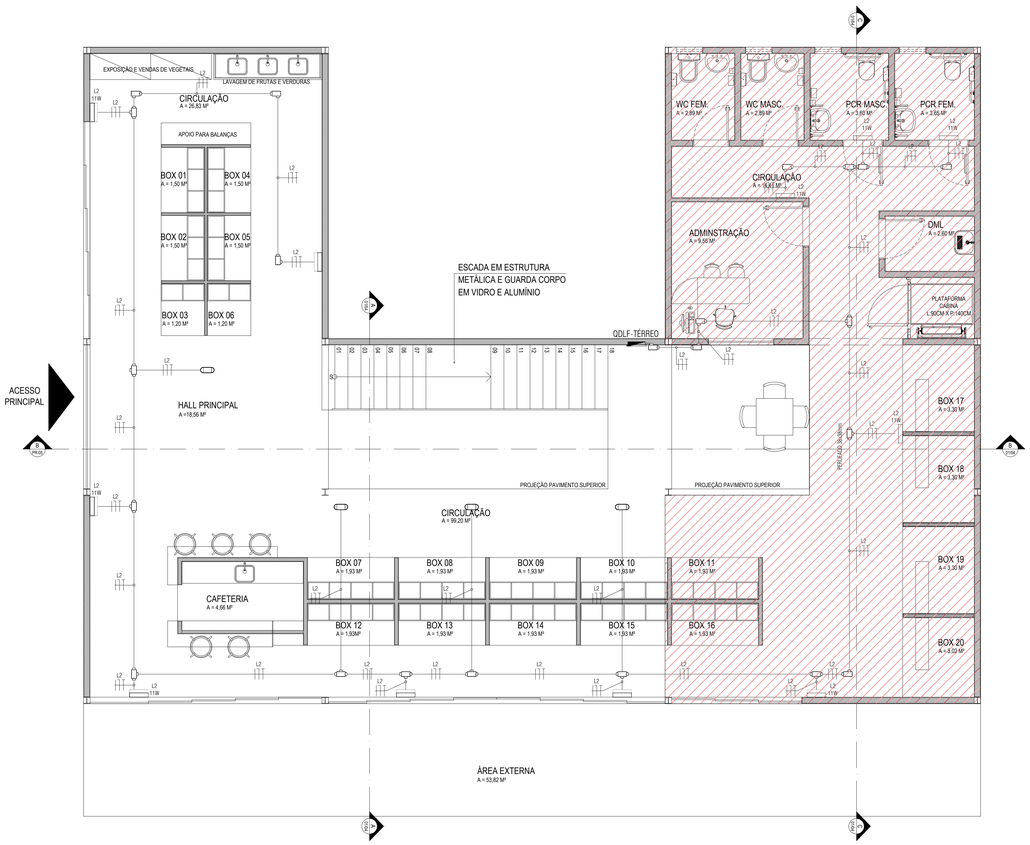
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

DATA: MAIO/2023

NOME DO ARQUIVO: PE-MOJUA-ELE-01-03-R00

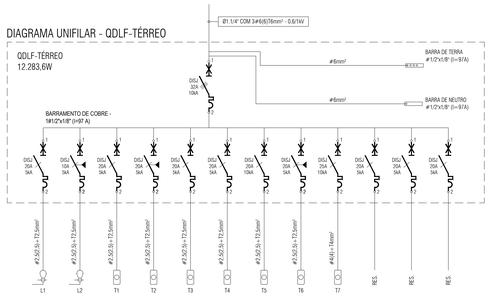
NUMERO: 01/03





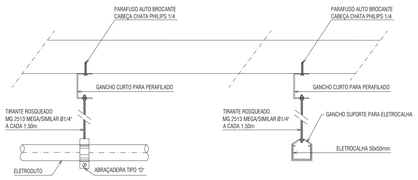
LEGENDA LUMINOTÉCNICO

SIMBOLO	DESCRITIVO
S	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO (h=1,00m DO PISO);
S	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES (h=1,00m DO PISO);
S	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES (h=1,00m DO PISO);
S	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO CONJUGADO COM TOMADA 2P +T (h=1,00m DO PISO), EM CAIXA 4"x2";
	TOMADA BAIXA H=0,40m - 2P + T (220V/20A), EM CAIXA 4"x2";
	TOMADA MÉDIA H=1,00m - 2P + T (220V/20A), EM CAIXA 4"x2";
	TOMADA ALTA H=2,10m - 2P + T (220V/20A), EM CAIXA 4"x2";
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS, S/ LUX, NO TETO;
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS, NA PAREDE;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC DE EMBUTIR C/ PORTA COMPLETO C/ DISJUNTORES E BARRAMENTOS PROTEGIDOS (VER ESQUEMA UNIFILAR) h=-1.50m DO PISO;
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA;
	DUTOS RÍGIDOS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILICIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPÓXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, FURADA COM SERRA COPO, FAB.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", PRÉ ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO Nº # 18, PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ, COM DIMENSÕES DE ACORDO COM A NORMA EIA/TIA - 569-B, DESCRITAS EM PLANTA. REF.: 133- Z, FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	CONEXÃO DE ELETRODUTO COM ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA;
L2	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE;
	ELETRODUTO RÍGIDO ANTI-CHAMA EM PVC - ALIMENTAÇÃO DO QDLF, (Ø VER PROJETO);
	ELETRODUTO RÍGIDO ANTI-CHAMA EM PVC BITOLA Ø3/4", QUANDO NÃO INDICADA EMBUTIDO NA LAJE;
	ELETRODUTO ANTI-CHAMA EM PVC BITOLA MINIMA Ø1", EMBUTIDO NO PISO;
	ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x2.40m;
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES EM PLANTA.





DETALHE ELETROCALHA
SEM ESCADA



DET. FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E ELETROCALHA (ESTRUTURA MÉTALICA)
SEM ESCADA

LEGENDA DE LUMINOTÉCICO

LAN02-S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PO POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 4070LM. EFICÁCIA 116LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (250X41X1190MM).

LAN01-S DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (249X40X592MM).

LAN02-E3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 36W. FLUXO LUMINOSO 4070lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (293X40X1243MM).

LAN01-E1750830 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (287X41X617MM).

LUMINÁRIA LED A PROVA DE TEMPO OU SIMILAR

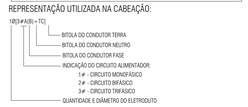
FOCCO 30º DA STELLA OU SIMILAR - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO. POTÊNCIA 10W. FLUXO LUMINOSO: 640LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/W. ÂNGULO DE ABERTURA: 30º. IRC: >80. IP67 (STH770707/30 - BIVOLT)

QUADRO DE CARGAS - QDLF-TÉRREO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF - TÉRREO	CIRCUITO	ILUMINAÇÃO W					TOMADAS W			POT. (W)	PERCA REATOR (W)	FP	HARM. (VA)	F.D. (VA)	POT. (VA)	DEM. (VA)	CORRENTE Ib (A)	TOTAL			FATOR DE AGRUP.	CORR. CORRIGIDA Ib (A)	COMP. (Km)	QUEDA DE TENSÃO (%)	FIAÇÃO (mm²)	CAP. CONDUÇÃO Iz (A)	DISJUNTOR (In)	ISOLAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
		10	11	17,5	35	36	100	300	600									R	S	T									
	L1	6								1185,0	3,6	0,9	1,05	1,00	1.585,45	1.352,44	7,21	1.585,5			0,90	8,01	0,02	0,92	2,5	21,60	1x20 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	ILUMINAÇÃO
	L2		10							100,0	3,6	0,9	1,05	1,00	114,13	114,13	0,51	115			1,00	0,51	0,02	0,06	2,5	24,00	1x10 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	T1						20			2.000,0		0,9	1,05	0,50	2.282,61	1.141,30	10,38		1.141,3		1,00	5,19	0,02	0,60	2,5	24,00	1x20 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	TOMADAS
	T2							8		2.400,0		0,9	1,05	0,50	2.739,13	1.369,57	12,45			1.369,6	1,00	6,23	0,02	0,72	2,5	24,00	1x20 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	TOMADAS
	T3						28			2.800,0		0,9	1,05	0,50	3.195,65	1.597,83	14,53	1.597,8			1,00	7,26	0,02	0,84	2,5	24,00	1x20 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	TOMADAS
	T4						3	3		1.200,0		0,9	1,05	0,50	1.369,57	684,78	6,23		684,8		0,90	3,46	0,02	0,40	2,5	21,60	1x20 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	TOMADAS
	T5									1.000,0		0,9	1,05	1,00	1.141,30	1.141,30	5,19			1.141,3	0,90	5,76	0,02	0,66	2,5	21,60	1x20 - 10kA	XLPE 1KV - 90°C	AR CONDICIONADO
	T6						5		3	2.300,0		0,9	1,05	0,50	2.625,00	1.312,50	11,93	1.312,5			0,90	6,63	0,02	0,76	2,5	21,60	1x20 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	TOMADAS
	T7									2.520,0		0,9	1,05	1,00	2.876,09	2.876,09	13,07		2.876,1		1,00	13,07	0,02	0,94	4,0	32,00	1x25 - 10kA	XLPE 1KV - 90°C	TOMADA PLATAFORMA
	R1															682,42				682,4							1x20 - 5kA		
	R2															682,42				682,4							1x20 - 5kA		
	R3															682,42				682,4							1x20 - 5kA		
	TOTAL															13637,20												
	RESERVA 20%															2.047,3												
	TOTAL															15684,5												
	TOTAL											1		1		15684,5	18,69	4610,80	4.702,2	4.558,1	1,0	18,69	0,03	0,49	6,0	36,00	3x32 - 10kA	XLPE 1KV - 90°C	QDLF - TÉRREO

DESIGNAÇÃO DO TIPO DE CIRCUITO: ILUMINAÇÃO(L), TOMADAS(T), TOMADAS DE EMERGÊNCIA(E), ETC. → L2b ← SEÇÃO DE COMANDO DE LUMINÁRIAS; NÚMERO DO CIRCUITO

REPRESENTAÇÃO UTILIZADA NA CABEAÇÃO:



CIRCUITOS TRIFÁSICOS (380V)		CIRCUITOS MONOFÁSICOS (220V)	
FASE R	VERMELHA	FASE (ILUMINAÇÃO)	BRANCA
FASE S	BRANCA	FASE (FORÇA)	PRETA
FASE T	PRETA	RETORNO	AMARELA
NEUTRO	AZUL	NEUTRO	AZUL
TERRA	VERDE	TERRA	VERDE

NOTAS:

1 - TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E TRECHOS ENTERRADOS SERÃO OBRIGATORIAMENTE DE DUPLO ISOLAMENTO, UNIPOLAR, CLASSE DE ISOLAMENTO (0,6/1,0) kV, PARA OS DEMAIS CONDUTORES (750V) , ENCORDOAMENTO CLASSE 5 CONFORME BITOLA INDICADA EM PROJETO.

PROJETO
PROJETO ELÉTRICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR: GERAL

FASE: EXECUTIVO — ÁREA CONSTRUÍDA: 0000,00m²

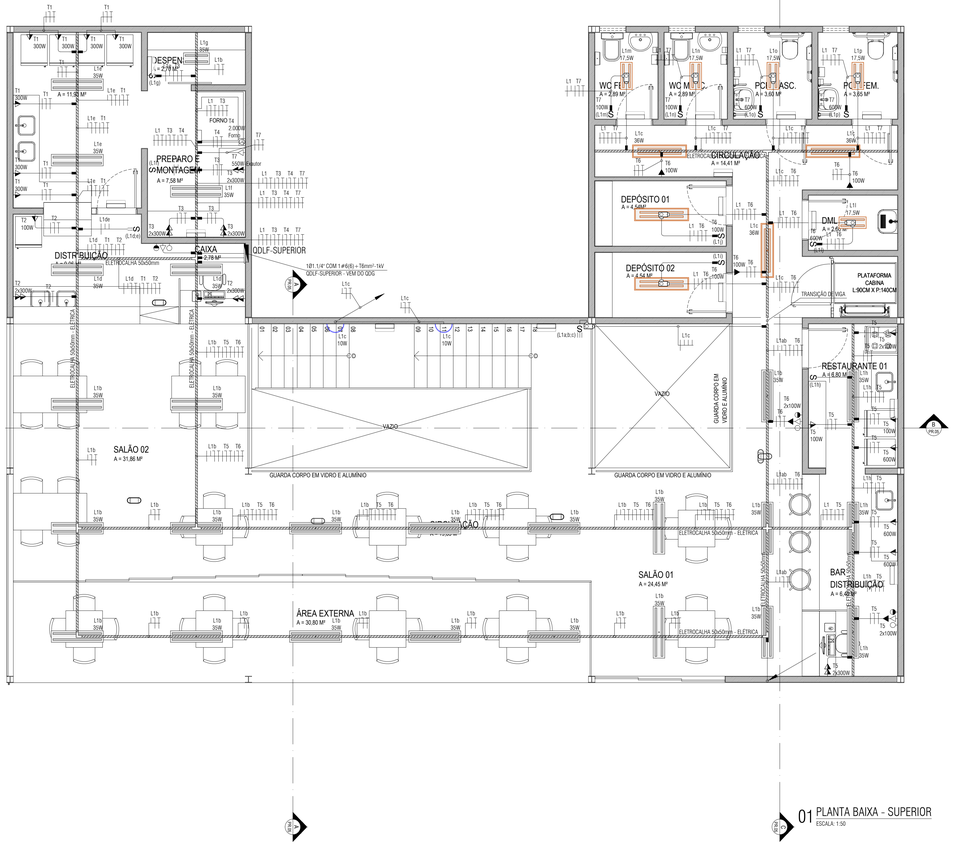
TÍTULO — ESCALA:
PLANTA BAIXA - TÉRREO - GERAL — 1/50
PLANTA BAIXA - TÉRREO - ILUM. DE EMERGÊNCIA — 1/50
DIAGRAMA UNIFILIAR QDLF - TÉRREO — SEM
DETALHES GERAIS — SEM

ART: CE20231301948

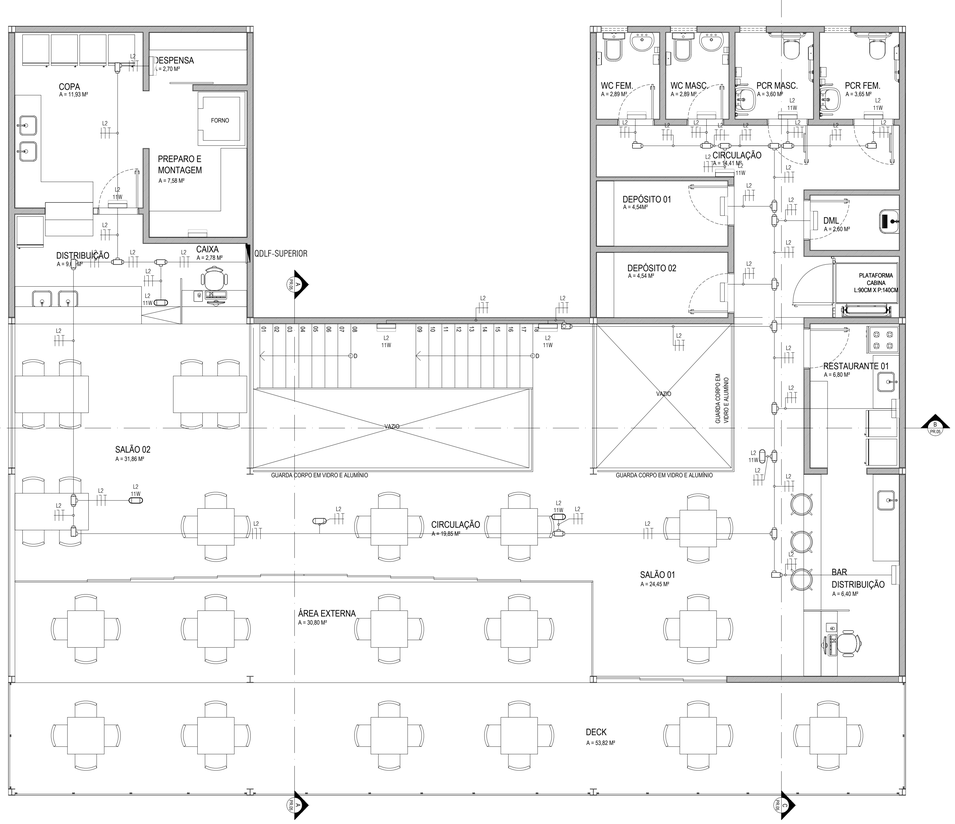
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA — 56671

DATA: MAIO/2023 — NOME DO ARQUIVO: PE-MGUA-ELE-01-03-R00

NÚMERO: 02/03



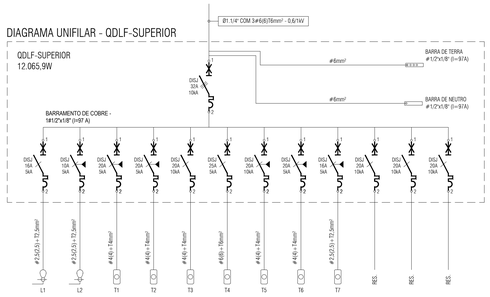
01 PLANTA BAIXA - SUPERIOR
ESCALA: 1:50



02 PLANTA BAIXA - SUPERIOR - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA: 1:50

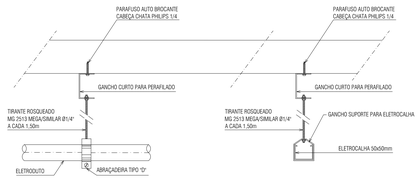
LEGENDA LUMINOTÉCNICO

SIMBOLO	DESCRITIVO
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO (h=1,00m DO PISO);
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES (h=1,00m DO PISO);
	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES (h=1,00m DO PISO);
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO CONJUGADO COM TOMADA 2P +T (h=1,00m DO PISO), EM CAIXA 4"x2";
	TOMADA BAIXA H=0,40m - 2P +T (220V/20A), EM CAIXA 4"x2";
	TOMADA MÉDIA H=1,00m - 2P +T (220V/20A), EM CAIXA 4"x2";
	TOMADA ALTA H=2,10m - 2P +T (220V/20A), EM CAIXA 4"x2";
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS, 5 LUX, NO TETO;
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS, NA PAREDE;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC DE EMBUTIR C/ PORTA COMPLETO C/ DISJUNTORES E BARRAMENTOS PROTEGIDOS (VER ESQUEMA UNIFILAR) h=-1.50m DO PISO;
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA;
	DUTOS RÍGIDOS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPÓXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, FURADA COM SERRA COPO, FAB.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "s", PRÉ ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO Nº # 18, PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ, COM DIMENSÕES DE ACORDO COM A NORMA EIA/TIA - 569-B, DESCRITAS EM PLANTA. REF.: 133- Z, FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	CONEXÃO DE ELETRODUTO COM ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA;
L2	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE;
	ELETRODUTO RÍGIDO ANTI-CHAMA EM PVC - ALIMENTAÇÃO DO QDLF, (Ø VER PROJETO);
	ELETRODUTO RÍGIDO ANTI-CHAMA EM PVC BITOLA Ø3/4", QUANDO NÃO INDICADA EMBUTIDO NA LAJE;
	ELETRODUTO ANTI-CHAMA EM PVC BITOLA MINIMA Ø1", EMBUTIDO NO PISO;
	ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x2.40m;
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES EM PLANTA.





DETALHE ELETROCALHA
SEM ESCADA



DET. FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E ELETROCALHA (ESTRUTURA MÉTALICA)
SEM ESCADA

LEGENDA DE LUMINOTÉCICO

LAN02-S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 4070LM. EFICÁCIA 116LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (250X41X1190MM).

LAN01-S DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (2490X400X592MM).

LAN02-E3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 36W. FLUXO LUMINOSO 4070lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (293X40X1243MM).

LAN01-E1750830 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (287X41X617MM).

LUMINÁRIA LED A PROVA DE TEMPO OU SIMILAR

FOCCO 30º DA STELLA OU SIMILAR - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO. POTÊNCIA 10W. FLUXO LUMINOSO: 640LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/W. ÂNGULO DE ABERTURA: 30º. IRC: >80. IP67 (STH770707/30 - BIVOLT)

QUADRO DE CARGAS - QDLF-SUPERIOR

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLF - SUPERIOR	CIRCUITO	ILUMINAÇÃO W					TOMADAS W			POT. (W)	PERCA REATOR (W)	FP	HARM. (VA)	F.D. (VA)	POT. (VA)	DEM. (VA)	CORRENTE Ib (A)	TOTAL			FATOR DE AGRUP.	CORR. CORRIGIDA Ic (A)	COMP. (Km)	QUEDA DE TENSÃO (%)	FIAÇÃO (mm²)	CAP. CONDUÇÃO Iz (A)	DISJUNTOR (In)	ISOLAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
		10	11	17,5	35	36	100	300	600									R	S	T								
	L1	14		6	25	6				1.336,0	3,6	0,9	1,05	1,00	1.580,01	1.580,01	7,18	1.580,0			0,70	10,26	0,04	2,36	2,5	16,80	1x16 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	ILUMINAÇÃO
	L2		20							220	3,6	0,9	1,05	1,00	251,08	251,08	0,57	251			1,00	0,57	0,04	0,13	2,5	24,00	1x10 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	T1							7		2.100,0		0,9	1,05	0,50	2.396,74	1.198,37	10,89		1.198,4		0,70	7,78	0,02	0,56	4,0	22,40	1x20 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	TOMADAS COPA
	T2							7		2.100,0		0,9	1,05	0,50	2.396,74	1.198,37	10,89			1.198,4	0,65	8,38	0,02	0,60	4,0	20,80	1x20 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	TOMADAS DISTRIBUIÇÃO
	T3						1	7		2.200,0		0,9	1,05	0,50	2.510,87	1.255,43	11,41	1.255,4			0,65	8,78	0,02	0,63	4,0	20,80	1x20 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	TOMADAS PREPRARO/DISP.
	T4									2.000,0		0,9	1,05	1,00	2.282,61	2.282,61	10,38		2.282,6		0,65	15,96	0,01	0,38	6,0	26,65	1x25 - 10kA	XLPE 1KV - 90°C	TOMADA FORNO
	T5						5	3	3	3.200,0		0,9	1,05	0,50	3.652,17	1.826,09	16,60			1.826,1	0,70	11,86	0,04	1,71	4,0	22,40	1x20 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	TOMADAS REST./BAR
	T6						9		3	2.700,0		0,9	1,05	0,50	3.081,52	1.540,76	14,01	1.540,8			0,70	10,00	0,04	1,44	4,0	22,40	1x20 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	TOMADAS SERVIÇOS
	T7									550,0		0,9	1,05	1,00	627,72	627,72	2,85	627,7			0,70	4,08	0,02	0,47	2,5	16,80	1x16 - 5kA	XLPE 1KV - 90°C	EXAUSTOR
	R1															670,33				670,3							1x20 - 5kA		
	R2															670,33				670,3							1x20 - 5kA		
	R3															670,33				670,3							1x20 - 5kA		
	TOTAL															13771,43												
	RESERVA 20%															2.011,0												
	TOTAL															15782,43												
	TOTAL											1		1		15782,43	18,35	5254,90	3.481,0	5.035,4	1,0	18,35	0,03	0,48	6,0	36,00	3x32 - 10kA	XLPE 1KV - 90°C	QDLF - SUPERIOR

OBS: 1. Adotada Queda de Tensão Máxima de 3% para os Circuitos de Distribuição, conforme NBR5410:2004;
2. Distância em (m) no trecho mais longo.
3. (*) Perca de potencia em Watts já consideradas nas potências dos equipamentos conforme fabricantes.
4. De acordo com a referência 1 da tabela 42 da NBR 14100:2004, para 3 circuitos, adotado 0,70, como fator de correção para os circuitos do QDLF.

DESIGNAÇÃO DO TIPO DE CIRCUITO: ILUMINAÇÃO(L), TOMADAS(T), TOMADAS DE EMERGÊNCIA(E), ETC. → L2b ← SEÇÃO DE COMANDO DE LUMINÁRIAS; NUMERO DO CIRCUITO

REPRESENTAÇÃO UTILIZADA NA CABEAÇÃO:



CIRCUITOS TRIFÁSICOS (380V)		CIRCUITOS MONOFÁSICOS (220V)	
FASE R	VERMELHA	FASE (ILUMINAÇÃO)	BRANCA
FASE S	BRANCA	FASE (FORÇA)	PRETA
FASE T	PRETA	RETORNO	AMARELA
NEUTRO	AZUL	NEUTRO	AZUL
TERRA	VERDE	TERRA	VERDE

NOTAS:

1 - TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E TRECHOS ENTERRADOS SERÃO OBRIGATORIAMENTE DE DUPLO ISOLAMENTO, UNIPOLAR, CLASSE DE ISOLAMENTO (0,6/1,0) kV, PARA DEMAIS CONDUTORES (750V) , ENCORDOAMENTO CLASSE 5 CONFORME BITOLA INDICADA EM PROJETO.

PROJETO
PROJETO ELÉTRICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR: GERAL

FASE: EXECUTIVO — AREA CONSTRUÍDA: 0000,00m²

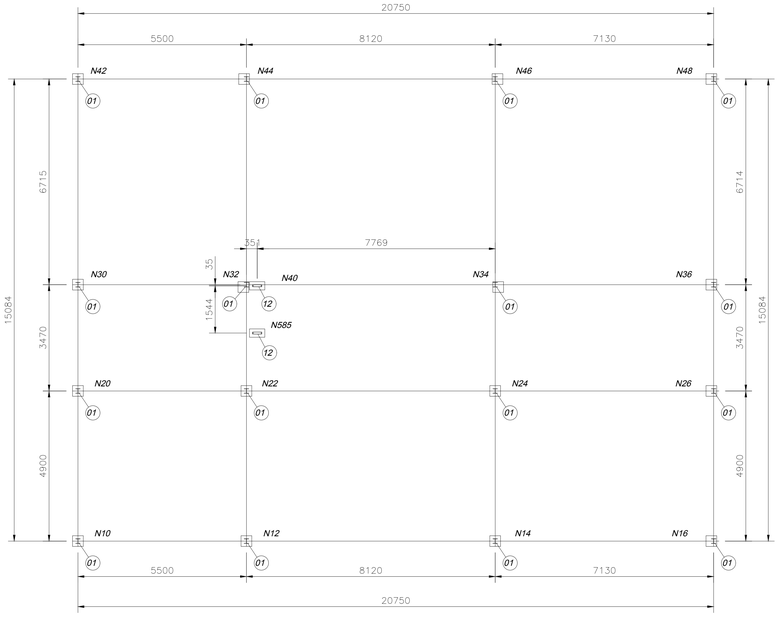
TITULO — ESCALA:
PLANTA BAIXA - SUPERIOR — 1/50
PLANTA BAIXA - SUPERIOR - ILUM. DE EMERGÊNCIA — 1/50
DIAGRAMA UNIFILIAR QDLF - SUPERIOR — SEM
DETALHES GERAIS — SEM

ART: CE20231301948

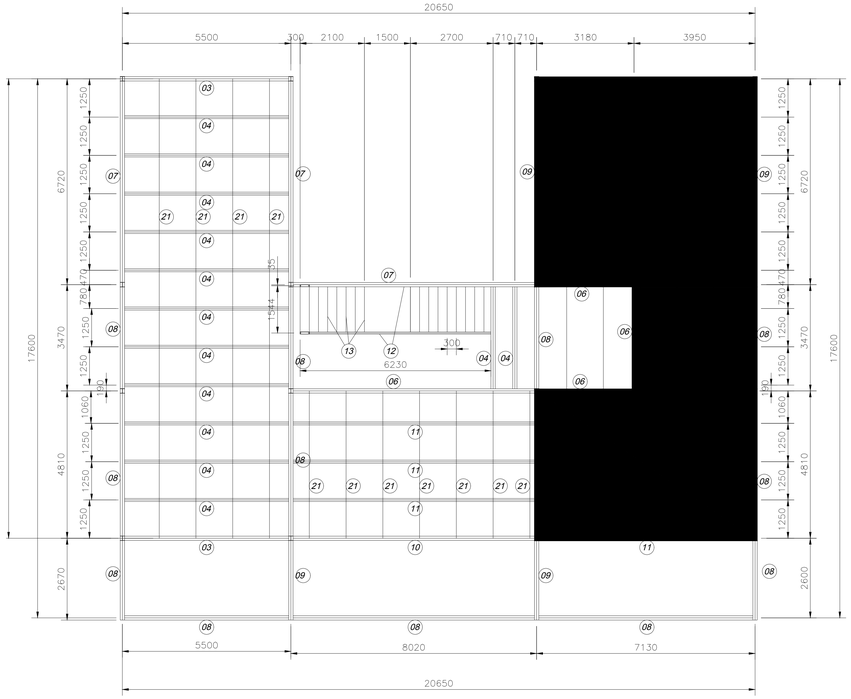
NUMERO: 03/03

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA — 56671

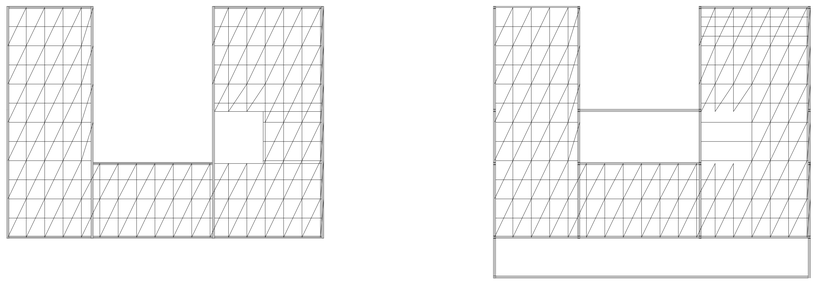
DATA: MAIO/2023 — NOME DO ARQUIVO: PE-MGUA-ELE-01-03-R00



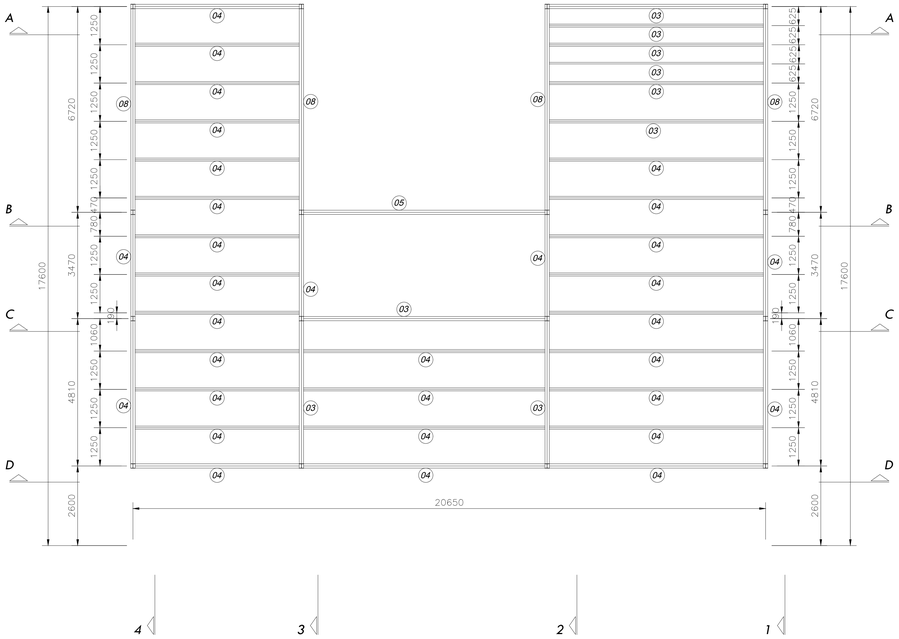
PLANO DAS BASES (ESC. 1/100)



PLANTA BAIXA DO PISO (ESC. 1/100)



PAGINAÇÃO PLACAS WALL (2.5 X 1.2)



PLANTA BAIXA DO TETO (ESC. 1/100)

NOTAS:

1) COTAS EM MILIMETROS, SALVO INDICADO CONTRÁRIO.

2) MATERIAIS:
- *AÇO PARA PERFÍS LAMINADOS = ASTM A36 / ASTM A588 / ASTM A572 GR50*
- *AÇO PARA CHAPAS = COR-420 / USI SAC 300*
- *AÇO PARA CHUMBADORES, CONTRAVENTAMENTOS = SAE 1020*
- *AÇO PARA PARAFUSOS = ASTM A325 (LIGAÇÕES PRINCIPAIS), ASTM A307 (LIGAÇÕES SECUNDARIAS)*
- *PARAFUSOS GALVANIZADOS A FOGO CONFORME NORMA ASTM A153*
- *SOLDAS MANUAIS = ELETRODO E7018-G, MIG AÇO CARBONO ER70S6*
- *CONCRETO ARMADO Fck >= 20 MPa*

3) ESTE PROJETO DEVERÁ SER APROVADOS PELA ARQUITETURA E COMPATIBILIZADOS COM OS DEMAIS PROJETOS COMPLEMENTARES, VERIFICANDO AS INTERFERENCIAS COM OS RESPECTIVOS PROJETISTAS/FORNECEDORES.

4) QUALQUER ALTERAÇÃO SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO, EXIMIRÁ IMEDIATAMENTE A RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO.

5) AS LISTAS DE MATERIAIS APRESENTADOS NO PROJETO, DEVERÃO SER CONFERIDAS PELA EMPRESA FABRICANTE ANTES DA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS, E DEVERÃO ESTAR INCLUSOS NO FORNECIMENTO TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA CONCLUSÃO E ACABAMENTO DA DA ESTRUTURA METALICA, MESMO QUE NÃO ESTEJAM EXPLICITAMENTE INDICADOS NAS LISTAS DE MATERIAS.

6) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS "IN LOCO" , ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA PARA FACILITAR A MONTAGEM.

7) OS DESENHOS DESTE PROJETO PERMITIRÃO AO FABRICANTE PREPARAR OS DESENHOS DE FABRICAÇÃO E DIAGRAMAS DE MONTAGEM A SEREM APROVADOS PELA EMPRESA PROJETISTA, ANTES DA SUA FABRICAÇÃO.

8) CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA.

9) ESTE PROJETO NÃO EXIME A FIRMA FABRICANTE DE SUAS RESPONSABILIDADES.

10) PARA UMA UTILIZAÇÃO SEGURA DA ESTRUTURA, EXECUTAR VISTORIA E LIMPEZA PERIÓDICA EM ELEMENTOS SUJEITOS A ACÚMULO DE ÁGUA PLUVIAIS.

11) A INSTALAÇÃO DOS CHUMBADORES E ACESSÓRIOS EMBUTIDOS DEVERÁ OBEDECER AS PREMISSAS DA NORMA NBR-8800/86 P.7.5.1.

12) PARA OS QUADROS DE CARGA , ESTÃO MEDIDOS OS VALORES NORMAIS DAS DAS REAÇÕES , ISTO É , SEM COEFICIENTES DE SEGURANÇA.

13) REALIZAR VISTORIAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO.

14) NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVANICA.

15) DEVEM SER SEGUIDAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 8800/08 (PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURA MISTA E AÇO E CONCRETO DE EDIFICIOS) E NBR 14762/2001 (DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO-PROCEDIMENTO).

16) NAS LIGAÇÕES PARAFUSADAS , 0 FURO SERÁ 1/16" MAIOR QUE O DIAMETRO DO PARAFUSO , SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO.

17) PROTEÇÃO DA ESTRUTURA:
PROTEGIDAS: a) PREPARO DE SUPERFÍCIE : LIMPEZA POR JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO , A CAREPA SOLTA DE LAMINAÇÃO , E MATERIAL ESTRANHO DEVEM SER ELIMINADOS DE MANEIRA TÃO PERFEITA QUE SEUS VESTÍGIOS APAREÇAM SOMENTE COMO MANCHAS TÊBUES OU ESTRIAS , PADRÃO Sa 2 1/2 EM GRANALHA DE AÇO.
b) PINTURA DE BASE : DUAS (02) DEMÃOS A BASE DE EPOXI SUMASTIC 228 OU SIMILAR COM PELÍCULA DE 80 MICRA POR DEMÃO.
c) PINTURA DE ACABAMENTO : 01 (UMA) DEMÃO DE ESMALTE ALQUÍDICO , COM PELÍCULA DE 80 MICRA POR DEMÃO.
d) ANTES DE QUALQUER DEMÃO UTILIZAR RECORTE COM TRINCHA DOS MATERIAIS ESPECIFICADOS, OU SEJA, EM ARESTAS, SOLDAS, FRESTAS, PARAFUSOS, PORCAS, OU FUROS, ETC.

18) ELEMENTOS FABRICADOS EM AÇO TEMPERADO , NÃO DEVEM SER SOLDADOS NEM AQUECIDOS PARA FACILITAR A MONTAGEM.

19) AS PEÇAS COM ELEMENTOS SOLDADOS , DEVERÃO SER SOLDADOS EM TODO CONTORNO USANDO FILETES DE SOLDA COM ESPESSURA DA MENOR ESPESSURA DAS CHAPAS A SEREM UNIDAS , SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO.

20) TODAS AS PEÇAS VISIVELMENTE EXPOSTAS DEVERÃO TER SUAS SOLDAS E EMENDAS DEVIDAMENTE ESMERILHADAS AFIM DE GARANTIR-SE O BOM ACABAMENTO DA OBRA.

21) O FABRICANTE DEVERÁ FORNECER AO CLIENTE O CERTIFICADO DE QUALIDADE DO AÇO FORNECIDO PELA USINA SIDERÚRGICA, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.

22) CARGAS: TRELHA TERMOACUSTICA 10 KGF/M2
FORRO 15 KGF/M2
SOBRECARGA 25 KGF/M2
VENTO NBR 6123/88

QUADRO 02 - PINTURA

	TIPO	M	M2	
21	U75x40	100,61	16,2476	
16	PERFIL I x 32000	31,23	5,1468	
15	W200x22.5	22,98	2,4682	
13	U 280x50	26,18	5,796	
12	2C 300x35x27	12,46	7,476	
11	W310x44.5	24,06	4,90268	
10	W310x52	8,02	2,28816	
9	W410x60	5,2	2,068	
8	W410x38.8	45,88	7,940576	
7	W410x53	21,46	5,36952	
6	W310x38.7	8,02	1,669016	
5	W310x32.7	8,02	1,669016	
4	W310x21	258,69	22,34996	
3	W310x28.3	71,42	8,704744	
1	W150x22.5	108,76	10,0884	
		752,99	104,18	

QUADRO 01 - PESO DA ESTRUTURA

POS.	DISCRIMINACAO	MATERIAL	OBS.	M	KG/M	QT.	PESO (KG)
1	WT 50 x 22.5 x 120000	ASTM A572GR50	W150x22.5	6,20	22,50	12	1674
				8,59	22,50	04	773
3	W310 x 28.3 x 72000	ASTM A572GR50	W310x28.3	4,81	28,30	02	272
				8,02	28,30	01	227
				7,13	28,30	06	1211
				5,50	28,30	02	311
4	W310 x 21 x 276000	ASTM A572GR50	W310x21	5,50	21,00	24	2772
				3,47	21,00	06	437
				8,02	21,00	04	674
				7,13	21,00	09	1348
				4,81	21,00	02	202
5	W310 x 32.7 x 66000	ASTM A572GR50	W310x32.7	8,02	32,70	01	262
6	W310 x 38.7 x 24000	ASTM A572GR50	W310x38.7	8,02	38,70	01	310
7	W410 x 53 x 24000	ASTM A572GR50	W410x53	6,72	53,00	02	712
				8,02	53,00	01	425
8	W410 x 38.8 x 78000	ASTM A572GR50	W410x38.8	4,81	38,80	02	373
				3,47	38,80	03	404
				5,50	38,80	01	213
				8,02	38,80	01	311
				7,13	38,80	01	277
				2,60	38,80	02	202
9	W410 x 60 x 30000	ASTM A572GR50	W410x60	2,60	60,00	02	312
10	W310 x 52 x 18000	ASTM A572GR50	W310x52	8,02	52,00	01	417
11	W310 x 44.5 x 30000	ASTM A572GR50	W310x44.5	8,02	44,50	03	1071
12	CH. Nº 11 x 400 x 19000	ASTM A36	2C 300x35x27	6,23	82,40	02	778
13	CH. 3/ 16"x 361 x 32000	ASTM A36	U 280x50	1,54	29,80	17	780
15	W200 x 22.5 x 18000	ASTM A572GR50	W200x22.5	8,02	22,50	02	361
				3,47	22,50	02	156
16	PERFIL I x 32000	ASTM A572GR50	VARIAVEL	3,47	34,58	09	1080
21	CH. Nº 14 x 147x 17000	ASTM A36	U75x40	15,00	2,42	04	145
				4,81	2,42	07	81
				3,47	2,42	02	17
							18589

NOTA : NÃO ESTÃO INCLUSOS NESTA LISTA : CH. DE DETALHES, ELETRODOS & PARAFUSOS, QUE FICARÃO SOB RESPONSABILIDADE DA EMPRESA FABRICANTE. O PESO DO ITEM 22 É APENAS UMA SUGESTÃO.

PROJETO
ESTRUTURA METÁLICA
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR
GERAL

FASE
FASE DO PROJETO

ÁREA CONSTRUÍDA
608,68m²

TITULO
COBERTA METÁLICA
PLANO DAS BASES / IMPLANTAÇÃO

ESCALA
1/100

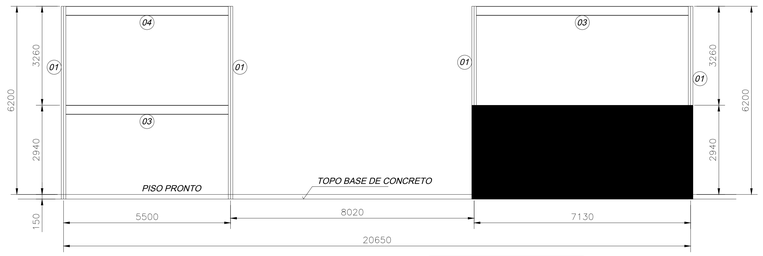
ART: CE20231301948

NUMERO
01
03

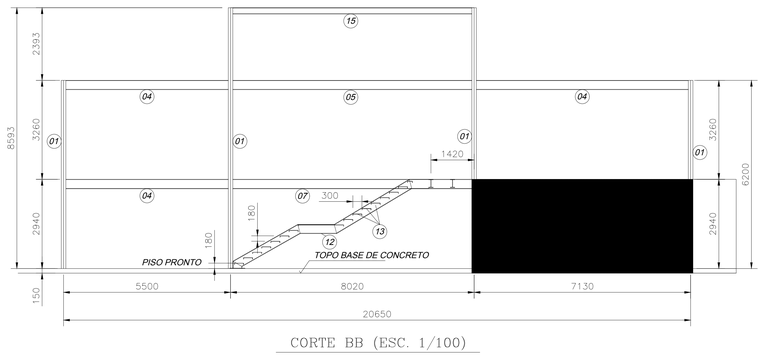
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

DATA
MAIO/2023

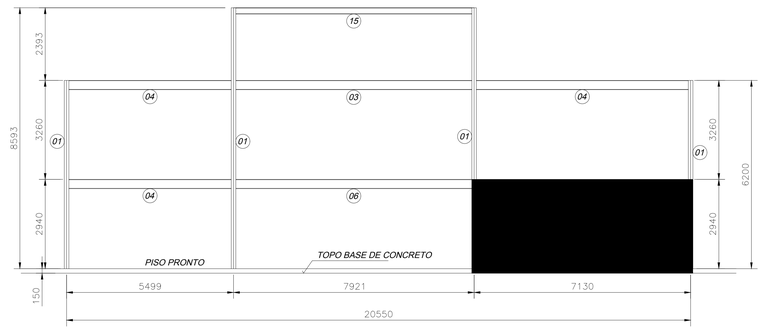
NOME DO ARQUIVO
PE-MGUA-ESTM-01-01-R00.DWG



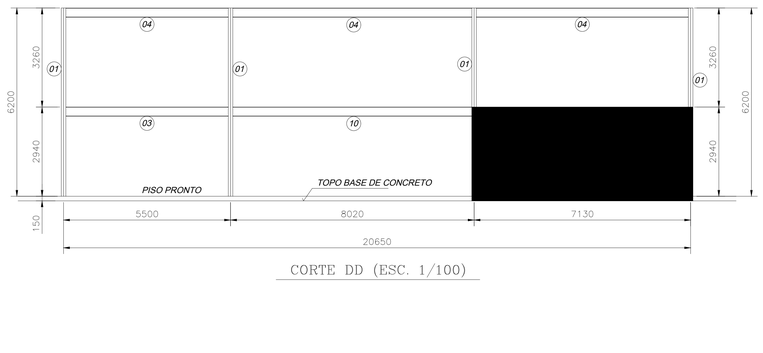
CORTE AA (ESC. 1/100)



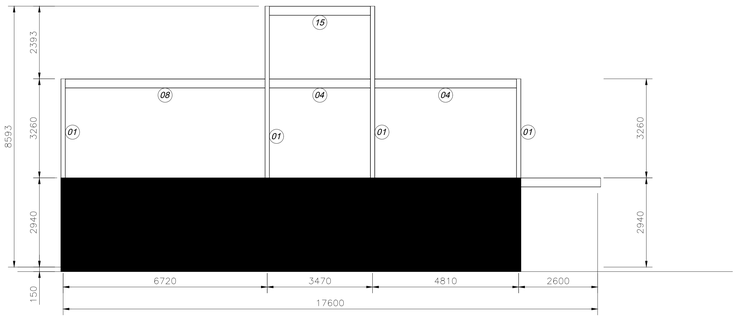
CORTE BB (ESC. 1/100)



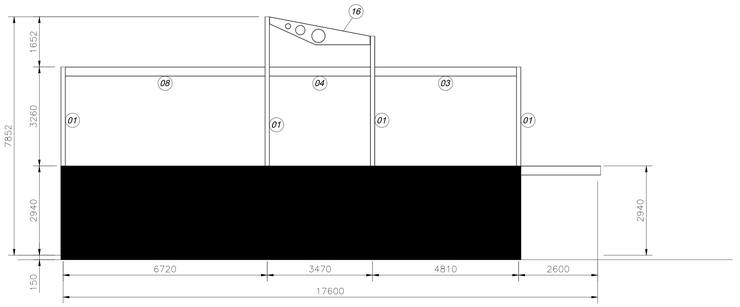
CORTE CC (ESC. 1/100)



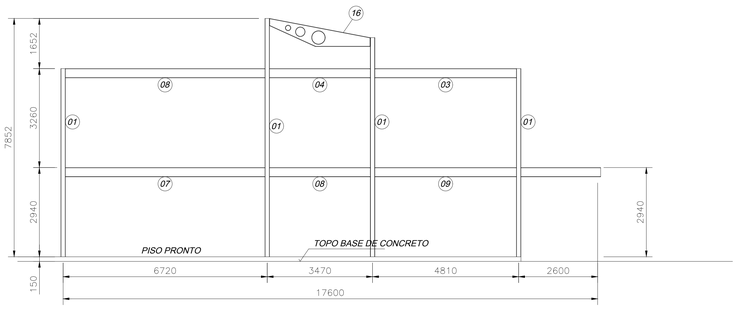
CORTE DD (ESC. 1/100)



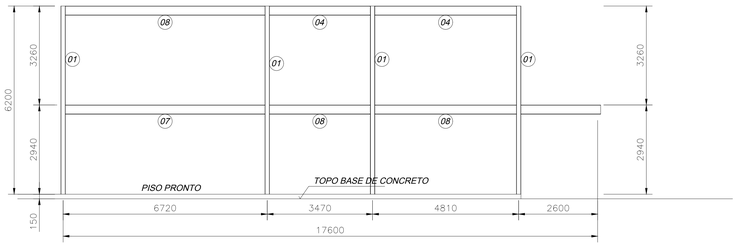
VISTA 1-1 (ESC. 1/100)



CORTE 2-2 (ESC. 1/100)



CORTE 3-3 (ESC. 1/100)



CORTE 4-4 (ESC. 1/100)

DATA

PROJETO
ESTRUTURA METÁLICA
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR
GERAL

FASE
FASE DO PROJETO

ÁREA CONSTRUÍDA
608,68m²

TITULO
COBERTA METÁLICA
VISTAS / CORTES

ESCALA
1/25

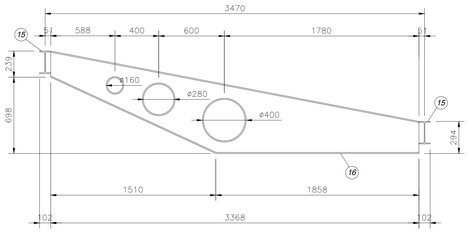
ART: CE2023130194 8

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

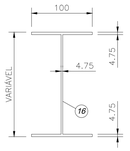
DATA
MAIO/2023

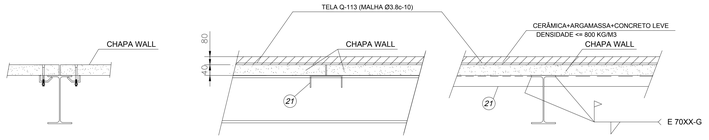
NOME DO ARQUIVO
PE-MGUA-ESTM-02-03-R00.DWG

NÚMERO
02
03



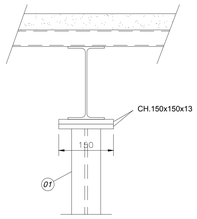
VIGA – FAZER 09 CONJUNTOS (ESC. 1/25)



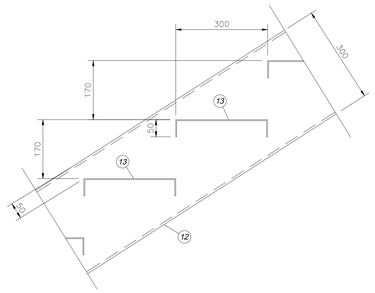


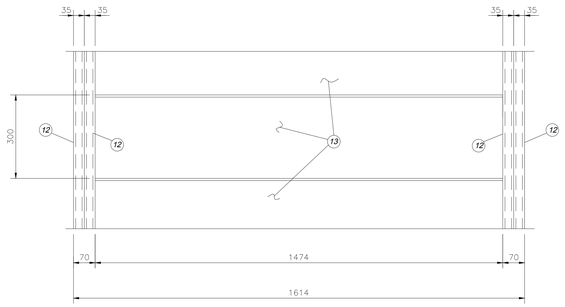
IMPORTANTE: ALERTAMOS PARA O RISCO DE DESCOLAMENTO DO REVESTIMENTO EM VIRTUDE DA POSSIVEL FALTA DE ADERÊNCIA DA ARGAMASSA COM A PLACA WALL.

APOIO CHAPA WALL



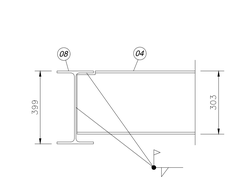
LIGAÇÃO VIGA/COLUNA (ESC. 1/7.5)



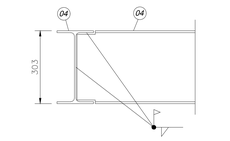


CORTE DA ESCADA

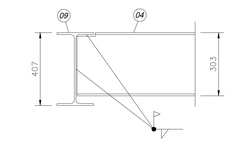
ESCADA: OBSERVAR PROJETO DE ARQUITETURA PARA LOCAÇÃO E DETALHES.



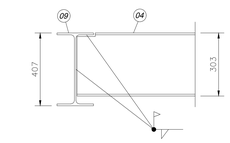
LIGAÇÃO VIGA/VIGA (ESC. 1/7.5)



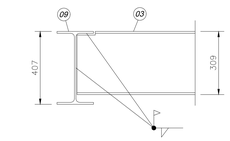
LIGAÇÃO VIGA/VIGA (ESC. 1/7.5)



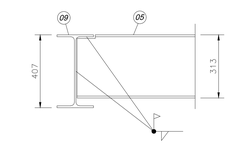
LIGAÇÃO VIGA/VIGA (ESC. 1/7.5)



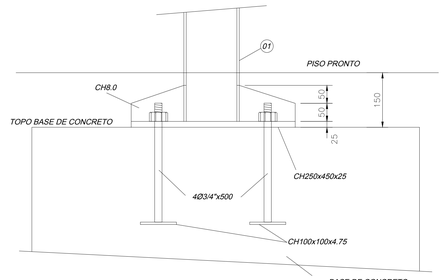
LIGAÇÃO VIGA/VIGA (ESC. 1/7.5)

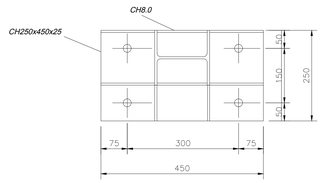


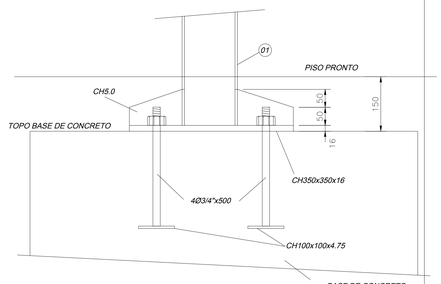
LIGAÇÃO VIGA/VIGA (ESC. 1/7.5)

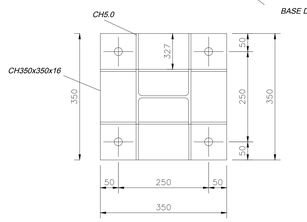


LIGAÇÃO VIGA/VIGA (ESC. 1/7.5)









APOIO COLUNA

PROJETO
ESTRUTURA METÁLICA
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR
GERAL

FASE
FASE DO PROJETO

ÁREA CONSTRUÍDA
626.68m²

TITULO
ESTRUTURA METÁLICA
DETALHAMENTO

ESCALA
1/100

ART: CE20231301948

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

DATA
MAIO/2023

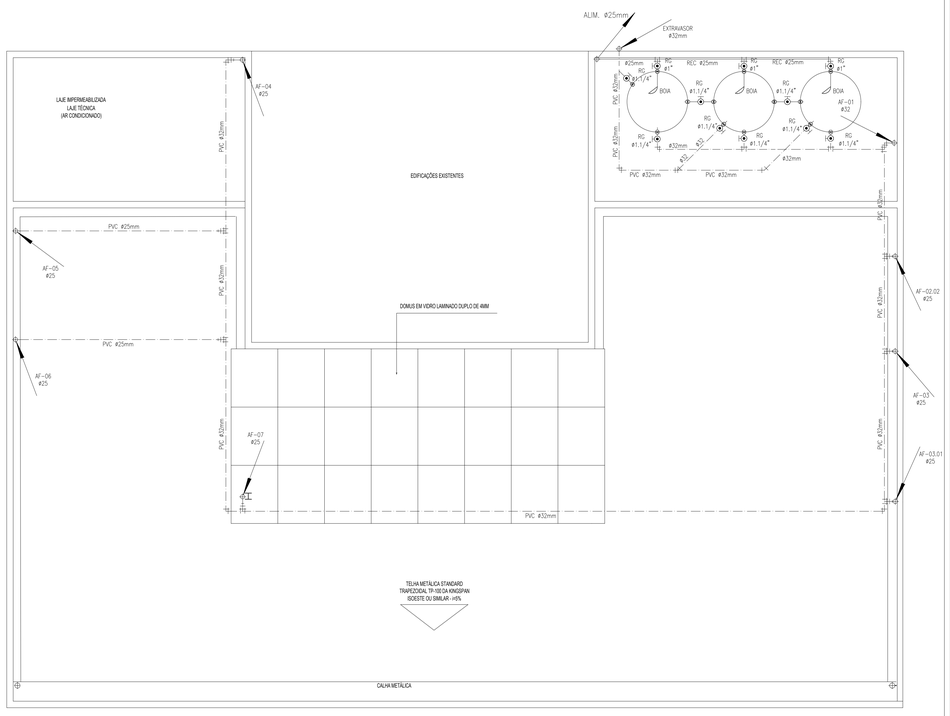
NOME DO ARQUIVO
PE-MGUA-ESTM-01-01-R00.DWG

NUMERO
03
03

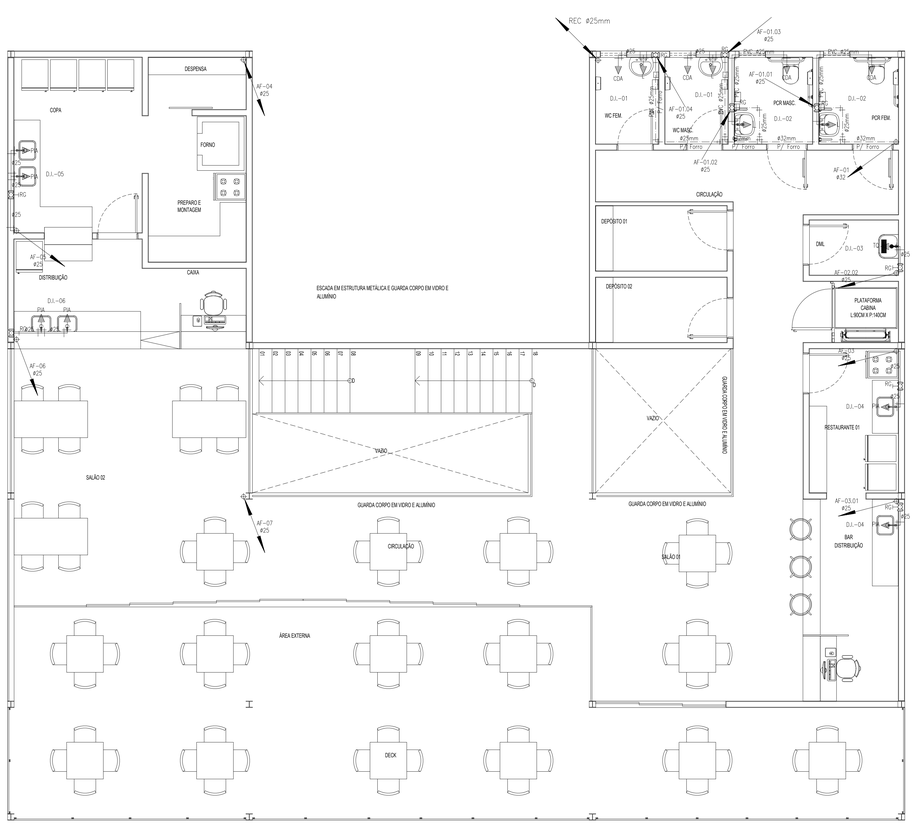
	TIPO	M	M2	
21	U75x40	100,61	16,2476	
16	PERFIL I x 32000	31,23	5,1468	
15	W200x22.5	22,98	2,4682	
13	U 280x50	26,18	5,796	
12	2C 300x35x27	12,46	7,476	
11	W310x44.5	24,06	4,90268	
10	W310x52	8,02	2,28816	
9	W410x60	5,2	2,068	
8	W410x38.8	45,88	7,940576	
7	W410x53	21,46	5,36952	
6	W310x38.7	8,02	1,669016	
5	W310x32.7	8,02	1,669016	
4	W310x21	258,69	22,34996	
3	W310x28.3	71,42	8,704744	
1	W150x22.5	108,76	10,0884	
		752,99	104,18	

POS.	DISCRIMINACAO	MATERIAL	OBS.	M	KG/M	QT.	PESO (KG)
1	WT 50 x 22.5 x 120000	ASTM A572GR50	W150x22.5	6,20	22,50	12	1674
				8,59	22,50	04	773
3	W310 x 28.3 x 72000	ASTM A572GR50	W310x28.3	4,81	28,30	02	272
				8,02	28,30	01	227
				7,13	28,30	06	1211
				5,50	28,30	02	311
4	W310 x 21 x 276000	ASTM A572GR50	W310x21	5,50	21,00	24	2772
				3,47	21,00	06	437
				8,02	21,00	04	674
				7,13	21,00	09	1348
				4,81	21,00	02	202
5	W310 x 32.7 x 66000	ASTM A572GR50	W310x32.7	8,02	32,70	01	262
6	W310 x 38.7 x 24000	ASTM A572GR50	W310x38.7	8,02	38,70	01	310
7	W410 x 53 x 24000	ASTM A572GR50	W410x53	6,72	53,00	02	712
				8,02	53,00	01	425
8	W410 x 38.8 x 78000	ASTM A572GR50	W410x38.8	4,81	38,80	02	373
				3,47	38,80	03	404
				5,50	38,80	01	213
				8,02	38,80	01	311
				7,13	38,80	01	277
				2,60	38,80	02	202
9	W410 x 60 x 30000	ASTM A572GR50	W410x60	2,60	60,00	02	312
10	W310 x 52 x 18000	ASTM A572GR50	W310x52	8,02	52,00	01	417
11	W310 x 44.5 x 30000	ASTM A572GR50	W310x44.5	8,02	44,50	03	1071
12	CH. N° 11 x 400 x 19000	ASTM A36	2C 300x35x27	6,23	62,40	02	778
13	CH. 3/ 16"x 361 x 32000	ASTM A36	U 280x50	1,54	29,80	17	780
15	W200 x 22.5 x 18000	ASTM A572GR50	W200x22.5	8,02	22,50	02	361
				3,47	22,50	02	156
16	PERFIL I x 32000	ASTM A572GR50	VARIAVEL	3,47	34,58	09	1080
21	CH. N° 14 x 147x 17000	ASTM A36	U75x40	15,00	2,42	04	145
				4,81	2,42	07	81
				3,47	2,42	02	17

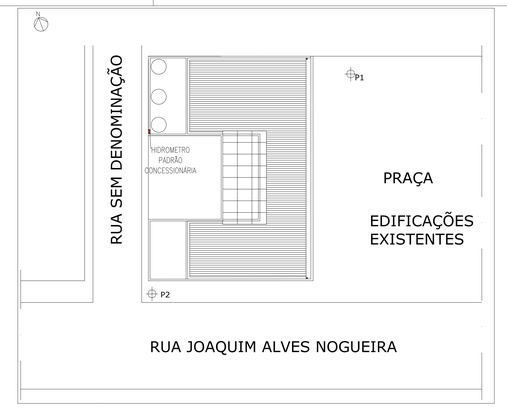
18589



01 PLANTA DE COBERTA
ESC.: 1:50



02 PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR
ESC.: 1:50



04 IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1:200

LEGENDA DE PONTOS HIDRÁULICOS, DIÂMETROS E ALTURAS			
ABREVIATURA	PONTO HIDRÁULICO	DIAM.:	ALTURA DO PISO PRONTO
CDA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	#1/2"	0,30m
L	LAVATÓRIO	#1/2"	0,60m
TQ	TANQUE	#1/2"	1,10m
PIA	PIA	#1/2"	1,10m
R	RAMAL NÃO COTADO	–	0,30m
RG	REGISTRO DE GERAL		1,80m

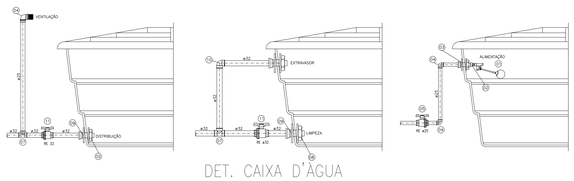
LEGENDA

- TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA NO TETO OU NA PAREDE.
- TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA NO PISO.
- BARRILETE.
- TRANSIÇÃO NO TETO
- TUBULAÇÃO QUE SOBE.
- TUBULAÇÃO QUE DESCE.
- TUBULAÇÃO QUE PASSA.
- TUBULAÇÃO QUE SOBE, E QUE DESCE RESPECTIVAMENTE NO MESMO PAVIMENTO.
- SEGUE.
- JOELHO 90 GRAUS
- TÊ 90 GRAUS
- REDUÇÃO
- CURVA 45 GRAUS
- REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO
- REGISTRO DE GAVETA SEM ACABAMENTO

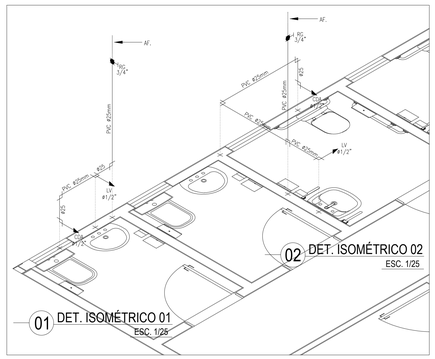
ABREVIATURAS

AF TUBO DE QUEDA ÁGUA FRIA QUE ABASTECE D.I.;
REC. RECALQUE;
D.I. DETALHE ISOMÉTRICO.

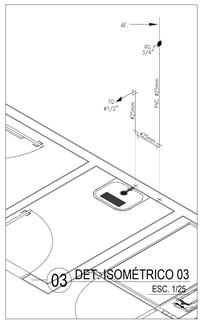
01	TORNEIRA DE BÓIA 3/4"
02	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ ANEL, PARA CAIXA D'ÁGUA 25x3/4"
03	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 25mm
04	JOELHO 90o. PVC SOLDÁVEL 25mm
05	REGISTRO DE ESFERA PVC ø25mm
06	TÊ 90o. PVC SOLDÁVEL 25mm
07	TÊ 90o. PVC SOLDÁVEL 32mm
08	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ ANEL, PARA CAIXA D'ÁGUA 32x1"
09	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 32mm
10	JOELHO 90o. PVC SOLDÁVEL 32mm
11	REGISTRO DE ESFERA PVC ø32mm



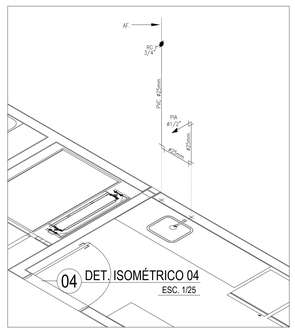
DET. CAIXA D'ÁGUA
SEM ESCALA



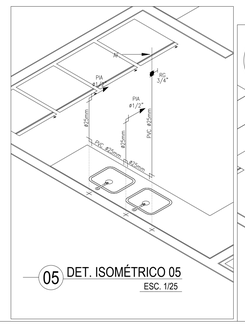
01 DET. ISOMÉTRICO 01
ESC. 1/25



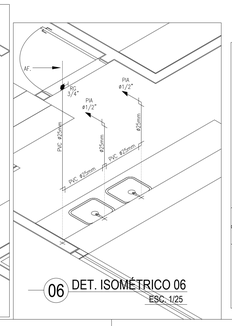
03 DET. ISOMÉTRICO 03
ESC. 1/25



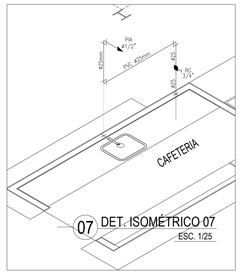
04 DET. ISOMÉTRICO 04
ESC. 1/25



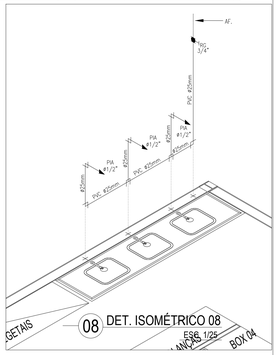
05 DET. ISOMÉTRICO 05
ESC. 1/25



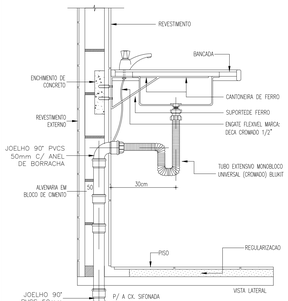
06 DET. ISOMÉTRICO 06
ESC. 1/25



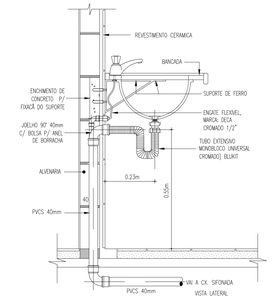
07 DET. ISOMÉTRICO 07
ESC. 1/25



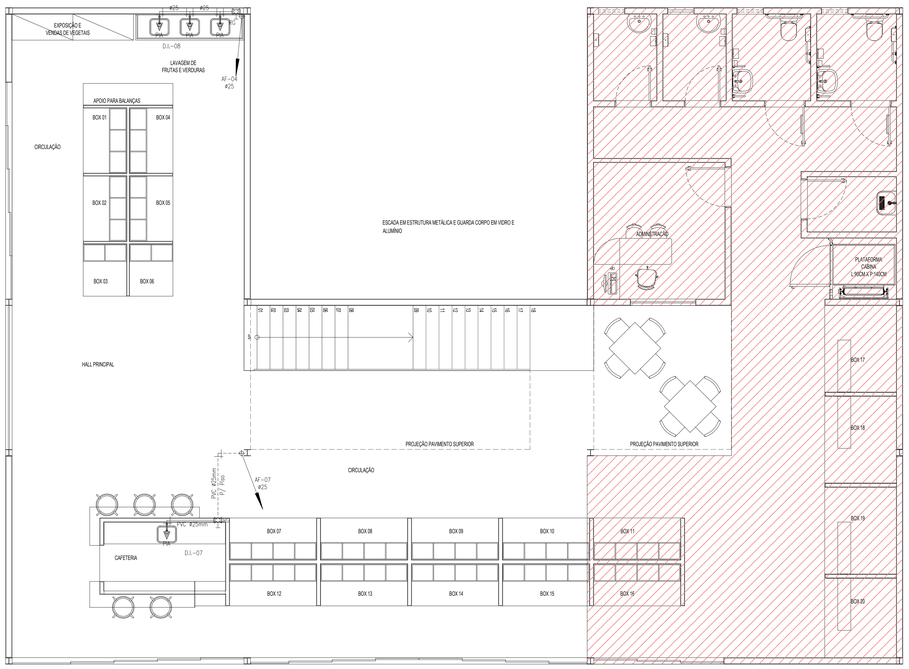
08 DET. ISOMÉTRICO 08
ESC. 1/25



DET. LIGAÇÃO DA TANQUE
SEM ESCALA



DET. LIGAÇÃO DO LAVATÓRIO
SEM ESCALA



03 PLANTA TÉRREO
ESC.: 1:50

PROJETO

PROJETO HIDRAÚLICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

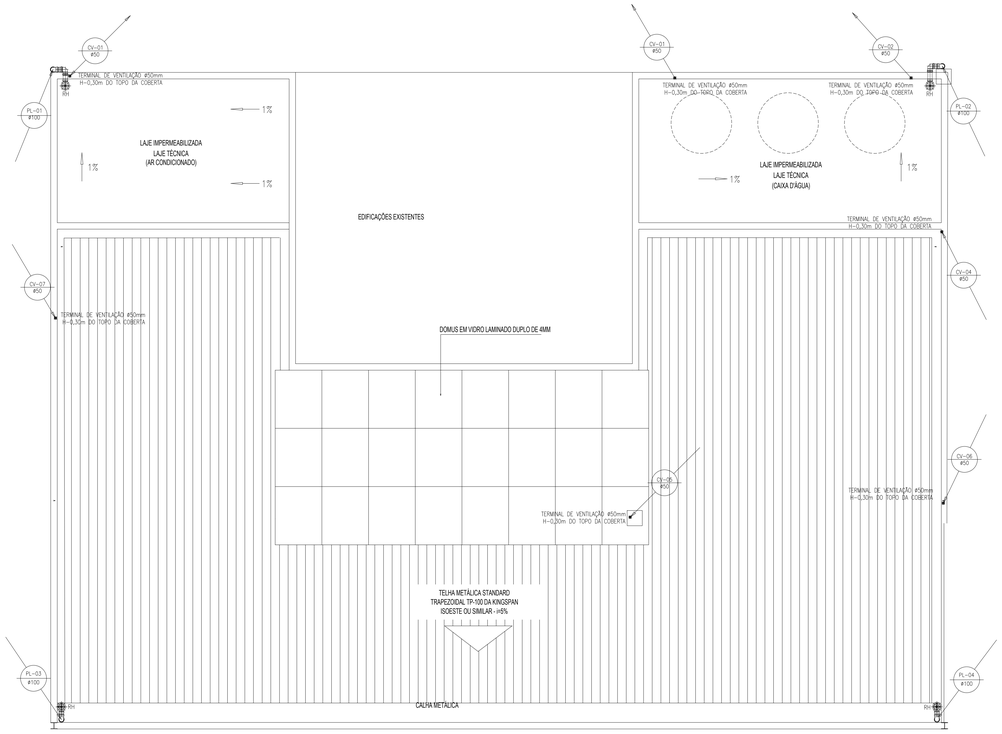
SETOR	
GERAL	
FASE	ÁREA CONSTRUÍDA
EXECUTIVO	608,68m²

TITULO	ESCALA
PLANTA BAIXA - COBERTA	ESC: 1/50
PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO	ESC: 1/50
PLANTA BAIXA - TÉRREO	ESC: 1/50
LEGENDAS / DET. ILUSTRAIVOS / ISOMETRICOS	INDICADA

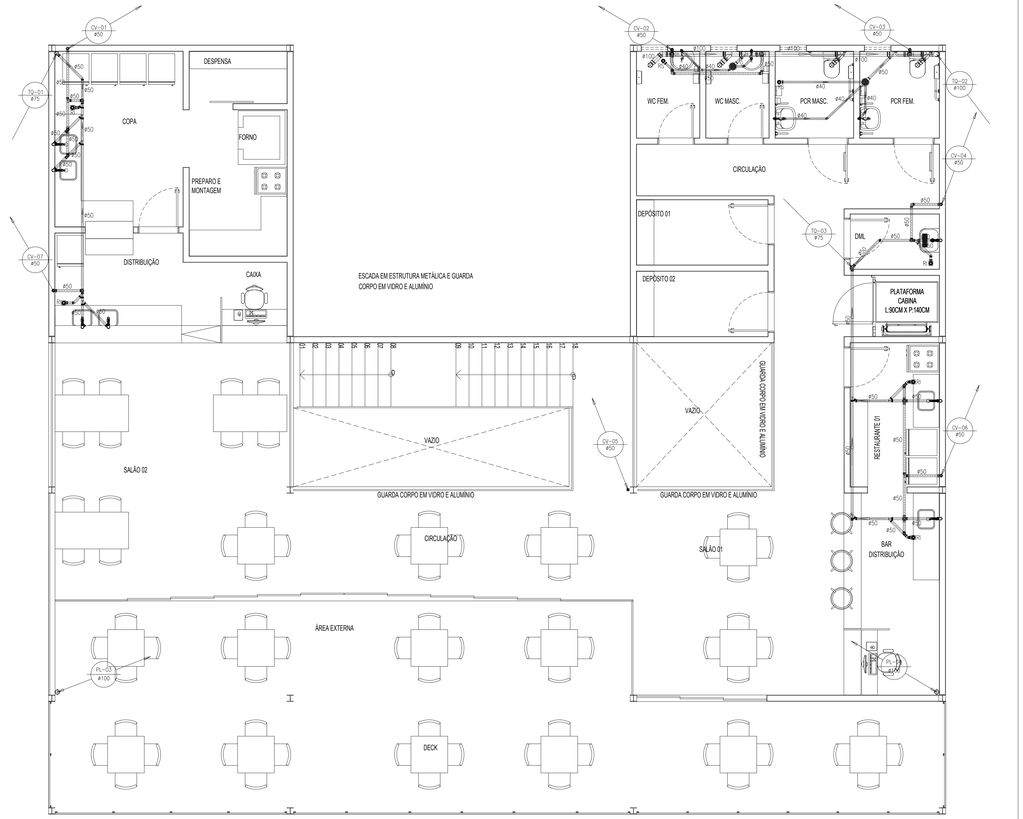
ART: CE20231301948

NÚMERO **01/01**

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA	56671
DATA	NOME DO ARQUIVO
MAIO/2023	PE-MGUA-HID-01-01-R00



02 PLANTA DE COBERTA
ESC.: 1:50



02 PLANTA DE COBERTA
ESC.: 1:50

NOTAS

1 – A EXTREMIDADE DA COLUNA DE VENTILAÇÃO PASSA NO MINIMO 30cm DO TOPO DA COBERTA, CONFORME PRESCRITO PELA NBR 8160;

2 – AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ESGOTO SERÃO EM PVC SÉRIE ESGOTO;

2.1 – CONEXÕES FEITAS NO PAV. TÉRREO SERÃO FEITAS COM PVC DE SÉRIE REFORÇADA;

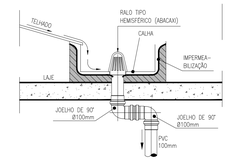
3 – AS TUBULAÇÕES DEVERÃO ATENDER AS SEGUINTES DECLIVIDADES MINIMAS, SALVO AS RECOMENDAÇÕES EXPLICITADAS NO PROJETO:
– ESGOTO (D=100mm i=1%; D=150mm, i=0,7%);
– ESGOTO (D=75, 50 E 40mm – i=2%);
– ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM (i=0,5%)

4 – AS LOUÇAS E METAIS SERÃO ESPECIFICADOS PELA ARQUITETURA;

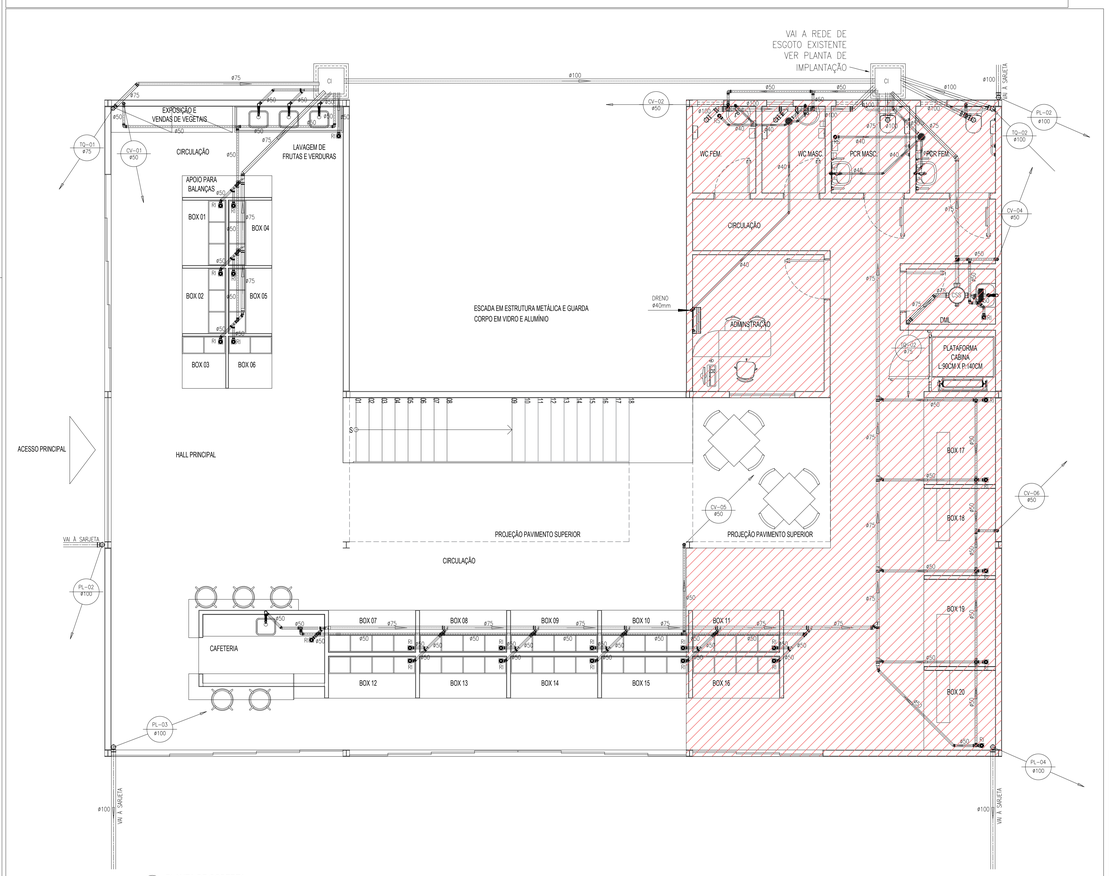
5 – AS COTAS DE NÍVEL DO TERRENO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL;

6 – O MATERIAL EMPREGADO PARA EXECUÇÃO DESTAS INSTALAÇÕES SERÁ O PVC RIGIDO SOLDÁVEL COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: – PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO DE 7,5 kgf/cm2 (75 M.C.A. 750 KPA); – TUBOS DE 6m COM PONTA E BOLSA, SOLDÁVEL; – CONEXÕES AZUIS COM BUCHA DE LATÃO (SAÍDAS DE 1/2" E/OU 3/4") PARA PONTOS DE CONSUMO ONDE PRETENDE-SE INSTALAR PEÇAS METÁLICAS;

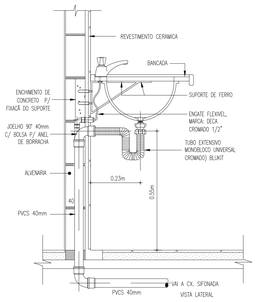
7 – A ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL SERÁ EFETUADA PELA REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA, POR MEIO DE BOMBEAMENTO INDIRETO, OU SEJA, COM RESERVATÓRIO INFERIOR (CISTERNA) E SUPERIOR (CAIXA D'ÁGUA) E ESTA DISPORÁ DE BÓIA, EXTRAVASOR, LIMPEZA E SUSPIRO E PELO MENOS UM RAMAL DE ABASTECIMENTO COM REGISTRO ATÉ AS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO;



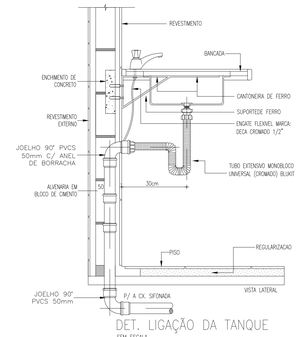
DET. DE RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) EM CALHA COM DERIVAÇÃO
SEM ESCALA



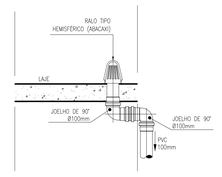
02 PLANTA DE COBERTA
ESC.: 1:50



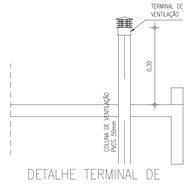
DET. LIGAÇÃO DO LAVATÓRIO
SEM ESCALA



DET. LIGAÇÃO DA TANQUE
SEM ESCALA



DET. DE RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI)
SEM ESCALA



DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO
SEM ESCALA

LEGENDA SANITÁRIA

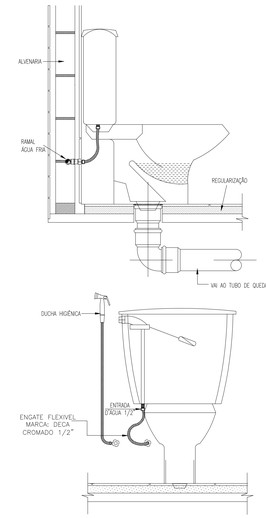
CI	CI – CAIXA DE INSPEÇÃO MEDINDO (60x60)cm EM ALVENARIA, ALTURA VARIAVEL (VER DETALHE).
CSS	CSS – CAIXA SIFONADA SEPARADORA DE SABÃO
	SIFÃO DE PVC.
	SIFÃO POLIPROPILENO EXTENSIVO MONOBLOCO UNIVERSAL.
CS	CS – CAIXA SIFONADA COM PORTA-GRELHA QUADRADA; GRELHA REDONDA EM PVC CROMADO; MEDIDAS: (DIAM.=150 x h=150)mm, SAIDA: Ø50mm.
RI	RI – RALO INVISIVEL 15x15cm SIFONADO, COM TAMPA OCA E CHASSI DO RALO. CORPO CAIXA SIFONADA 100x100x50.
	PVC 40mm DECLIVIDADE = 3%.
	PVC 50mm DECLIVIDADE = 3%.
	PVC 75mm DECLIVIDADE = 3%.
	PVC 100mm DECLIVIDADE = 1%.
	SEGUE.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE PASSA.
	JOELHO 45º EM PVC #VAR.
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC #VAR.
	JUNÇÃO SIMPLES – ENTRADA REDUZIDA EM PVC #VAR.
	TÊ NORMAL EM PVC #VAR.
	TÊ NORMAL – ENTRADA REDUZIDA EM PVC #VAR.
	JOELHO 90º EM PVC #VAR.
RS	RS – RALO SECO EM PVC, GRELHA REDONDA, BASE (100x100)mm. SAIDA LATERAL Ø50mm.

LEGENDA PLUVIAL

	PVC 100mm ÁGUAS PLUVIAIS (DECLIVIDADE = 1%).
	RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI)
	SEGUE.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE PASSA.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE NO MESMO PAVIMENTO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE NO MESMO PAVIMENTO.



01 IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1:200



DET. LIGAÇÃO DO VASO SANITÁRIO
SEM ESCALA

PROJETO
PROJETO SANITÁRIO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR: GERAL

FASE: EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²

TÍTULO / ESCALA
PLANTA BAIXA - COBERTA — ESC: 1/50
PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO — ESC: 1/50
PLANTA BAIXA - TÉRREO — ESC: 1/50
LEGENDAS / DETALHES ILUSTRATIVOS — SEM ESCALA

ART: CE2023130194

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

DATA: MAIO/2023

NOME DO ARQUIVO: PE-MQUA-SAN-01-01-R00

NÚMERO: 01/01

CARTA-RESPOSTA

Venho por meio deste documento esclarecer a grande necessidade que o município de Guaramiranga-CE tem da aprovação do projeto complementar do Mercado Público de Guaramiranga.

O projeto de construção da **Segunda Etapa do Mercado Público de Guaramiranga está em fase de aprovação pela Caixa Econômica Federal**, e para que a aprovação do mesmo tenha êxito, precisamos apresentar o "certificado de aprovação de projeto" emitido pelo Corpo de Bombeiros Militar. No ano de 2022, conseguimos o certificado referente à obra da primeira etapa (processo 2906991) e a obra encontra-se em andamento e logo que a mesma terminar, a segunda etapa será iniciada.

E neste momento, venho pedir, em nome da Prefeitura Municipal de Guaramiranga, que possamos caminhar com a aprovação da complementação do processo 2906991, que foi entregue para reanalise em 27/10/2023, tendo em vista que o mesmo tem urgência para o município, pois só temos até a data **30/11/2023 para entregarmos o projeto com a nova aprovação**, ou o município perderá o recurso no **valor de R$1.153.851,00, destinado pelo Governo Federal**, para a construção.

O processo na caixa econômica referente ao Mercado tem número de **operação 1075271-90 e convênio 910791.**

Desde já, quero expressar meu respeito e gratidão ao comando de Engenharia de Prevenção de Incêndio pelo atendimento e me coloco à disposição para realizar qualquer correção necessária nos projeto.

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231301948

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0614522650**

Registro: **56671D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA** CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA Nº: **409**

Complemento: Bairro: **centro**

Cidade: **Guaramiranga** UF: **CE** CEP: **62766000**

ART Vinculada: **CE20190493257**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:

Valor: **R$ 3.900,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA Nº: **409**

Complemento: Bairro: **centro**

Cidade: **Guaramiranga** UF: **CE** CEP: **62766000**

Data de Início: **01/08/2023** Previsão de término: **27/12/2024** Coordenadas Geográficas: **-4.261540, -38.933558**

Finalidade: **Comercial** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA** CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	608,68	m2
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	608,68	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	608,68	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	608,68	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	608,68	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	608,68	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	608,68	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	608,68	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	608,68	m2
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	608,68	m2
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	608,68	m2
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	608,68	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	608,68	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	608,68	m2

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

5. Observações

RESPONSABILIDADE SOBRE OS PROJETOS, MEMORIAIS, LAUDOS, ACESSIBILIDADE, TOPOGRAFIA, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA REFERENTES A OBRA DO MERCADO PÚBLICO DE GUARAMIRANGA. Operação 1075271-90 / 910791.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: z26DZ
Impresso em: 26/10/2023 às 14:54:40 por: , ip: 192.168.100.1

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231301948

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 034.593.553-52

_____, _____ de _____ de _____

Local data

MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CNPJ: 07.606.478/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 96,62** Registrada em: **26/10/2023** Valor pago: **R$ 96,62** Nosso Número: **8216515491**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: z26DZ
Impresso em: 26/10/2023 às 14:54:40 por: , ip: 192.168.100.1

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231301948

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0614522650**

Registro: **56671D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA** CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA Nº: **409**

Complemento: Bairro: **centro**

Cidade: **Guaramiranga** UF: **CE** CEP: **62766000**

ART Vinculada: **CE20190493257**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:

Valor: **R$ 3.900,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA Nº: **409**

Complemento: Bairro: **centro**

Cidade: **Guaramiranga** UF: **CE** CEP: **62766000**

Data de Início: **01/08/2023** Previsão de término: **27/12/2024** Coordenadas Geográficas: **-4.261540, -38.933558**

Finalidade: **Comercial** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA** CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	608,68	m2
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	608,68	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	608,68	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	608,68	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	608,68	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	608,68	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	608,68	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	608,68	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	608,68	m2
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	608,68	m2
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	608,68	m2
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	608,68	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	608,68	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	608,68	m2

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

5. Observações

RESPONSABILIDADE SOBRE OS PROJETOS, MEMORIAIS, LAUDOS, ACESSIBILIDADE, TOPOGRAFIA, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA REFERENTES A OBRA DO MERCADO PÚBLICO DE GUARAMIRANGA. Operação 1075271-90 / 910791.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: z26DZ
Impresso em: 26/10/2023 às 14:54:40 por: , ip: 192.168.100.1

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231301948

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 034.593.553-52

_____, _____ de _____ de _____

Local data

MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CNPJ: 07.606.478/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 96,62** Registrada em: **26/10/2023** Valor pago: **R$ 96,62** Nosso Número: **8216515491**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: z26DZ
Impresso em: 26/10/2023 às 14:54:40 por: , ip: 192.168.100.1

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Nº 319126

Processo: 2906991 CNPJ: 07.606.478/0001-09

Razão Social: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA

Classificação: H-4 SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL

Logradouro: R JOAQUIM ALVES NOGUEIRA, S/N CENTRO GUARAMIRANGA/CE - AIS 15 **(AIS 15)**

Área Total Construída: 110,9 m²

Área Terreno: 110,9 m² Altura: 3,37 m

Bloco(s)	Unidade(s)	Pavimento(s)	Área Parcial
1	1	1	110,9 m²

O Projeto foi analisado e se encontra APROVADO de acordo com o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Estado do Ceará. A APROVAÇÃO se deve ao cumprimento das seguintes exigências:

- Extintores
- Iluminação de Emergência
- Saídas de Emergência
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas

Observação

OBS 01: Não haverá uso de glp na edificação;

1 - A análise técnica do projeto não caracteriza corresponsabilidade do analista, uma vez que a responsabilidade técnica do projeto é de seu autor (Lei Federal n° 5.194/66).

2 - A não observância em qualquer tempo das normas de segurança aqui citadas, ou a alteração da estrutura física apresentada no respectivo psip, invalida automaticamente este certificado.

I - Este documento NÃO HABILITA a emissão do HABITE-SE ou ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO.
II - As informações constantes neste documento, referentes às exigências, são de inteira responsabilidade do analista abaixo identificado.

AIS - Fortaleza, quinta-feira, 10 de fevereiro de 2022.

Analista: Diogenes Luis Barros de Freitas - CAP BM
Coordenador: Wagner Alves Maia - TEN CEL BM

MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO MERCADO PÚBLICO 2ª ETAPA

DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:

Descrição breve do projeto: Projeto de mercado público em Guaramiranga, onde sua primeira etapa, que contempla parte do pavimento térreo, já foi aprovada pelo corpo de bombeiros (processor gestor 2906991, cujo certificado de aprovação é nº 319126).

Processo Gestor: 2906991
Número da ART do projeto: CE20231301948
Classificação da edificação: Comercial - Grupo – C-2, com média e alta carga de incêndio, carga de 300 até 1.200 MJ/M².
Proprietário/Responsável: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA
Risco: Médio – 400MJ/m2
Endereço: Rua Joaquim Alves Nogueira, S/N – Guaramiranga – CE (em frente à Prefeitura Municipal)
Área total construída: 608,68 m²
Área total do terreno: 317,12m²
Número de Pavimentos: 02 (dois)
Altura total da edificação: 8,58 m
Descrição dos pavimentos: Trata-se de (01) uma Reforma e Ampliação do Mercado de Guaramiranga, que contempla:

TÉRREO:	**1° PAVIMENTO:**
• Box de Hortfruti - 26 • Deck • Café/Lanchonete - 01 • Área degustação • Depósito geral • DML • Wc masculino • Wc feminino • PCR.	• Chopperia • Restaurante/pizzaria • Varanda • Depósito geral • Dml • Wc masculino • Wc feminino • PCR.

DO ENQUADRAMENTO

Saídas de Emergência-NBR 9077 / NT05/08
Iluminação de Emergência – NBR 10898 → NT 09/08
Sinalização de Emergência - NBR 13434 / NT09/08
Extintores – NBR 12693/2010 / NT 03/08

DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Quanto à ocupação: Grupo C-2
Quanto à altura: Edificação de baixa-média altura – 8,58 m.
Quanto às características construtivas: código Z, de difícil propagação.
Área do maior pavimento (Pav. térreo): A= 315,29m²
Número de saídas em pavimento térreo: 05
Tipo de escada: NP = Escada Não Enclausurada ;

Pavimento: TÉRREO
Área: 315,29 m²
Coeficiente populacional: 1 pessoa por 4,00 m² de área
P = 315,29 m² x 1 pessoa ÷ 4 m² = 79 pessoas
C1 = 100 (acessos / descargas)
C2 = 60 (escadas / rampas)
C3 = 100 (portas)

N = 79 ÷ 100 = 1 unidades de passagem
N = 79 ÷ 60 = 2 unidades de passagem
N = 79 ÷ 100 = 1 unidades de passagen

Largura mínima = 1 x 0,55 = 0,55m (acessos / descargas)
Largura mínima = 2 x 0,55 = 1,10m (escadas / rampas)
Largura mínima = 1 x 0,55 = 0,55m (portas)

Existente em pavimento térreo:

Saída por uma porta de enrolar de 3,32 de largura, e 04 saídas por porta de correr de larguras de 4,00 m, 4,35 m, 6,00 m 2,00 m.

Pavimento: MEZANINO
Área: 293,39 m²
Coeficiente populacional: 1 pessoa por 4,00 m² de área
P = 293,39 m² x 1 pessoa ÷ 4 m² = 74 pessoas
C1 = 100 (acessos / descargas)
C2 = 60 (escadas / rampas)
C3 = 100 (portas)
N = 74 ÷ 100 = 1 unidades de passagen
N = 74 ÷ 60 = 2 unidades de passagen
N = 74 ÷ 100 = 1 unidades de passagen
Largura mínima = 1 x 0,55 = 0,55m (acessos / descargas)
Largura mínima = 2 x 0,55 = 1,10m (escadas / rampas)
Largura mínima = 1 x 0,55 = 0,55m (portas)

Existente em pavimento superior:

Saída para pavimento térreo por escada de 1,38 m de largura; 02 portas de correr para área externa, de 10,00 m e 2,00 m de largura.

TRF dos elementos estruturais: Qualquer elemento estrutural deve ter TRF de 4horas.

Nota 01: Os portões de enrolar ou correr permanecem abertos durante o período de funcionamento, conforme item 4.5.4.6.2 NT 05/CBMCE**.**
Nota 02: Os corrimãos serão adotados em ambos os lados das escadas ou rampas, devendo estar situados entre 80cm e 92cm acima do nível do piso, sendo em escadas, essa medida tomada verticalmente do topo da guarda a uma linha que una as pontas dos bocéis ou quinas dos degraus.

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - conforme **NBR 13.434-1-2-3**

Placas indicativas de saída.
Sinalização visual luminosa com indicativo de rota de fuga com autonomia de 4 horas. Indicação das saídas de emergência em todas as circulações, com sinalização, sempre no sentido da porta externa a edificação.

Manutenção das sinalizações de emergência deverá seguir as instruções da **NBR 13434**.

DESCRIÇÃO DAS SINALIZAÇÕES

Sinalização de orientação e salvamento		Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	
Código / Símbolo		Significado	Aplicação
12		Saída de emergência	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas. Dimensões mínimas: L = 1,5H.
13		Saída de emergência	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0H.
14		Saída de emergência	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.

15		Saída de emergência	Indicação do sentido do acesso a uma saída que não esteja aparente Indicação do sentido do uma saída por rampas Indicação do sentido da saída na direção vertical (subindo ou descendo) NOTA - A seta indicativa deve ser posicionada de acordo com o sentido a ser sinalizado.
16		Escada de emergência	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
17		Saída de emergência	Mensagem “SAÍDA” e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre ≥ 50 mm Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
19		Número do pavimento	Mensagem indicando número do pavimento. Indicação do pavimento, no interior da escada (patamar)

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
	Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: Vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio

A sinalização apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização. A mesma sinalização deve estar distribuída em mais de um ponto dentro da área de risco, de modo que pelo menos uma delas seja claramente visível de qualquer posição dentro da área, e devem estar distanciadas entre si em no máximo 15,0 m.

DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de lâmpada: fluorescente compacta ou led em bloco autônomo e com dois faróis.
Potência (watt): 18w
Tensão de alimentação: 30v
Autonomia: 4 horas ligado em baterias
Nível de iluminamento: 3 lux (piso plano), 5 lux (patamar).

DOS APARELHOS EXTINTORES

Risco da edificação: Médio

Altura de instalação do extintor (metros): Será dotado de unidades extintoras afixadas a 1,60m do piso pronto.

LOCALIZAÇÃO	PQS (ABC) 4kg/2A-20B : C	CO2 6kg/5B: C	SUB TOTAL
TÉRREO	04	-	**04**
1º PAVIMENTO	04	01	**05**
TOTAL	**08**	**01**	**09**

1- Por norma do corpo de bombeiros é obrigatório deixar uma área livre de 1.00m² sob o local onde estão afixados os extintores;
2- Os extintores deverão ser afixados a 1.60m do piso;
3- Os locais destinados aos extintores serão sinalizados por uma placa quadrada com dimensões 30x30cm, fundo vermelho e pictograma fotoluminescente instalada a 1,80m da base da placa ao piso.

GLP

A edificação não terá consumo de GLP nas suas instalações.

ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 56671

MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO MERCADO PÚBLICO 2ª ETAPA

DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:

Descrição breve do projeto: Projeto de mercado público em Guaramiranga, onde sua primeira etapa, que contempla parte do pavimento térreo, já foi aprovada pelo corpo de bombeiros (processor gestor 2906991, cujo certificado de aprovação é nº 319126).

Processo Gestor: 2906991
Número da ART do projeto: CE20231301948
Classificação da edificação: Comercial - Grupo – C-2, com média e alta carga de incêndio, carga de 300 até 1.200 MJ/M².
Proprietário/Responsável: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA
Risco: Médio – 400MJ/m2
Endereço: Rua Joaquim Alves Nogueira, S/N – Guaramiranga – CE (em frente à Prefeitura Municipal)
Área total construída: 608,68 m²
Área total do terreno: 317,12m²
Número de Pavimentos: 02 (dois)
Altura total da edificação: 8,58 m
Descrição dos pavimentos: Trata-se de (01) uma Reforma e Ampliação do Mercado de Guaramiranga, que contempla:

TÉRREO:	**1° PAVIMENTO:**
• Box de Hortfruti - 26 • Deck • Café/Lanchonete - 01 • Área degustação • Depósito geral • DML • Wc masculino • Wc feminino • PCR.	• Chopperia • Restaurante/pizzaria • Varanda • Depósito geral • Dml • Wc masculino • Wc feminino • PCR.

DO ENQUADRAMENTO

Saídas de Emergência-NBR 9077 / NT05/08
Iluminação de Emergência – NBR 10898 → NT 09/08
Sinalização de Emergência - NBR 13434 / NT09/08
Extintores – NBR 12693/2010 / NT 03/08

DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Quanto à ocupação: Grupo C-2
Quanto à altura: Edificação de baixa-média altura – 8,58 m.
Quanto às características construtivas: código Z, de difícil propagação.
Área do maior pavimento (Pav. térreo): A= 315,29m²
Número de saídas em pavimento térreo: 05
Tipo de escada: NP = Escada Não Enclausurada ;

Pavimento: TÉRREO
Área: 315,29 m²
Coeficiente populacional: 1 pessoa por 4,00 m² de área
P = 315,29 m² x 1 pessoa ÷ 4 m² = 79 pessoas
C1 = 100 (acessos / descargas)
C2 = 60 (escadas / rampas)
C3 = 100 (portas)

N = 79 ÷ 100 = 1 unidades de passagem
N = 79 ÷ 60 = 2 unidades de passagem
N = 79 ÷ 100 = 1 unidades de passagen

Largura mínima = 1 x 0,55 = 0,55m (acessos / descargas)
Largura mínima = 2 x 0,55 = 1,10m (escadas / rampas)
Largura mínima = 1 x 0,55 = 0,55m (portas)

Existente em pavimento térreo:

Saída por uma porta de enrolar de 3,32 de largura, e 04 saídas por porta de correr de larguras de 4,00 m, 4,35 m, 6,00 m 2,00 m.

Pavimento: MEZANINO
Área: 293,39 m²
Coeficiente populacional: 1 pessoa por 4,00 m² de área
P = 293,39 m² x 1 pessoa ÷ 4 m² = 74 pessoas
C1 = 100 (acessos / descargas)
C2 = 60 (escadas / rampas)
C3 = 100 (portas)
N = 74 ÷ 100 = 1 unidades de passagen
N = 74 ÷ 60 = 2 unidades de passagen
N = 74 ÷ 100 = 1 unidades de passagen
Largura mínima = 1 x 0,55 = 0,55m (acessos / descargas)
Largura mínima = 2 x 0,55 = 1,10m (escadas / rampas)
Largura mínima = 1 x 0,55 = 0,55m (portas)

Existente em pavimento superior:

Saída para pavimento térreo por escada de 1,38 m de largura; 02 portas de correr para área externa, de 10,00 m e 2,00 m de largura.

TRF dos elementos estruturais: Qualquer elemento estrutural deve ter TRF de 4horas.

Nota 01: Os portões de enrolar ou correr permanecem abertos durante o período de funcionamento, conforme item 4.5.4.6.2 NT 05/CBMCE**.**
Nota 02: Os corrimãos serão adotados em ambos os lados das escadas ou rampas, devendo estar situados entre 80cm e 92cm acima do nível do piso, sendo em escadas, essa medida tomada verticalmente do topo da guarda a uma linha que una as pontas dos bocéis ou quinas dos degraus.

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - conforme **NBR 13.434-1-2-3**

Placas indicativas de saída.
Sinalização visual luminosa com indicativo de rota de fuga com autonomia de 4 horas. Indicação das saídas de emergência em todas as circulações, com sinalização, sempre no sentido da porta externa a edificação.

Manutenção das sinalizações de emergência deverá seguir as instruções da **NBR 13434**.

DESCRIÇÃO DAS SINALIZAÇÕES

Sinalização de orientação e salvamento		Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	
Código / Símbolo		Significado	Aplicação
12		Saída de emergência	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas. Dimensões mínimas: L = 1,5H.
13		Saída de emergência	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0H.
14		Saída de emergência	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.

15		Saída de emergência	Indicação do sentido do acesso a uma saída que não esteja aparente Indicação do sentido do uma saída por rampas Indicação do sentido da saída na direção vertical (subindo ou descendo) NOTA - A seta indicativa deve ser posicionada de acordo com o sentido a ser sinalizado.
16		Escada de emergência	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
17		Saída de emergência	Mensagem “SAÍDA” e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre ≥ 50 mm Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
19		Número do pavimento	Mensagem indicando número do pavimento. Indicação do pavimento, no interior da escada (patamar)

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
	Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: Vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio

A sinalização apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização. A mesma sinalização deve estar distribuída em mais de um ponto dentro da área de risco, de modo que pelo menos uma delas seja claramente visível de qualquer posição dentro da área, e devem estar distanciadas entre si em no máximo 15,0 m.

DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de lâmpada: fluorescente compacta ou led em bloco autônomo e com dois faróis.
Potência (watt): 18w
Tensão de alimentação: 30v
Autonomia: 4 horas ligado em baterias
Nível de iluminamento: 3 lux (piso plano), 5 lux (patamar).

DOS APARELHOS EXTINTORES

Risco da edificação: Médio

Altura de instalação do extintor (metros): Será dotado de unidades extintoras afixadas a 1,60m do piso pronto.

LOCALIZAÇÃO	PQS (ABC) 4kg/2A-20B : C	CO2 6kg/5B: C	SUB TOTAL
TÉRREO	04	-	**04**
1º PAVIMENTO	04	01	**05**
TOTAL	**08**	**01**	**09**

1- Por norma do corpo de bombeiros é obrigatório deixar uma área livre de 1.00m² sob o local onde estão afixados os extintores;
2- Os extintores deverão ser afixados a 1.60m do piso;
3- Os locais destinados aos extintores serão sinalizados por uma placa quadrada com dimensões 30x30cm, fundo vermelho e pictograma fotoluminescente instalada a 1,80m da base da placa ao piso.

GLP

A edificação não terá consumo de GLP nas suas instalações.

ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 56671

CARTÓRIO ALMEIDA - OFICIO DE NOTAS E REGISTROS GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELIONATO DE NOTAS – PROTESTO DE TÍTULOS – REGISTRO DE IMÓVEIS

TÍTULOS E DOCUMENTOS, PESSOAS NATURAIS E JURÍDICAS.

MARIA VIOLETA BATISTA DE ALMEIDA

TITULAR

Fabiano de Almeida
Substituto

Cira Teresinha Maia Pimenta
Substituta

CARTÓRIO DE NOTAS E REGISTROS GUARAMIRANGA - CE DESDE 1888

MATRICULA 242 – LIVRO 2 REGISTRO GERAL – DATA:11/11/2005

IMÓVEL: O lote de terra localizado no quarteirão em frente à Praça Central da Prefeitura Municipal desta cidade de Guaramiranga, com cota negativa de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) em relação a cota da praça, medindo 63m (sessenta e três metros) X 30,50m (trinta metros e cinquenta centímetros) X 16,40m (dezesseis metros e quarenta centímetros), ou seja com **ÁREA de 3.429,50m²** (três mil quatrocentos e vinte e nove metros e cinquenta centímetros quadrados) e limita-se ao **NORTE**, medindo 63,00m (sessenta e três metros) com a Rua Raimundo Nonato da Costa, entrada que vem para Pacoti; ao **SUL**, medindo 30,00m (trinta metros) com o Posto de Saúde e avenida local; ao **LESTE**, medindo 50,00m (cinquenta metros) com terras do Sitio Nancy, da Arquidiocese de Fortaleza, na cerca de arame existente e finalmente ao **OESTE**, medindo 16,40m (dezesseis metros e quarenta centímetros), com terras dos Correios e Telégrafo e terras de Nossa Senhora de Lourdes, tudo em pontos certos, conhecidos e bem definidos.

REGISTRO ANTERIOR: Matrícula nº1.110 e demais lançamentos, fls. 125, do Livro nº2.4 de Registro Geral, do Cartório Imobiliário da Comarca de Pacoti.

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA, com sede à Rua Joaquim Alves Nogueira S/N, Centro, CGC nº07.408.545/0001-80. O referido é verdade. Eu (a) Oficiala do Registro de Imóveis desta cidade de Guaramiranga, Comarca vinculada a Pacoti, fiz a presente matrícula, dou fé, dato e assino.

==========

AVERBAÇÃO 01/242 - PROTOCOLO Nº918 - DATA: 11/11/2005

Procedo a presente averbação para fazer constar que foi desmembrado do imóvel objeto da presente matricula uma área de **452,00m²** (quatrocentos e cinqüenta e dois metros quadrados) para: **FRANCISCO ARI ALVES RIBEIRO** e sua mulher **RAIMUNDA MENEZES RIBEIRO**, para a qual foi aberta matricula nesta data, ficando a área remanescente a ser averbada quando oportunamente. O referido é verdade. Dou fé, dato e assino.

==========

Digitalizado com CamScanner

AVERBAÇÃO Nº 02/242 - PROTOCOLO Nº2.071 - EM: 24/09/2007
De acordo com o Traslado de Escritura Pública de Doação, datado de 19/09/2007, lavrado às fls.017/018 do Livro nº04 de Notas deste Cartório, a proprietária PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA, devidamente qualificada acima, DOÔU a titulo gratuito para o patrimônio da **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**, através de sua Secretaria da Educação Básica, uma área de 1.240,00m² (um mil duzentos e quarenta metros quadrados) com a finalidade de ser construída, no local, uma quadra coberta de esportes polivalente, para a qual foi aberta a matricula nº589 neste Cartório. O referido é verdade. Eu (a)Oficiala do Cartório do Registro de Imóveis desta cidade de Guaramiranga, Comarca vinculada a Pacoti, fiz a presente averbação, dou fé, dato e assino.

==========

AV.03/242 - DATA: 22/04/2015 - ATUALIZAÇÃO DE DADOS - Procedo a presente averbação para fazer constar que o proprietário do imóvel é o **MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA**, nome fantasia - **"PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA"**, e tem sede e foro jurídico na Avenida Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga, Ceará, inscrição no CNPJ sob nº 07.606.478/0001-09. O referido é verdade. Dou fé, dato e assino. (a) Maria Violeta Batista de Almeida.

==========

AV.04/242 - DATA: 22/04/2015 - ATUALIZAÇÃO DE DADOS - De conformidade com o requerimento datado de vinte e sete (27) do mês e ano em curso, firmado pelo Sr. Lucivan Gomes de Albuquerque, de acordo com os artigos 212 e 213, e parágrafo da Lei 6.015, de Registro Público vigente de 31.12.1973, fica, a partir desta data, incluído para complementação da caracterização do imóvel de propriedade do MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA, Ceará, a área do imóvel, bem como dimensões e deflexões, em levantamento topográfico atual, efetuado no imóvel, por engenheiro competente - Dr. Helio Dantas de Almeida Junior, CREA 10.015-D, conforme planta e memorial descritivo, competente, anexos ao dito requerimento, cujos novos elementos complementativos da caracterização, são os seguintes: Um terreno irregular, que mede de frente 16,50metros; de fundos 26,95metros; lado direito 84,10metros e lado esquerdo 56,50metros, perfazendo uma área total de 1.188,00m²; perímetro de 184,05metros; altura mínima 879,00metros; altura máxima 881,00metros. PONTOS GEORREFERENCIADOS: 01=0507359-9529001; 02=0507336-9528969; 03=0507353-9528957;04=0507370-9528908; 05=0507375-9529003. DESCRIÇÃO DO IMÓVEL: O imóvel situado na zona urbana do município de Guaramiranga, Ceará, que tem sua frente para a Rua Joaquim Alves Nogueira, entre as ruas Raimundo Nonato da Costa e Travessa Ciro Café, com todas as suas benfeitorias e tem os seguintes confrontantes: ao Norte, Condomínio Vila Dei Fiori, medindo 26,95m (vinte e seis virgula noventa e cinco metros; ao SUL, com a Rua Joaquim Alves Nogueira, medindo 16,50m (dezesseis virgula cinquenta metros); ao LESTE, com //

Digitalizado com CamScanner

CARTÓRIO DE NOTAS E REGISTROS GUARAMIRANGA - CE
DESDE 1888

Francisco Chagas Vieira, medindo 23,20m (vinte e três virgula vinte metros); com José Lidenor de Souza Sampaio, medindo 17,60m (dezessete virgula sessenta metros); com Antonia Ivanilda Rodrigues Vieira, medindo 17,90m (dezessete virgula noventa metros, e com a Travessa Ciro Café, medindo 25,40m (vinte e cinco virgula quarenta metros), totalizando ao Leste em 84,10m (oitenta e quatro virgula 10metros); ao OESTE, com a Rua Raimundo Nonato da Costa, medindo 56,50m (cinquenta e seis virgula cinquenta metros), conforme planta e memorial datados de 03/02/2015-ART 060269972000887. O referido é verdade. Dou fé, dato e assino. (a) Maria Violeta Batista de Almeida.

==========

AV.05/242 - DATA: 10/09/2021 - RETIFICAÇÃO De conformidade com o requerimento datado de 18/08/2021, firmado por Dandara de Oliveira Braz, Procuradora Geral do Município de Guaramiranga, Ceará, em anexo planta, memorial e ART, de acordo com o Art. 176, § 13 da Lei nº 6015, procede a presente averbação, para retificar o imóvel , com fulcro no artigo 212, II c/c 176, § 13 da Lei 6.015, de Registro Público vigente, ficando, a partir desta data, incluído os novos elementos da caracterização, são os seguintes: Imóvel situado em Guaramiranga, Ceará, constituído de uma **área total de 1.726,17m²** (mil setecentos e vinte e seis mil metros e dezessete centímetros quadrados), dividido em **duas áreas, sendo a área 01 de 1.300,93m²** (mil trezentos metros e noventa e três centímetros quadrados), e a **área 02 de 425,14m²** (quatrocentos e vinte e cinco metros e catorze centímetros quadrados), caracterizando-se da seguinte maneira: **ÁREA 01 -** AO NORTE: Do vértice **16**, de coordenadas N 9.523.024,97 e E 507.384,03, segue azimute de 270°21'24"e distância de 31,86 m até o vértice **1**, de coordenadas N 9.523.025,17 e E 507.352,17, confrontando com **Villa Dei Fiori;** AO OESTE: Do vértice **1**, de coordenadas N 9.529.025,17 e E 507.352,17, segue azimute de 199°39'26" e distância de 26,25m até o vértice **2**, de coordenadas N 9.523.000,45 e E 507.343,34, confrontando com **Rua Beato Anchieta;** segue a um azimute de 110°30'53" e distância de 7,50m para vértice **3**, de coordenadas N 9.522.997,83 e E 507.350,37; segue a um azimute de 291°31'33" e distância de 9,77m para vértice **4**, de coordenadas N 9.522.988,67 e E 507.346,94; segue a um azimute de 69°29'27" e distância de 7,50m para vértice **5**, de coordenadas N 9.522.991,30 e E 507.339,92, confrontando com **imóvel de propriedade da Prefeitura Municipal de Guaramiranga;** segue a um azimute de 196°50'36" e distância de 21,37m para vértice **6**, de coordenadas N 9.522.970,85 e E 507.333,72 confrontando com

Digitalizado com CamScanner

Rua Beato Anchieta.; AO SUL: Do vértice **6**, de coordenadas N 9.522.970,85 e E 507.333,72, segue azimute de 110°30'53'' e distância de 17,26m até o vértice **7**, de coordenadas N 9.522.964,80 e E 507.349,89, confrontando com **Rua Joaquim Alves Nogueira.** AO LESTE: Do vértice **7**, de coordenadas N 9.522.964,80 e E 507.349,89, segue azimute de 20°30'53" e distância de 23,20m até o vértice **8**, de coordenadas N 9.522.986,52 e E 507.358,02, confrontando com **imóvel de propriedade de Francisco Orleans Chagas Vieira**; segue a um azimute de 290°30'53" e distância de 4,50m para vértice **9**, de coordenadas N 9.522.988,10 e E 507.353,81; segue a um azimute de 13°30'49" e distância de 5,74m para vértice **10**, de coordenadas N 9.522.993,69 e E 507.355,15; segue a um azimute de 110°30'53" e distância de 5,20m para vértice **11**, de coordenadas N 9.522.991,86 e E 507.360,02, confrontando com **imóvel de propriedade de José Lidenor de Souza Sampaio**; segue a um azimute de 20°30'53" e distância de 10,10m para vértice **12**, de coordenadas N 9.523.001,32 e E 507.363,56; segue a um azimute de 110°30'53" e distância de 8,72m para vértice **13**, de coordenadas N 9.522.998,27 e E 507.371,73, confrontando com **imóvel de propriedade de Antonia Ivanilda Rodrigues Vieira**; segue a um azimute de 17°44'53" e distância de 12,29m para vértice **14**, de coordenadas N 9.523.009,75 e E 507.375,40; segue a um azimute de 106°37'43" e distância de 3,90m para vértice **15**, de coordenadas N 9.523.008,63 e E 507.379,15, confrontando com a **Travessa Ciro Café**; segue a um azimute de 16°37'43" e distância de 16,82m para vértice **16**, de coordenadas N 9.523.024,97 e E 507.384,03, confrontando com **imóvel de propriedade de Maria do Socorro Silva Amorim. - ÁREA 02 -** AO NORTE: Do vértice 24, de coordenadas N 9.522.980,10 e E 507.389,20, segue azimute de 72°42'17" e distância de 16,71m até o vértice **17**, de coordenadas N 9.522.985,40 e E 507.372,21, confrontando com **imóvel de propriedade de Maria do Socorro Silva Amorim.** AO OESTE: Do vértice **17**, de coordenadas N 9.522.985,40 e E 507.372,21, segue azimute de 162°42'17" e distância de 7,33m até o vértice **18**, de coordenadas N 9.522.978,40 e E 507.370,03, confrontando com **Travessa Ciro Café**; segue a um azimute de 107°17'43" e distância de 6,72m para vértice **19**, de coordenadas N 9.522.976,40 e E 507.376,44; segue a um azimute de 198°18'43" e distância de 7,72m para vértice **20**, de coordenadas N 9.522.969,56 e E 507.374,31; segue a um azimute de 72°42'17" e distância de 6,72m para vértice **21**, de coordenadas N 9.522.970,50 e E 507.367,57, confrontando com **imóvel de propriedade de Francisco Antônio Ramos de Lima**; segue a um azimute de 162°42'17" e distância de 11,58m para vértice **22**, de coordenadas N 9.522.960,00 e E 507.364,20 confrontando com a **Travessa Ciro Café.** AO SUL: Do vértice **22**, de coordenadas N 9.522.960,00 e E 507.364,20, segue azimute de 108°10'58" e distância de 17,90m até o vértice **23**, de coordenadas N 9.522.954,41 e E 507.381,20, confrontando com **Rua Joaquim Alves Nogueira.** AO LESTE: Do vértice **23**, de coordenadas N 9.522.954,41 e E 507.381,20, segue

Digitalizado com CamScanner

CARTÓRIO DE NOTAS E REGISTROS GUARAMIRANGA - CE
DESDE 1888

azimute de 17°17'43" e distância de 26,91m até o vértice **24**, de coordenadas N 9.522.980,10 e E 507.389,20, confrontando com **imóvel de propriedade da Prefeitura Municipal de Guaramiranga.** Declaro para todos os fins e efeitos de direito que o levantamento topográfico respeitou as divisas consolidadas e o alinhamento do logradouro público, importando sujeitar-se ao que dispõe o parágrafo 14, do artigo 213, da LRP. Verificando a qualquer tempo não sendo verdadeiros os fatos constantes do memorial descritivo, responderá(ão) o(as) o(s) requerente(s) e o profissional que a elaborou pelos prejuízos causados, independentemente das sanções disciplinares e penais (Art. 961 do Provimento 08/2014 da CGJ do TJ-CE). Eng. Civil Arthur Vitor Magalhães Vieira CREA-CE: 56671-ART - CE20210848316, planta e memorial datados de 21/09/2021. O referido é verdade. Dou fé, dato e assino. (a) Maria Violeta Batista de Almeida.
EMOLUMENTOS R$244,55/FERMOJU R$12,23/SELO R$42,25/FAADEP R$12,23/FRMMP R$12,23

==========

AV.06-242 - DATA: 10/02/2022 - RETIFICAÇÃO COORDENADAS DE LONGITUDE - De conformidade com o requerimento datado de 26/01/2022, firmado por Roberlândia Ferreira Castelo Brando, Prefeita Municipal de Guaramiranga e Dandara de Oliveira Braz, Procuradora Geral do Município de Guaramiranga, Ceará, em anexo planta, memorial e ART, de acordo com o Art. 176, § 13 da Lei nº 6015, procede a presente averbação, para retificar o imóvel , com fulcro no artigo 213, II c/c 176, § 13 da Lei 6.015, de Registro Público vigente, ficando, a partir desta data, incluído os novos elementos da caracterização, são os seguintes: Imóvel situado em Guaramiranga, Ceará, situado em Zona Urbana Consolidada, constituído de **uma área total de 1.726,17m²** (mil setecentos e vinte e seis mil metros e dezessete centímetros quadrados), **dividido em duas áreas, sendo a área 01 de 1.300,93m²** (mil trezentos metros e noventa e três centímetros quadrados), e a **área 02 de 425,14m²** (quatrocentos e vinte e cinco metros e catorze centímetros quadrados), caracterizando-se da seguinte maneira: **ÁREA 01:** AO **NORTE:** Do vértice **16**, de coordenadas N 9.529.024,98 e E 507.384,03, segue azimute de 270°21'24" e distância de 31,86m até o vértice **1**, de coordenadas N 9.529.025,17 e E 507.352,17, confrontando com **Villa Dei Fiori;** AO **OESTE:** Do vértice **1**, de coordenadas N 9.529.025,17 e E 507.352,17, segue azimute de 199°39'26" e distância de 26,25m até o vértice **2**, de coordenadas N 9.529.000,46 e E 507.343,34, confrontando com **Rua Beato Anchieta;** segue a um azimute de 110°30'53" e distância de 7,50m para vértice **3**, de coordenadas N 9.528.997,83 e E 507.350,37; segue a um azimute de 291°31'33" e distância de 9,77m para vértice **4**, de coordenadas N

Digitalizado com CamScanner

9.528.988,68 e E 507.346,94; segue a um azimute de 69°29'27" e distância de 7,50m para vértice **5**, de coordenadas N 9.528.991,31 e E 507.339,92, confrontando com **imóvel de propriedade da Prefeitura Municipal de Guaramiranga**; segue a um azimute de 196°50'36" e distância de 21,37m para vértice **6**, de coordenadas N 9.522.970,85 e E 507.333,72 confrontando com **Rua Beato Anchieta**; AO **SUL**: Do vértice **6**, de coordenadas N 9.528.970,85 e E 507.333,72, segue azimute de 110°30'53" e distância de 17,26m até o vértice **7**, de coordenadas N 9.528.964,80 e E 507.349,89, confrontando com **Rua Joaquim Alves Nogueira**; AO **LESTE**: Do vértice **7**, de coordenadas N 9.528.964,80 e E 507.349,89, segue azimute de 20°30'53" e distância de 23,20m até o vértice **8**, de coordenadas N 9.528.986,53 e E 507.358,02, confrontando com **imóvel de propriedade de Francisco Orleans Chagas Vieira**; segue a um azimute de 290°30'53" e distância de 4,50m para vértice **9**, de coordenadas N 9.528.988,11 e E 507.353,81; segue a um azimute de 13°30'49" e distância de 5,74m para vértice **10**, de coordenadas N 9.528.993,69 e E 507.355,15; segue a um azimute de 110°30'53" e distância de 5,20m para vértice **11**, de coordenadas N 9.528.991,87 e E 507.360,02, confrontando com **imóvel de propriedade de José Lidenor de Souza Sanpaio**; segue a um azimute de 20°30'53" e distância de 10,10m para vértice **12**, de coordenadas N 9.529.001,33 e E 507.363,56; segue a um azimute de 110°30'53" e distância de 8,72m para vértice **13**, de coordenadas N 9.528.998,27 e E 507.371,73, confrontando com **imóvel de propriedade de Antonia Ivanilda Rodrigues Vieira**; segue a um azimute de 17°44'53" e distância de 12,29m para vértice **14**, de coordenadas N 9.529.009,75 e E 507.375,40; segue a um azimute de 106°37'43" e distância de 3,90m para vértice **15**, de coordenadas N 9.529.008,64 e E 507.379,15, confrontando com a **Travessa Ciro Café**; segue a um azimute de 16°37'43" e distância de 16,82m para vértice **16**, de coordenadas N 9.529.024,98 e E 507.384,03, confrontando com **imóvel de propriedade de Maria do Socorro Silva Amorim**, e **ÁREA 02**: AO **NORTE**: Do vértice 24, de coordenadas N 9.528.980,11 e E 507.389,20, segue azimute de 72°42'17" e distância de 16,71m até o vértice **17**, de coordenadas N 9.528.985,40 e E 507.372,21, confrontando com **imóvel de propriedade de Maria do Socorro Silva Amorim**; AO **OESTE**: Do vértice **17**, de coordenadas N 9.528.985,40 e E 507.372,21, segue azimute de 162°42'17" e distância de 7,33m até o vértice **18**, de coordenadas N 9.528.978,40 e E 507.370,03, confrontando com **Travessa Ciro Café**; segue a um azimute de 107°17'43" e distância de 6,72m para vértice **19**, de coordenadas N 9.528.976,40 e E 507.376,44; segue a um azimute de 198°18'43" e distância de 7,72m para vértice **20**, de coordenadas N 9.528.969,56 e E 507.374,31; segue a um azimute de 72°42'17" e distância de 6,72m para vértice **21**, de coordenadas N 9.528.970,50 e E 507.367,57, confrontando com **imóvel de propriedade de Francisco Antônio Ramos de Lima**; segue a um azimute de 162°42'17" e distância de 11,58m para vértice **22**, de coordenadas N 9.528.960,00 e E

Digitalizado com CamScanner

CARTÓRIO DE NOTAS E REGISTROS GUARAMIRANGA - CE
DESDE 1888

CONTINUAÇÃO DA MATRICULA Nº 242 - LV 2.REG. GERAL FICHA 04

507.364,20 confrontando com a **Travessa Ciro Café;** AO **SUL:** Do vértice **22**, de coordenadas N 9.528.960,00 e E 507.364,20, segue azimute de 108°10'58" e distância de 17,90m até o vértice **23**, de coordenadas N 9.528.954,42 e E 507.381,20, confrontando com **Rua Joaquim Alves Nogueira;** AO **LESTE:** Do vértice **23**, de coordenadas N 9.528.954,42 e E 507.381,20, segue azimute de 17°17'43" e distância de 26,91m até o vértice **24**, de coordenadas N 9.528.980,11 e E 507.389,20, confrontando com **imóvel de propriedade da Prefeitura Municipal de Guaramiranga. DECLARAÇÃO:** Declaro para todos os fins e efeitos de direito que o levantamento topográfico respeitou as divisas consolidadas e o alinhamento do logradouro público, importando sujeitar-se ao que dispõe o parágrafo 14, do artigo 213, da LRP. Verificando a qualquer tempo não sendo verdadeiros os fatos constantes do memorial descritivo, responderá(ão) o(as) o(s) requerente(s) e o profissional que a elaborou pelos prejuízos causados, independentemente das sanções disciplinares e penais (Art. 961 do Provimento 08/2014 da CGJ do TJ-CE). Guaramiranga(CE), 02 de setembro de 2021. Eng. Civil Arthur Vitor Magalhães Vieira CREA-CE: 56671. ART - CE20210848316. O referido é verdade. Dou fé, dato e assino. (a) Cira Teresinha Maia Pimenta.

EMOLUMENTOS R$270,81/FERMOJU R$13,54/SELO R$46,79/FAADEP R$13,54/FRMMP R$13,54

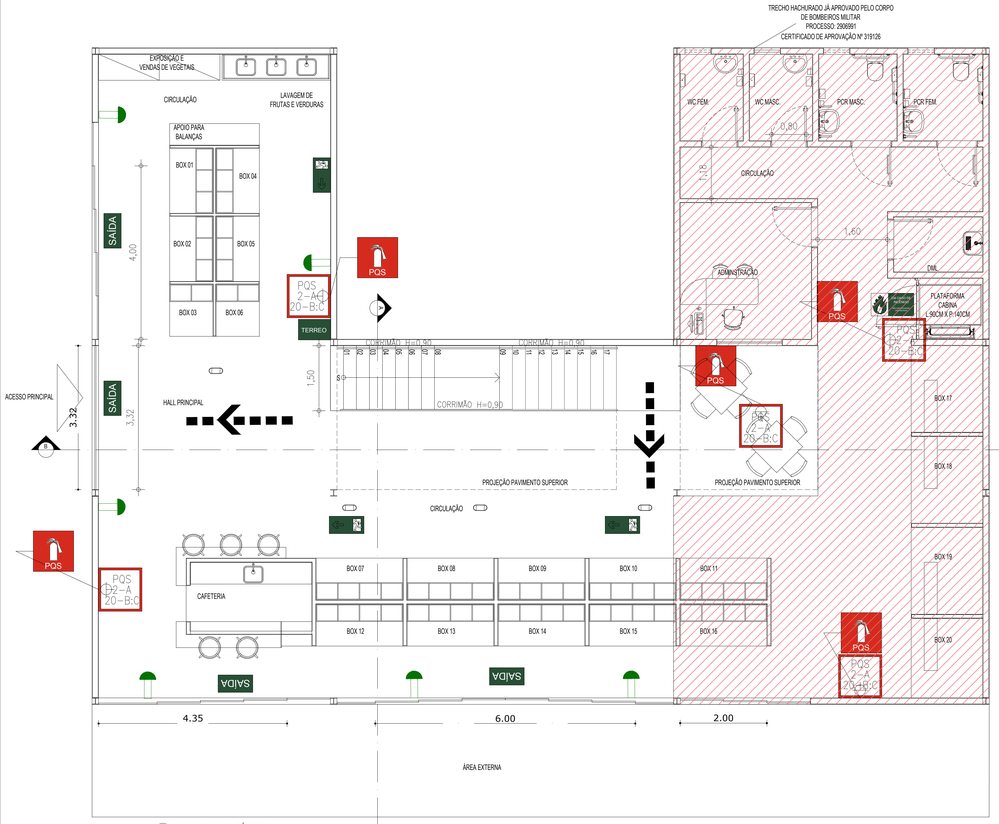
==========

PODER JUDICIÁRIO
Estado do Ceará
Selo Tipo 13
Nº AAL415605-K9S9
SELO DIGITAL DE AUTENTICIDADE

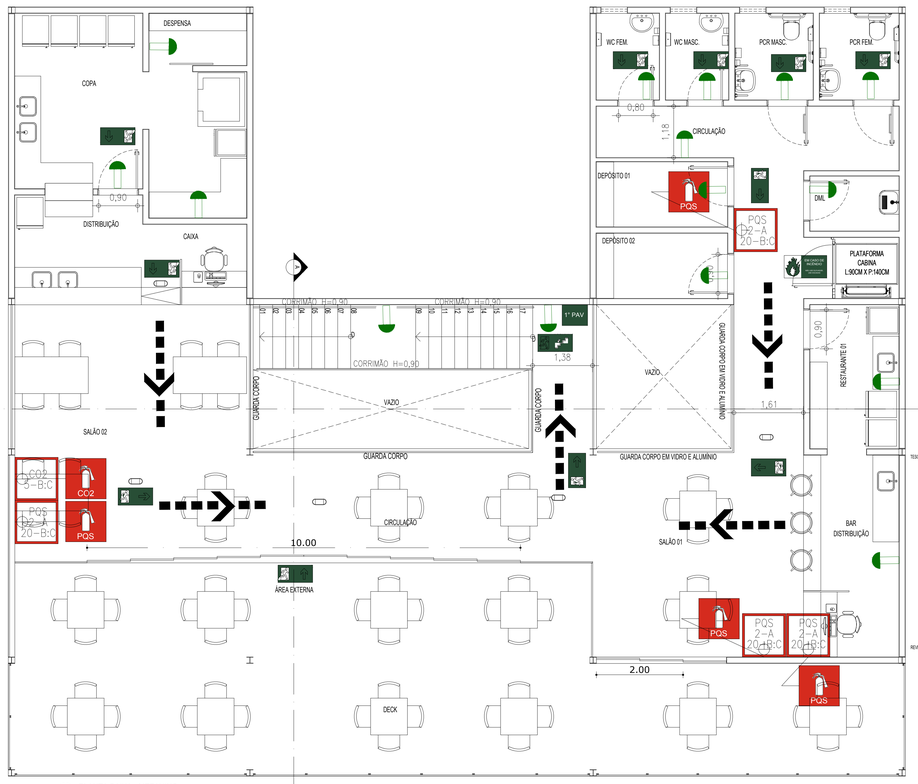
CARTÓRIO DE NOTAS E REGISTROS GUARAMIRANGA - CE
DESDE 1888

"Válido somente com o selo de autenticidade"

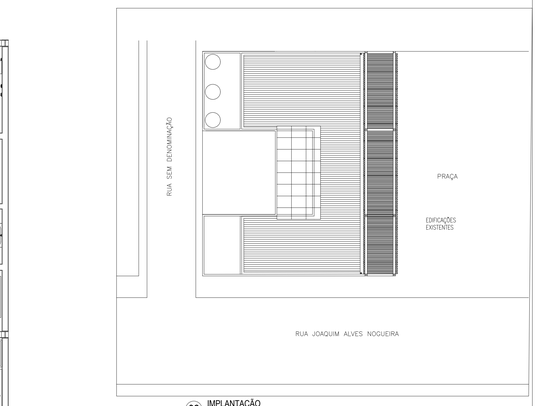
Digitalizado com CamScanner



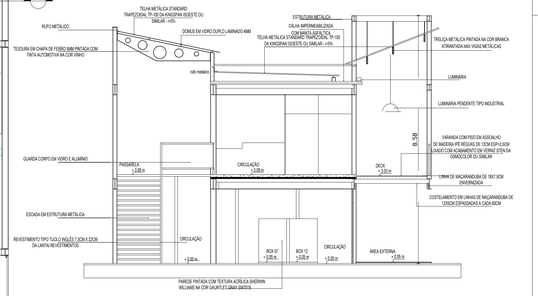
01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESC.: 1:50



02 PLANTA BAIXA - MEZANINO
ESC.: 1:50



03 IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1:200

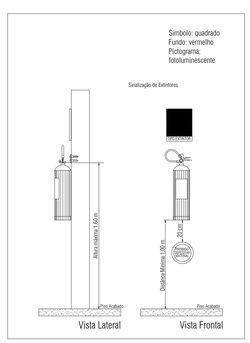


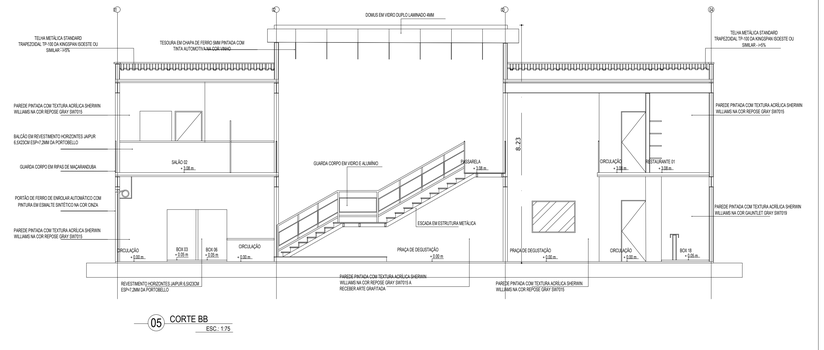
04 CORTE AA
ESC.: 1:75



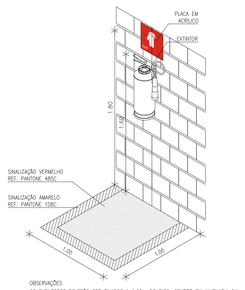
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1- POTÊNCIA MÍNIMA 16 w COM RECARGA AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA
2- AUTONÔMIA 4:00 hs
3- LOCALIZAÇÃO: NAS ROTAS DE FUGA
4- AS LUMINÁRIAS DEVEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS QUE RESISTEM A 70° C POR PELO MENOS 1:00 h SEGUIDA
5- NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.

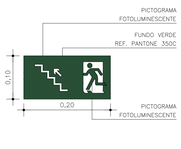


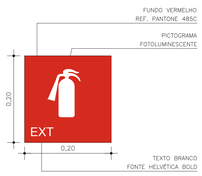


05 CORTE BB
ESC.: 1:75

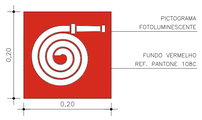


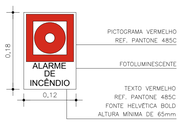
OBSERVAÇÕES:
OS EXTINTORES DEVERÃO SER FIXADOS A 1,60m DO PISO, SEMPRE EM ALVENARIA OU, QUANDO A PAREDE INDICADA FOR DE GESSO ACARTONADO, INSERIR NA PAREDE PERFIL DE AÇO GAMANIZADO DE REFORÇO INTERNO.

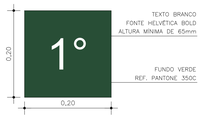












LEGENDA DE INCÊNDIO

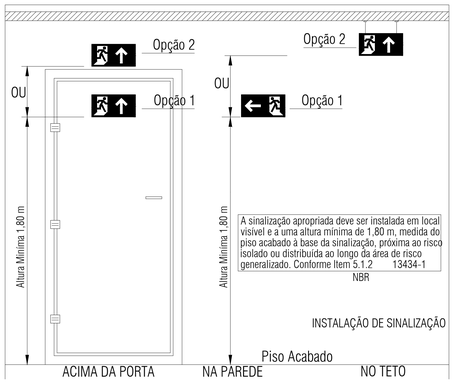
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS, BASE NA COR BRANCA EM ABS AUTO-EXTINGUÍVEL DE ALTO IMPACTO. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, JATEADO OU LEITOSO, PARA ACLARAMENTO OU BALIZAMENTO. REFLETOR EM POLIESTIRENO METALIZADO. RESISTENTE A 70°C. REF.: FLUXEON 11W SE RM.
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS, 5 LUX, NO TETO.
PQS 5-A 20-B:C	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO(BICARBONATO DE SÓDIO), CAPACIDADE 4Kg FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADOS E FOSFATIZADAS, MONTADOS EM TAMPA DE ALUMÍNIO E VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER E SMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTORA 5-A 20-B:C
CO2 6Kg	EXTINTOR DE CO2, CAPACIDADE 6Kg FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADAS E FOSFATIZADAS,MONTADOS EM TAMPA DE ALUMÍNIO,VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS. COM FUNDO PRIMER E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER E ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTORA 5-B:C

NOTA: NAS ROTAS DE FUGA NÃO SE ADMITE PORTAS DE ENROLAR OU DE CORRER, EXCETO QUANDO ESTA FOR UTILIZADA SOMENTE COMO PORTA DE SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO, DEVENDO PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O TRANSCORRER DOS EVENTOS, DESDE QUE HAJA COMPROMISSO DO RESPONSÁVEL PELO USO, ATRAVÉS DE TERMO DE RESPONSABILIDADE DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA.

SINALIZAÇÃO

LEGENDA	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PQS	300	100	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR DE PÓ QUIMICO
	200	100	PLACA INDICATIVA ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR
	200	100	ESCADA – SENTIDO DA FUGA – DESCIDA
SAÍDA	200	100	PLACA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGÊNCIA (SAÍDA FINAL)
	200	100	PLACA INDICATIVA DE NÃO USAR ELEVADOR NO CASO DE INCÊNDIO

MEDIDAS EM mm





OBSERVAÇÕES:

1 – A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DEVE:

1.1 – SER ATRAVÉS DE PLACAS FOSFORESCENTES E CONTER A PALAVRA "SAÍDA" E UMA SETA INDICANDO O SENTIDO.

2 – AS LETRAS E AS SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER COR VERMELHA SOBRE FUNDO BRANCO E EM DIMENSÕES QUE GARANTAM PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

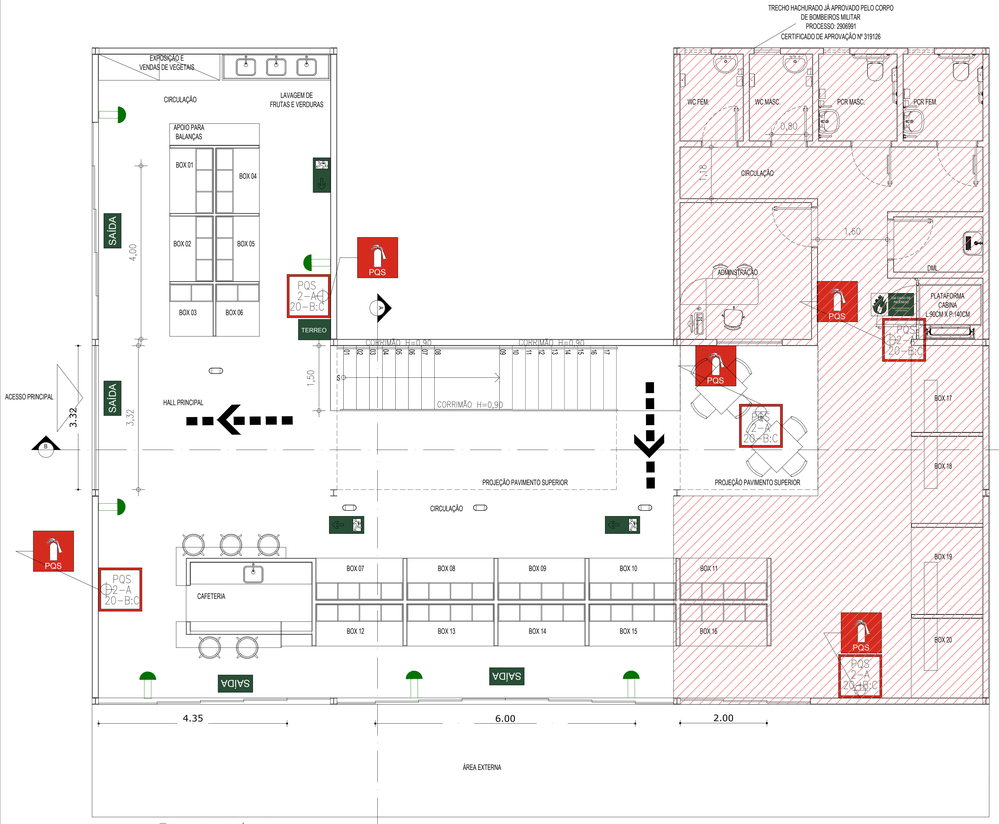
3 – A SINALIZAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOSFORESCENTE CONFORME NORMAS DA ABNT.

4 – A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR A PELO MENOS 1,80m DE ALTURA DO PISO ACABADO A FIM DE GARANTIR PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

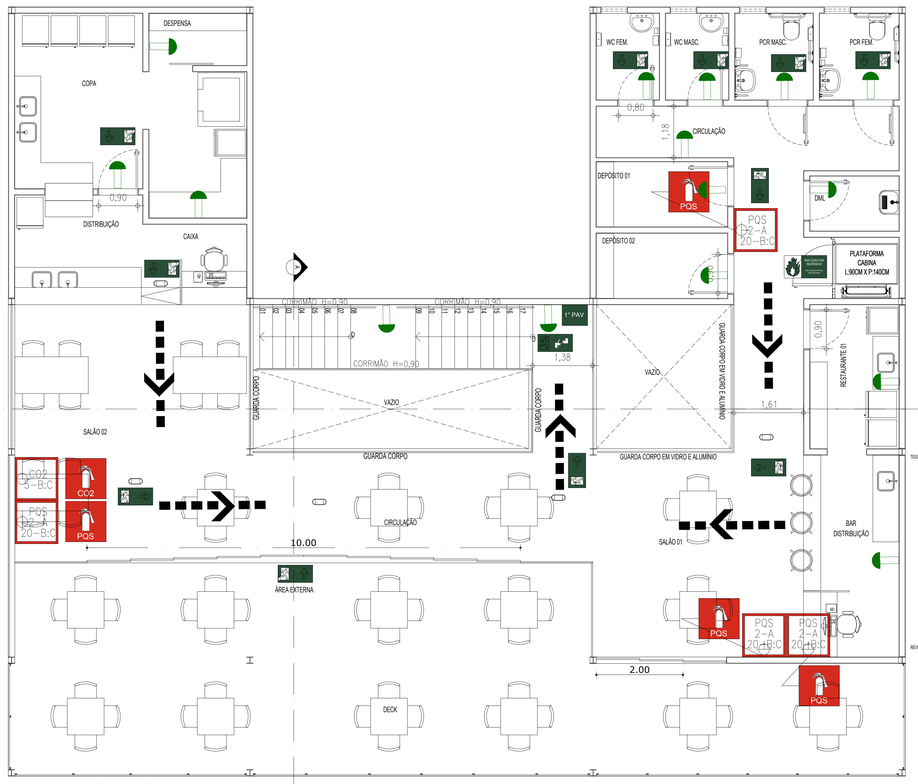
SINALIZAÇÃO DE SAÍDA
SEM ESCALA

PROJETO	**MERCADO DE GUARAMIRANGA** **R. JOAQUIM ALVES NOGUEIRA-CENTRO-GUAR-CE** **PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO**
SETOR	GERAL
FASE	EXECUTIVO
ÁREA CONSTRUÍDA	608,08m²
TITULO	ESCALA
PLANTA BAIXA - 1° PAV	1/50
PLANTA BAIXA - TÉRREO	1/50
LEGENDAS	SEM ESCALA
DETALHES ILUSTRATIVOS	SEM ESCALA
ART: CE20231301948	NUMERO 01
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671	
DATA: MAIO/2023	NOME DO ARQUIVO: PE-MGUA-INC-01-01-R00

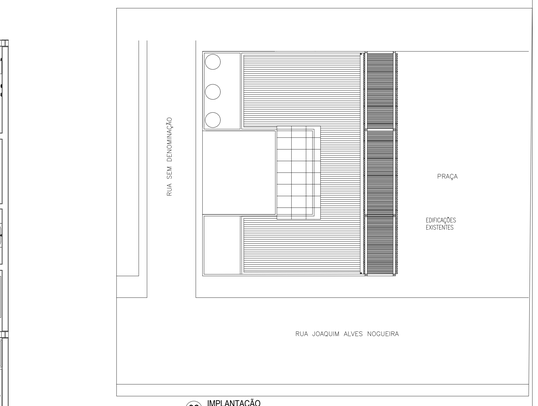
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



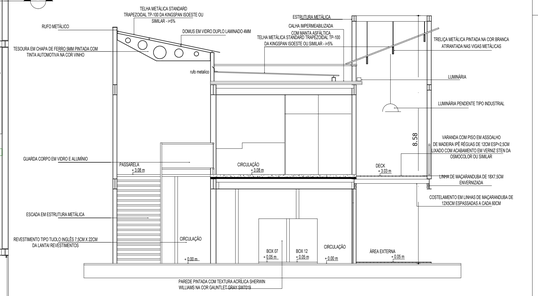
01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESC.: 1:50



02 PLANTA BAIXA - MEZANINO
ESC.: 1:50



03 IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1:200

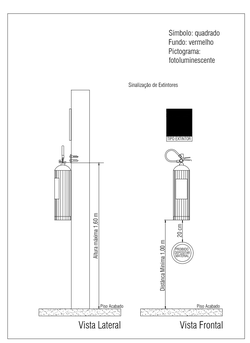


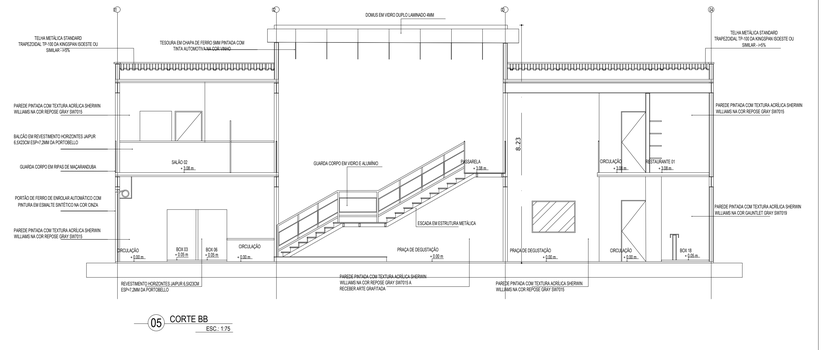
04 CORTE AA
ESC.: 1:75



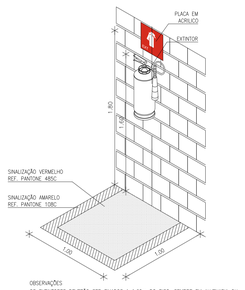
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1- POTÊNCIA MÍNIMA 16 w COM RECARGA AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA
2- AUTONÔMIA 4:00 hs
3- LOCALIZAÇÃO: NAS ROTAS DE FUGA
4- AS LUMINÁRIAS DEVEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS QUE RESISTEM A 70° C POR PELO MENOS 1:00 h SEGUIDA
5- NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.

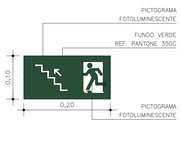


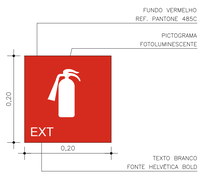


05 CORTE BB
ESC.: 1:75

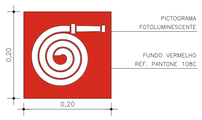


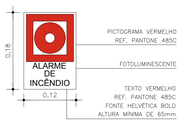
OBSERVAÇÕES:
OS EXTINTORES DEVERÃO SER FIXADOS A 1,60m DO PISO, SEMPRE EM ALVENARIA OU, QUANDO A PAREDE INDICADA FOR DE GESSO ACARTONADO, INSERIR NA PAREDE PERFIL DE AÇO GAMANIZADO DE REFORÇO INTERNO.

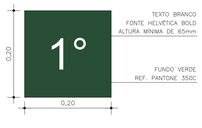












LEGENDA DE INCÊNDIO

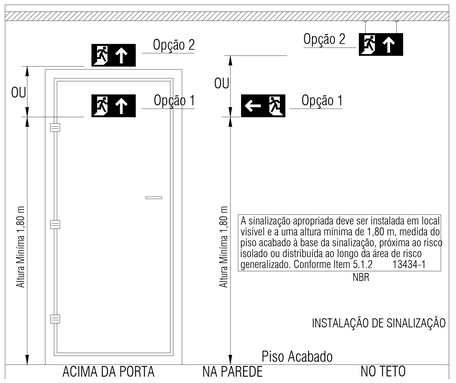
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS, BASE NA COR BRANCA EM ABS AUTO-EXTINGUÍVEL DE ALTO IMPACTO. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, JATEADO OU LEITOSO, PARA ACLARAMENTO OU BALIZAMENTO. REFLETOR EM POLIESTIRENO METALIZADO. RESISTENTE A 70°C. REF.: FLUXEON 11W SE RM.
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS, 5 LUX, NO TETO.
PQS 5-A 20-B:C	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO(BICARBONATO DE SÓDIO), CAPACIDADE 4Kg FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADOS E FOSFATIZADAS, MONTADOS EM TAMPA DE ALUMÍNIO E VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER E SMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTORA 5-A 20-B:C
CO2 6Kg	EXTINTOR DE CO2, CAPACIDADE 6Kg FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADAS E FOSFATIZADAS,MONTADOS EM TAMPA DE ALUMÍNIO,VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS. COM FUNDO PRIMER E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER E ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTORA 5-B:C

NOTA: NAS ROTAS DE FUGA NÃO SE ADMITE PORTAS DE ENROLAR OU DE CORRER, EXCETO QUANDO ESTA FOR UTILIZADA SOMENTE COMO PORTA DE SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO, DEVENDO PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O TRANSCORRER DOS EVENTOS, DESDE QUE HAJA COMPROMISSO DO RESPONSÁVEL PELO USO, ATRAVÉS DE TERMO DE RESPONSABILIDADE DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA.

SINALIZAÇÃO

LEGENDA	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PQS	300	100	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR DE PÓ QUIMICO
	200	100	PLACA INDICATIVA ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR
	200	100	ESCADA – SENTIDO DA FUGA – DESCIDA
SAÍDA	200	100	PLACA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGÊNCIA (SAÍDA FINAL)
	200	100	PLACA INDICATIVA DE NÃO USAR ELEVADOR NO CASO DE INCÊNDIO

MEDIDAS EM mm





OBSERVAÇÕES:

1 – A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DEVE:

1.1 – SER ATRAVÉS DE PLACAS FOSFORESCENTES E CONTER A PALAVRA "SAÍDA" E UMA SETA INDICANDO O SENTIDO.

2 – AS LETRAS E AS SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER COR VERMELHA SOBRE FUNDO BRANCO E EM DIMENSÕES QUE GARANTAM PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

3 – A SINALIZAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOSFORESCENTE CONFORME NORMAS DA ABNT.

4 – A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR A PELO MENOS 1,80m DE ALTURA DO PISO ACABADO A FIM DE GARANTIR PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

SINALIZAÇÃO DE SAÍDA
SEM ESCALA

PROJETO	**MERCADO DE GUARAMIRANGA** **R. JOAQUIM ALVES NOGUEIRA-CENTRO-GUAR-CE** **PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO**
SETOR	GERAL
FASE	EXECUTIVO
ÁREA CONSTRUÍDA	608,08m²
TITULO	ESCALA
PLANTA BAIXA - 1° PAV	1/50
PLANTA BAIXA - TÉRREO	1/50
LEGENDAS	SEM ESCALA
DETALHES ILUSTRATIVOS	SEM ESCALA
ART: CE20231301948	NUMERO 01
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671	
DATA: MAIO/2023	NOME DO ARQUIVO: PE-MGUA-INC-01-01-R00

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO PÚBLICO
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA CIDADE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%
BDI: 24,33%

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 00

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
1	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP. 001	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	%	100,00			**R$ 56.111,37**
2				**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 45.928,97**
2.1				**CANTEIRO DE OBRAS**					**R$ 40.183,55**
2.1.1	SEINFRA	COMPOSIÇÕES	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,50	R$ 348,79	R$ 433,65	R$ 1.951,43
2.1.2	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00	R$ 937,26	R$ 1.165,30	R$ 13.983,60
2.1.3	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	12,00	R$ 614,52	R$ 764,03	R$ 9.168,36
2.1.4	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	R$ 1.010,76	R$ 1.256,68	R$ 15.080,16
2.2				**LOCAÇÃO**					**R$ 5.745,42**
2.2.1	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	85,13	R$ 54,28	R$ 67,49	R$ 5.745,42
3				**PAREDES E PAINEIS**					**R$ 27.269,32**
3.1	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	5,74	R$ 48,26	R$ 60,00	R$ 344,40
3.2	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETON EIRA.	M2	456,20	R$ 47,47	R$ 59,02	R$ 26.924,92
4.0				**ESTRUTURA**					**R$ 475.799,20**
4.1	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	17.031,16	R$ 18,39	R$ 22,86	R$ 389.332,32
4.2	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	M2	402,76	166,95	R$ 207,57	R$ 83.600,89
4.3	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	104,18	22,13	R$ 27,51	R$ 2.865,99

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
5				**IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS**					**R$ 29.049,01**
5.1	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.	M2	443,78	R$ 30,20	R$ 37,55	R$ 16.663,94
5.2	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M2	55,96	R$ 142,84	R$ 177,59	R$ 9.937,94
5.3	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	M2	55,96	R$ 35,17	R$ 43,73	R$ 2.447,13
6				**ESQUADRIAS**					**R$ 103.166,91**
6.1	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.005	P1 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x ,80 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	2,00	R$ 793,56	R$ 986,63	R$ 1.973,26
6.2	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.006	P2 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x ,90 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	5,00	R$ 940,72	R$ 1.169,60	R$ 5.848,00
6.3	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.007	P3 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO COM APLICAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO RESISTENTE À IMPACTOS DE 40CM DE ALTURA EM SUA PORÇÃO INFERIOR E PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	2,00	R$ 989,24	R$ 1.229,92	R$ 2.459,84
6.4	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.008	P4 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x 1,00 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	1,00	R$ 999,05	R$ 1.242,12	R$ 1.242,12
6.5	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.009	P5 - PORTÃO DE FERRO DE ENROLAR AUTOMÁTICO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA. DIMENSÕES: 250CM X 250CM , INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	1,00	R$ 3.323,25	R$ 4.131,80	R$ 4.131,80
6.6	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.010	J1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO COOL LITE ST 136, 0,60 x 1,00 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	UN	4,00	R$ 1.103,90	R$ 1.372,48	R$ 5.489,92
6.7	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.012	E1 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 5,00 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER	UN	1,00	R$ 7.563,83	R$ 9.404,11	R$ 9.404,11
6.8	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.013	E2 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 5,35 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER	UN	1,00	R$ 8.107,66	R$ 10.080,25	R$ 10.080,25
6.9	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.014	E3 - PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 , 10,92 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS	UN	1,00	R$ 11.733,44	R$ 14.588,19	R$ 14.588,19
6.10	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.015	E4 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 3,00 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER	UN	2,00	R$ 4.542,34	R$ 5.647,49	R$ 11.294,98

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
6.11	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.016	E5 - PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 , 13,35 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS	UN	1,00	R$ 20.193,61	R$ 25.106,72	R$ 25.106,72
6.12	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.017	E6 - ESQUADRIA FIXA EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136, 3,32 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 3 FOLHAS	UN	2,00	R$ 4.643,98	R$ 5.773,86	R$ 11.547,72
7				**FACHADA**					**R$ 12.181,40**
7.1	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.018	ALVENARIA REVESTIDA EM CERAMICA TIPO TIJOLINHO	M2	59,71	R$ 104,45	R$ 129,86	R$ 7.753,94
7.2	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.019	ALVENARIA REVESTIDA EM RIPAS DE MASSARANBUBA	M2	8,76	R$ 93,34	R$ 116,05	R$ 1.016,60
7.4	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.020	GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	30,11	R$ 91,11	R$ 113,28	R$ 3.410,86
8				**PISO**					**R$ 73.022,82**
8.1	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	COMP.025	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO 61X61CM EXTERNO BORDA RETA 61922 ARTENS E REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA PLATINA	M2	377,86	R$ 140,97	R$ 175,27	R$ 66.227,52
8.2	SEINFRA	COMPOSIÇÕES	C4436	PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA	M2	37,84	R$ 136,87	R$ 170,17	R$ 6.439,23
8.5	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.024	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	1,19	R$ 32,40	R$ 40,28	R$ 47,93
8.6	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.022	REJUNTE EPÓXI (EM QUALQUER COR) APLICADO EM PORCELANATO 60x60 cm	M2	27,71	R$ 8,94	R$ 11,12	R$ 308,14
9				**PAREDE**					**R$ 93.864,85**
9.1	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	575,14	R$ 13,02	R$ 16,19	R$ 9.311,52
9.2	SEINFRA	COMPOSIÇÕES	C4436	PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA	M2	182,29	R$ 136,87	R$ 170,17	R$ 31.020,29
9.3	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	337,26	R$ 43,05	R$ 53,52	R$ 18.050,16
9.4	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	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	912,40	R$ 4,02	R$ 5,00	R$ 4.562,00
9.5	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	575,14	R$ 39,73	R$ 49,40	R$ 28.411,92
9.6	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	88416	REVESTIMENTO TIPO TIJOLO METRO WHITE BRANCO 10CM X 20CM DA ELIANE REVESTIMENTOS OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL	M2	154,97	R$ 13,02	R$ 16,19	R$ 2.508,96
10				**TETO**					**R$ 77.178,90**

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
10.1	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.028	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO. ESTRUTURA METÁLICA FIXADA À LAJE, UTILIZANDO-SE O TIPO DE SUPORTE ADEQUADO À CADA CASO COM PERFIS GALVANIZADOS ESPAÇADOS DE ACORDO COM O FABRICANTE. COMPOSIÇÃO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL ACABAMENTO ACETINADO NA COR ORQUÍDEA BRANCA CÓD.B207	M2	37,84	R$ 73,45	R$ 91,32	R$ 3.455,55
10.2	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	157,86	R$ 78,11	R$ 97,11	R$ 15.329,78
10.3	SEINFRA	COMPOSIÇÕES	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	31,92	R$ 605,30	R$ 752,57	R$ 24.022,03
10.4	SEINFRA	COMPOSIÇÕES	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,56	R$ 111,45	R$ 138,57	R$ 1.601,87
10.5	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	39,55	R$ 52,24	R$ 64,95	R$ 2.568,77
10.6	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	20,70	R$ 62,92	R$ 78,23	R$ 1.619,36
10.7	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	362,48	R$ 6,82	R$ 8,48	R$ 3.073,83
10.8	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	362,48	R$ 45,27	R$ 56,28	R$ 20.400,37
10.9	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	362,48	R$ 11,33	R$ 14,09	R$ 5.107,34
11				**ESCADA**					**R$ 81.063,58**
11.1	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.029	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8mm	M	27,85	R$ 587,66	R$ 730,64	R$ 20.348,32
11.2	SEINFRA	COMPOSIÇÕES	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	1.558,00	R$ 31,34	R$ 38,97	R$ 60.715,26
12				**LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS**					**R$ 22.443,36**
12.1				**LOUÇAS**					**R$ 7.011,24**
12.1.1	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 343,79	R$ 427,43	R$ 1.709,72
12.1.2	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R$ 325,90	R$ 405,19	R$ 810,38
12.1.3	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 804,45	R$ 1.000,17	R$ 2.000,34
12.1.4	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 530,36	R$ 659,40	R$ 659,40
12.1.5	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 147,30	R$ 183,14	R$ 1.831,40
12.2				**METAIS**					**R$ 7.200,68**

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
12.2.1	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 440,94	R$ 548,22	R$ 1.096,44
12.2.2	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 454,26	R$ 564,78	R$ 2.259,12
12.2.3	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R$ 773,17	R$ 961,28	R$ 3.845,12
12.3				**BANCADAS**					**R$ 7.260,68**
12.3.1	SEINFRA	COMPOSIÇÕES	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm - M	M2	18,27	R$ 319,64	R$ 397,41	R$ 7.260,68
12.4				**ACESSÓRIOS**					**R$ 970,76**
12.4.1	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.031	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	R$ 65,87	R$ 81,90	R$ 327,60
12.4.2	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.032	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	4,00	R$ 63,45	R$ 78,89	R$ 315,56
12.4.3	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.033	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	R$ 65,87	R$ 81,90	R$ 327,60
13				**COMBATE A INCENDIO**					**R$ 4.632,42**
13.1	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R$ 883,11	R$ 1.097,97	R$ 1.097,97
13.2	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	7,00	R$ 263,87	R$ 328,07	R$ 2.296,49
13.3	SEINFRA	COMPOSIÇÕES	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	UN	23,00	R$ 10,63	R$ 13,22	R$ 304,06
13.4	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	R$ 25,04	R$ 31,13	R$ 933,90
14				**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**R$ 7.799,33**
14.1	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R$ 20,70	R$ 25,74	R$ 1.029,60
14.2	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$ 29,40	R$ 36,55	R$ 1.827,50
14.3	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R$ 6,02	R$ 7,48	R$ 112,20
14.4	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 8,47	R$ 10,53	R$ 105,30
14.5	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R$ 8,00	R$ 9,95	R$ 199,00
14.6	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 11,43	R$ 14,21	R$ 85,26
14.7	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R$ 12,21	R$ 15,18	R$ 303,60

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
14.8	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 11,10	R$ 13,80	R$ 110,40
14.9	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 16,09	R$ 20,00	R$ 240,00
14.10	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 5,69	R$ 7,07	R$ 28,28
14.11	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R$ 6,63	R$ 8,24	R$ 65,92
14.12	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	UN	8,00	R$ 79,10	R$ 98,35	R$ 786,80
14.13	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$ 58,07	R$ 72,20	R$ 1.083,00
14.14	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	102611	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R$ 488,61	R$ 607,49	R$ 1.822,47
15				**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**R$ 9.746,57**
15.1	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,00	R$ 19,53	R$ 24,28	R$ 485,60
15.2	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	R$ 25,41	R$ 31,59	R$ 1.579,50
15.3	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	15,00	R$ 31,85	R$ 39,60	R$ 594,00
15.4	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	R$ 35,39	R$ 44,00	R$ 2.200,00
15.5	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R$ 6,69	R$ 8,32	R$ 58,24
15.6	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 8,48	R$ 10,54	R$ 105,40
15.7	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 16,18	R$ 20,12	R$ 201,20
15.8	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R$ 15,12	R$ 18,80	R$ 376,00
15.9	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 28,38	R$ 35,28	R$ 176,40
15.10	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 9,24	R$ 11,49	R$ 57,45

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
15.11	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	R$ 15,90	R$ 19,77	R$ 790,80
15.12	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2023	UN	2,00	R$ 24,44	R$ 30,39	R$ 60,78
15.13	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 29,28	R$ 36,40	R$ 72,80
15.14	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R$ 24,90	R$ 30,96	R$ 247,68
15.15	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 45,06	R$ 56,02	R$ 280,10
15.16	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 53,73	R$ 66,80	R$ 334,00
15.17	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESG OTO SANITÁRIO.	UN	2,00	R$ 81,41	R$ 101,22	R$ 202,44
15.18	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 508,60	R$ 632,34	R$ 632,34
15.19	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	22,00	R$ 47,23	R$ 58,72	R$ 1.291,84
16				**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**					**R$ 5.520,84**
16.1	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	80,00	R$ 48,06	R$ 59,75	R$ 4.780,00
16.2	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	R$ 16,18	R$ 20,12	R$ 543,24
16.3	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 39,73	R$ 49,40	R$ 197,60
17				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO**					**R$ 41.575,15**
17.1	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	R$ 8,78	R$ 10,92	R$ 1.310,40
17.2	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R$ 12,31	R$ 15,31	R$ 1.531,00
17.3	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00	R$ 15,71	R$ 19,53	R$ 488,25
17.4	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	R$ 24,60	R$ 30,59	R$ 1.223,60

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
17.5	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R$ 6,87	R$ 8,54	R$ 341,60
17.6	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R$ 11,10	R$ 13,80	R$ 207,00
17.7	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 28,38	R$ 35,28	R$ 70,56
17.8	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 43,53	R$ 54,12	R$ 54,12
17.9	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 58,68	R$ 72,96	R$ 218,88
17.10	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R$ 48,24	R$ 59,98	R$ 479,84
17.11	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91962	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R$ 41,51	R$ 51,61	R$ 258,05
17.12	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R$ 33,12	R$ 41,18	R$ 576,52
17.13	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	R$ 29,89	R$ 37,16	R$ 1.226,28
17.14	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$ 53,03	R$ 65,93	R$ 791,16
17.15	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 46,51	R$ 57,83	R$ 115,66
17.16	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	R$ 49,55	R$ 61,61	R$ 431,27
17.17	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R$ 15,06	R$ 18,72	R$ 748,80
17.18	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	R$ 9,57	R$ 11,90	R$ 499,80
17.19	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R$ 26,24	R$ 32,62	R$ 163,10
17.20	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	87,00	R$ 3,69	R$ 4,59	R$ 399,33
17.21	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 174,54	R$ 217,01	R$ 217,01
17.22	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R$ 180,33	R$ 224,20	R$ 224,20
17.23	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 510,12	R$ 634,23	R$ 1.902,69
17.24	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	200,00	R$ 8,72	R$ 10,84	R$ 2.168,00
17.25	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	R$ 3,85	R$ 4,79	R$ 7.185,00

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
17.26	SINAPI-CE	COMPOSIÇÕES	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ 745,00
17.27	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.037	LAN02-S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 4070LM. EFICÁCIA 116LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (250X41X1190MM).	UN	40,00	R$ 298,64	R$ 371,30	R$ 14.852,00
17.28	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.038	LAN01-S DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (249X40X592MM).	UN	2,00	R$ 89,06	R$ 110,73	R$ 221,46
17.29	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.040	FOCCO 30º DA STELLA OU SIMILAR - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO. POTÊNCIA 10W. FLUXO LUMINOSO: 640LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/W. ÂNGULO DE ABERTURA: 30º. IRC: >80. IP67 (STH770707/30 - BIVOLT)	UN	6,00	R$ 58,09	R$ 72,22	R$ 433,32
17.30	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.041	LAN02-E3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 36W. FLUXO LUMINOSO 4070lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (293X40X1243MM).	UN	5,00	R$ 302,96	R$ 376,67	R$ 1.883,35
17.31	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.042	LAN01-E1750830 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (267X41X617MM).	UN	5,00	R$ 97,79	R$ 121,58	R$ 607,90
19				**LIMPEZA FINAL**					**R$ 11.639,51**
19.1	COMP.	COMPOSIÇÕES	COMP.035	LIMPEZA GERAL	UN	723,40	R$ 12,94	R$ 16,09	R$ 11.639,51
								TOTAL GERAL (R$)	**1.177.993,51**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO PÚBLICO
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA CIDADE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%
BDI: 24,33%

DATA ELABORAÇÃO : MAI/2023

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	TABELA	UN.	COEF.	PREÇO	PREÇO TOTAL
COMP.005	**P1 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x ,80 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO**	**COMP.**	UN			**R$ 793,56**
90.822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	UN	1,00000	397,03	R$ 397,03
91.305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	UN	1,00000	109,61	R$ 109,61
100.659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	M	10,00000	10,39	R$ 103,90
102.219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	SINAPI-CE	M2	4,20000	15,15	R$ 63,63
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINU S / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI-CE	JG	1,00000	119,39	R$ 119,39
COMP.006	**P2 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x ,90 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO**	**COMP.**	UN			**R$ 940,72**
90.823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	UN	1,00000	482,87	R$ 482,87
91.306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	UN	1,00000	160,90	R$ 160,90
100.659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	M	10,20000	10,39	R$ 105,98
102.219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	SINAPI-CE	M2	4,72500	15,15	R$ 71,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO PÚBLICO
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA CIDADE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%
BDI: 24,33%

DATA ELABORAÇÃO : MAI/2023

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINU S / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI-CE	JG	1,00000	119,39	R$	119,39
COMP.007	**P3 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO COM APLICAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO RESISTENTE À IMPACTOS DE 40CM DE ALTURA EM SUA PORÇÃO INFERIOR E PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM**	**COMP.**	UN			**R$**	**989,24**
90.823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	UN	1,00000	482,87	R$	482,87
91.306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	UN	1,00000	160,90	R$	160,90
43.126	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM	SINAPI-CE	M2	0,40000	121,31	R$	48,52
100.659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	M	10,20000	10,39	R$	105,98
102.219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	SINAPI-CE	M2	4,72500	15,15	R$	71,58
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINU S / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI-CE	JG	1,00000	119,39	R$	119,39
COMP.008	**P4 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x 1,00 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO**	**COMP.**	UN			**R$**	**999,05**
90.823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	UN	1,10000	482,87	R$	531,16
91.306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	UN	1,00000	160,90	R$	160,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO PÚBLICO
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA CIDADE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%
BDI: 24,33%

DATA ELABORAÇÃO : MAI/2023

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

100.659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	M	10,40000	10,39	R$	108,06
102.219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	SINAPI-CE	M2	5,25000	15,15	R$	79,54
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINU S / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI-CE	JG	1,00000	119,39	R$	119,39
COMP.009	**P5 - PORTÃO DE FERRO DE ENROLAR AUTOMÁTICO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA. DIMENSÕES: 250CM X 250CM**	**COMP.**	UN			**R$**	**3.323,25**
88.242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,80000	17,90	R$	14,32
88.309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,80000	23,47	R$	18,78
87.313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI-CE	M3	0,01600	532,31	R$	8,52
4.911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24 " (SEM INSTALACAO)	SINAPI-CE	M2	8,30000	328,72	R$	2.728,38
100.742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI-CE	M2	25,00000	22,13	R$	553,25
COMP.010	**J1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO COOL LITE ST 136, 0,60 x 1,80 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA**	**COMP.**	UN			**R$**	**1.103,90**
94.569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	M2	1,10000	924,18	R$	1.016,60
94.587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	M	1,10000	70,54	R$	77,59
100.739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI-CE	M2	0,96000	10,11	R$	9,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO PÚBLICO
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA CIDADE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%
BDI: 24,33%

DATA ELABORAÇÃO : MAI/2023

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP.012	**E1 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 5,00 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER**	**COMP.**	UN			**R$**	**7.563,83**
100.702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI-CE	M2	12,50000	602,68	R$	7.533,50
100.739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI-CE	M2	3,00000	10,11	R$	30,33
COMP.013	**E2 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 5,35 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER**	**COMP.**	UN			**R$**	**8.107,66**
100.702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI-CE	M2	13,40000	602,68	R$	8.075,91
100.739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI-CE	M2	3,14000	10,11	R$	31,75
COMP.014	**E3 - PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 , 7,75 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS**	**COMP.**	UN			**R$**	**11.733,44**
100.702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI-CE	M2	19,40000	602,68	R$	11.691,99
100.739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI-CE	M2	4,10000	10,11	R$	41,45
COMP.015	**E4 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 3,00 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER**	**COMP.**	UN			**R$**	**4.542,34**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO PÚBLICO
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA CIDADE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%
BDI: 24,33%

DATA ELABORAÇÃO : MAI/2023

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

100.702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI-CE	M2	7,50000	602,68	R$	4.520,10
100.739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI-CE	M2	2,20000	10,11	R$	22,24
COMP.016	**E5 - PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 , 13,35 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS**	**COMP.**	UN			**R$**	**20.193,61**
100.702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI-CE	M2	33,40000	602,68	R$	20.129,51
100.739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI-CE	M2	6,34000	10,11	R$	64,10
COMP.017	**E6 - ESQUADRIA FIXA EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136, 3,32 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 3 FOLHAS**	**COMP.**	UN			**R$**	**4.643,98**
94.570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	M2	8,30000	486,14	R$	4.034,96
94.587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-CE	M	8,30000	70,54	R$	585,48
100.739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI-CE	M2	2,32800	10,11	R$	23,54
COMP.018	**ALVENARIA REVESTIDA EM CERAMICA TIPO TIJOLINHO**	**COMP.**	M2			**R$**	**104,45**
88.242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,80000	17,90	R$	14,32
88.309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,80000	23,47	R$	18,78
103.323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI-CE	M2	1,00000	48,62	R$	48,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO PÚBLICO
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA CIDADE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%
BDI: 24,33%

DATA ELABORAÇÃO : MAI/2023

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MERCADO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MERCADO	M2	1,00000	22,73	R$	22,73
COMP.019	**ALVENARIA REVESTIDA EM RIPAS DE MASSARANBUBA**	**COMP.**	M2			**R$**	**93,34**
88.242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,80000	17,90	R$	14,32
88.309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,80000	23,47	R$	18,78
103.323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI-CE	M2	1,00000	48,62	R$	48,62
20.205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI-CE	M	3,30000	3,52	R$	11,62
COMP.020	**GUARDA CORPO EM MADEIRA**	**COMP.**	M			**R$**	**91,11**
88.239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI-CE	H	0,50000	19,05	R$	9,53
88.262	CARPINTEIRO	SINAPI-CE	H	0,80000	23,13	R$	18,50
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG	SEINFRA	KG	0,10000	15,24	R$	1,52
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2	SEINFRA	M	3,80000	16,20	R$	61,56
COMP.022	**REJUNTE EPÓXI (QUALQUER COR) APLICADO EM PORCELANATO 60x60 cm**	**COMP.**	M2			**R$**	**8,94**
88.316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,20000	18,49	R$	3,70
88.256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,20000	23,36	R$	4,67
37.329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI-CE	KG	0,00421	136,04	R$	0,57
COMP.024	**SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA**	**COMP.**	M2			**R$**	**32,40**
88.316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,30000	18,49	R$	5,55
88.256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,30000	23,36	R$	7,01
87.304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI-CE	M3	0,00400	564,78	R$	2,26
38.195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI-CE	M2	0,20000	87,92	R$	17,58
COMP.025	**PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO 61X61CM EXTERNO BORDA RETA 61922 ARTENS E REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA PLATINA**	**COMP.**	M2			**R$**	**140,97**
87.263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	SINAPI-CE	M2	1,00000	140,97	R$	140,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO PÚBLICO
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA CIDADE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%
BDI: 24,33%

DATA ELABORAÇÃO : MAI/2023

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP.028	**FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO. ESTRUTURA METÁLICA FIXADA À LAJE, UTILIZANDO-SE O TIPO DE SUPORTE ADEQUADO À CADA CASO COM PERFIS GALVANIZADOS ESPAÇADOS DE ACORDO COM O FABRICANTE. COMPOSIÇÃO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL ACABAMENTO ACETINADO NA COR ORQUÍDEA BRANCA CÓD.B207**	**COMP.**	M2			**R$**	**73,45**
96.113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI-CE	M2	1,00000	35,87	R$	35,87
88.488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	SINAPI-CE	M2	1,00000	11,33	R$	11,33
88.496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	SINAPI-CE	M2	1,00000	26,25	R$	26,25
COMP.029	**GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8mm**	**COMP.**	M			**R$**	**587,66**
88.251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	2,60000	19,19	R$	49,89
88.315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	2,30000	23,31	R$	53,61
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,90000	19,52	R$	17,57
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,90000	19,31	R$	17,38
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI-CE	M3	0,00200	131,69	R$	0,26
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI-CE	KG	6,80000	0,76	R$	5,17
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI-CE	KG	1,10000	10,17	R$	11,19
11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI-CE	UN	2,00000	14,42	R$	28,84
34387	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 8 MM, PINTADO NA COR BRANCA	SINAPI-CE	M2	1,00000	403,75	R$	403,75
COMP.031	**PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO**	**COMP.**	UN			**R$**	**65,87**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,20000	22,73	R$	4,55
37.400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI-CE	UN	1,00000	61,32	R$	61,32
COMP.032	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML**	**COMP.**	UN			**R$**	**63,45**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,20000	22,73	R$	4,55
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI-CE	UN	1,00000	58,90	R$	58,90
COMP.033	**TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO**	**COMP.**	UN			**R$**	**65,87**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,20000	22,73	R$	4,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO PÚBLICO
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA CIDADE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%
BDI: 24,33%

DATA ELABORAÇÃO : MAI/2023

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI-CE	UN	1,00000	61,32	R$	61,32
COMP.035	**LIMPEZA GERAL**	**COMP.**	UN			**R$**	**12,94**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,70000	18,49	R$	12,94
COMP.037	**LAN02-S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 4070LM. EFICÁCIA 116LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (250X41X1190MM).**	**COMP.**	UN			**R$**	**298,64**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	1,00000	19,49	R$	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	1,00000	23,73	R$	23,73
39510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI-CE	UN	1,00000	255,42	R$	255,42
COMP.038	**LAN01-S DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (249X40X592MM).**	**COMP.**	UN			**R$**	**89,06**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,50000	19,49	R$	9,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,50000	23,73	R$	11,87
3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI-CE	UN	1,00000	67,44	R$	67,44
COMP.040	**FOCCO 30º DA STELLA OU SIMILAR - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO. POTÊNCIA 10W. FLUXO LUMINOSO: 640LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/W. ÂNGULO DE ABERTURA: 30º. IRC: >80. IP67 (STH770707/30 - BIVOLT)**	**COMP.**	UN			**R$**	**58,09**
88.247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,90000	19,49	R$	17,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,90000	23,73	R$	21,36
39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI-CE	UN	1,00000	19,19	R$	19,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO PÚBLICO
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA CIDADE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%
BDI: 24,33%

DATA ELABORAÇÃO : MAI/2023

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP.041	**LAN02-E3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 36W. FLUXO LUMINOSO 4070lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (293X40X1243MM).**	**COMP.**	UN			**R$**	**302,96**
88.247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	1,10000	19,49	R$	21,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	1,10000	23,73	R$	26,10
39510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI-CE	UN	1,00000	255,42	R$	255,42
COMP.042	**LAN01-E1750830 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (267X41X617MM).**	**COMP.**	UN			**R$**	**97,79**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,50000	19,49	R$	9,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-CE	H	0,50000	23,73	R$	11,87
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	SINAPI-CE	UN	1,00000	8,73	R$	8,73
3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI-CE	UN	1,00000	67,44	R$	67,44

GUARAMIRANGA-CE, MAIO DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO MUNICIPAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,000000	140,00	R$ 21.000,00
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,000000	21,43	R$ 10.715,00
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,000000	17,86	R$ 8.930,00
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,000000	22,43	R$ 4.486,00
				TOTAL SIMPLES	R$ 45.131,00
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
				VALOR BDI:	R$ 10.980,37
				TOTAL GERAL	**R$ 56.111,37**

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

ENGENHEIRO CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
CREA:56671 / RNP:0614522650

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA

REVISÃO 00

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓDIGO	***DESCRIÇÃO***	***%***
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
I	***Impostos***	***9,35%***
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	***9,35%***

	BDI=	24,33%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{1 - I} - 1$$

Guaramiranga - Ce, maio de 2023

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%
BDI: 24,33%

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

REVISÃO 00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PERCENTUAL	MESES								TOTAL
				01	02	03	04	05	06	07	08	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	56.111,37	4,76%	7.013,92	7.013,92	7.013,92	7.013,92	7.013,92	7.013,92	7.013,92	7.013,93	56.111,37
				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.928,97	3,90%	45.928,97								45.928,97
				100,00%								100%
3.0	PAREDES E PAINEIS	27.269,32	2,31%	5.453,86	5.453,86	5.453,86	10.907,74					27.269,32
				20,00%	20,00%	20,00%	40,00%					100%
4.0	ESTRUTURA	475.799,20	40,39%	118.949,80	166.529,72	142.739,76	47.579,92					475.799,20
				25,00%	35,00%	30,00%	10,00%					100%
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS	29.049,01	2,47%				20.334,31	8.714,70				29.049,01
							70,00%	30,00%				100%
6.0	ESQUADRIAS	103.166,91	8,76%				51.583,46	51.583,45				103.166,91
							50,00%	50,00%				100%
7.0	FACHADA	12.181,40	1,03%				4.872,56	3.654,42	3.654,42			12.181,40
							40,00%	30,00%	30,00%			100%
8.0	PISO	73.022,82	6,20%				29.209,13	21.906,85	21.906,84			73.022,82
							40,00%	30,00%	30,00%			100%
9.0	PAREDE	93.864,85	7,97%						28.159,46	28.159,46	37.545,93	93.864,85
									30,00%	30,00%	40,00%	100%
10.0	TETO	77.178,90	6,55%							15.435,78	61.743,12	77.178,90
										20,00%	80,00%	100%
11.0	ESCADA	81.063,58	6,88%						16.212,72	32.425,43	32.425,43	81.063,58
									20,00%	40,00%	40,00%	100%
12.0	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	22.443,36	1,91%						4.488,67	8.977,34	8.977,35	22.443,36
									20,00%	40,00%	40,00%	100%
13.0	COMBATE A INCENDIO	4.632,42	0,39%						926,48	1.852,97	1.852,97	4.632,42
									20,00%	40,00%	40,00%	100%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.799,33	0,66%						1.559,87	3.119,73	3.119,73	7.799,33
									20,00%	40,00%	40,00%	100%
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.746,57	0,83%						1.949,31	3.898,63	3.898,63	9.746,57
									20,00%	40,00%	40,00%	100%
16.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	5.520,84	0,47%						1.104,17	2.208,34	2.208,33	5.520,84
									20,00%	40,00%	40,00%	100%
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO	41.575,15	3,53%						8.315,03	16.630,06	16.630,06	41.575,15
									20,00%	40,00%	40,00%	100%
19.0	LIMPEZA FINAL	11.639,51	0,99%								11.639,51	11.639,51
											100,00%	100%
		1.177.993,51	100%									
TOTAL		PARCIAL		177.346,55	178.997,50	155.207,54	171.501,04	92.873,34	95.290,89	119.721,66	187.054,99	1.177.993,51
				15,05%	15,20%	13,18%	14,56%	7,88%	8,09%	10,16%	15,88%	
		ACUMULADO		177.346,55	356.344,05	511.551,59	683.052,63	775.925,97	871.216,86	990.938,52	1.177.993,51	
				15,05%	30,25%	43,43%	57,98%	65,87%	73,96%	84,12%	100,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO PÚBLICO | **ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%**

LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE | **BDI: 24,33%**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA CIDADE

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
1	COMP. 001	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	%	100,00		**R$ 56.111,37**
2		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**R$ 45.928,97**
2.1		**CANTEIRO DE OBRAS**				**R$ 40.183,55**
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,50	R$ 433,65	R$ 1.951,43
2.1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00	R$ 1.165,30	R$ 13.983,60
2.1.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	12,00	R$ 764,03	R$ 9.168,36
2.1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	R$ 1.256,68	R$ 15.080,16
2.2		**LOCAÇÃO**				**R$ 5.745,42**
2.2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	85,13	R$ 67,49	R$ 5.745,42
3		**PAREDES E PAINEIS**				**R$ 27.269,32**
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	5,74	R$ 60,00	R$ 344,40
3.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETON EIRA.	M2	456,20	R$ 59,02	R$ 26.924,92
4.0		**ESTRUTURA**				**R$ 475.799,20**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
4.1	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	17.031,16	R$ 22,86	R$ 389.332,32
4.2	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	M2	402,76	R$ 207,57	R$ 83.600,89
4.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	104,18	R$ 27,51	R$ 2.865,99
5		**IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS**				**R$ 29.049,01**
5.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.	M2	443,78	R$ 37,55	R$ 16.663,94
5.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M2	55,96	R$ 177,59	R$ 9.937,94
5.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	M2	55,96	R$ 43,73	R$ 2.447,13
6		**ESQUADRIAS**				**R$ 103.166,91**
6.1	COMP.005	P1 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x ,80 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	2,00	R$ 986,63	R$ 1.973,26
6.2	COMP.006	P2 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x ,90 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	5,00	R$ 1.169,60	R$ 5.848,00
6.3	COMP.007	P3 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO COM APLICAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO RESISTENTE À IMPACTOS DE 40CM DE ALTURA EM SUA PORÇÃO INFERIOR E PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	2,00	R$ 1.229,92	R$ 2.459,84
6.4	COMP.008	P4 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x 1,00 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	1,00	R$ 1.242,12	R$ 1.242,12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
6.5	COMP.009	P5 - PORTÃO DE FERRO DE ENROLAR AUTOMÁTICO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA. DIMENSÕES: 250CM X 250CM , INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	1,00	R$ 4.131,80	R$ 4.131,80
6.6	COMP.010	J1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO COOL LITE ST 136, 0,60 x 1,80 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	UN	4,00	R$ 1.372,48	R$ 5.489,92
6.7	COMP.012	E1 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 5,00 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER	UN	1,00	R$ 9.404,11	R$ 9.404,11
6.8	COMP.013	E2 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 5,35 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER	UN	1,00	R$ 10.080,25	R$ 10.080,25
6.9	COMP.014	E3 - PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 , 10,92 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS	UN	1,00	R$ 14.588,19	R$ 14.588,19
6.10	COMP.015	E4 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 3,00 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER	UN	2,00	R$ 5.647,49	R$ 11.294,98
6.11	COMP.016	E5 - PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 , 13,35 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS	UN	1,00	R$ 25.106,72	R$ 25.106,72
6.12	COMP.017	E6 - ESQUADRIA FIXA EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136, 3,32 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 3 FOLHAS	UN	2,00	R$ 5.773,86	R$ 11.547,72
7		**FACHADA**				**R$ 12.181,40**
7.1	COMP.018	ALVENARIA REVESTIDA EM CERAMICA TIPO TIJOLINHO	M2	59,71	R$ 129,86	R$ 7.753,94
7.2	COMP.019	ALVENARIA REVESTIDA EM RIPAS DE MASSARANBUBA	M2	8,76	R$ 116,05	R$ 1.016,60
7.4	COMP.020	GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	30,11	R$ 113,28	R$ 3.410,86
8		**PISO**				**R$ 73.022,82**
8.1	COMP.025	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO 61X61CM EXTERNO BORDA RETA 61922 ARTENS E REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA PLATINA	M2	377,86	R$ 175,27	R$ 66.227,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
8.2	C4436	PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA	M2	37,84	R$ 170,17	R$ 6.439,23
8.5	COMP.024	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	1,19	R$ 40,28	R$ 47,93
8.6	COMP.022	REJUNTE EPÓXI (EM QUALQUER COR) APLICADO EM PORCELANATO 60x60 cm	M2	27,71	R$ 11,12	R$ 308,14
9		**PAREDE**				**R$ 93.864,85**
9.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	575,14	R$ 16,19	R$ 9.311,52
9.2	C4436	PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA	M2	182,29	R$ 170,17	R$ 31.020,29
9.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	337,26	R$ 53,52	R$ 18.050,16
9.4	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	912,40	R$ 5,00	R$ 4.562,00
9.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	575,14	R$ 49,40	R$ 28.411,92
9.6	88416	REVESTIMENTO TIPO TIJOLO METRO WHITE BRANCO 10CM X 20CM DA ELIANE REVESTIMENTOS OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL	M2	154,97	R$ 16,19	R$ 2.508,96
10		**TETO**				**R$ 77.178,90**
10.1	COMP.028	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO. ESTRUTURA METÁLICA FIXADA À LAJE, UTILIZANDO-SE O TIPO DE SUPORTE ADEQUADO À CADA CASO COM PERFIS GALVANIZADOS ESPAÇADOS DE ACORDO COM O FABRICANTE. COMPOSIÇÃO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL ACABAMENTO ACETINADO NA COR ORQUÍDEA BRANCA CÓD.B207	M2	37,84	R$ 91,32	R$ 3.455,55
10.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	157,86	R$ 97,11	R$ 15.329,78

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
10.3	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	31,92	R$ 752,57	R$ 24.022,03
10.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,56	R$ 138,57	R$ 1.601,87
10.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	39,55	R$ 64,95	R$ 2.568,77
10.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	20,70	R$ 78,23	R$ 1.619,36
10.7	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	362,48	R$ 8,48	R$ 3.073,83
10.8	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	362,48	R$ 56,28	R$ 20.400,37
10.9	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	362,48	R$ 14,09	R$ 5.107,34
11		**ESCADA**				**R$ 81.063,58**
11.1	COMP.029	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8mm	M	27,85	R$ 730,64	R$ 20.348,32
11.2	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	1.558,00	R$ 38,97	R$ 60.715,26
12		**LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS**				**R$ 22.443,36**
12.1		**LOUÇAS**				**R$ 7.011,24**
12.1.1	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 427,43	R$ 1.709,72
12.1.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R$ 405,19	R$ 810,38
12.1.3	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 1.000,17	R$ 2.000,34
12.1.4	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 659,40	R$ 659,40
12.1.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 183,14	R$ 1.831,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
12.2		**METAIS**				**R$ 7.200,68**
12.2.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 548,22	R$ 1.096,44
12.2.2	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 564,78	R$ 2.259,12
12.2.3	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R$ 961,28	R$ 3.845,12
12.3		**BANCADAS**				**R$ 7.260,68**
12.3.1	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm - M	M2	18,27	R$ 397,41	R$ 7.260,68
12.4		**ACESSÓRIOS**				**R$ 970,76**
12.4.1	COMP.031	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	R$ 81,90	R$ 327,60
12.4.2	COMP.032	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	4,00	R$ 78,89	R$ 315,56
12.4.3	COMP.033	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	R$ 81,90	R$ 327,60
13		**COMBATE A INCENDIO**				**R$ 4.632,42**
13.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R$ 1.097,97	R$ 1.097,97
13.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	7,00	R$ 328,07	R$ 2.296,49
13.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	UN	23,00	R$ 13,22	R$ 304,06
13.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	R$ 31,13	R$ 933,90
14		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**R$ 7.799,33**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
14.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R$ 25,74	R$ 1.029,60
14.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$ 36,55	R$ 1.827,50
14.3	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R$ 7,48	R$ 112,20
14.4	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 10,53	R$ 105,30
14.5	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R$ 9,95	R$ 199,00
14.6	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 14,21	R$ 85,26
14.7	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R$ 15,18	R$ 303,60
14.8	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 13,80	R$ 110,40
14.9	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 20,00	R$ 240,00
14.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 7,07	R$ 28,28
14.11	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R$ 8,24	R$ 65,92
14.12	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	UN	8,00	R$ 98,35	R$ 786,80
14.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$ 72,20	R$ 1.083,00
14.14	102611	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R$ 607,49	R$ 1.822,47
15		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**R$ 9.746,57**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
15.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,00	R$ 24,28	R$ 485,60
15.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	R$ 31,59	R$ 1.579,50
15.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	15,00	R$ 39,60	R$ 594,00
15.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	R$ 44,00	R$ 2.200,00
15.5	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R$ 8,32	R$ 58,24
15.6	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 10,54	R$ 105,40
15.7	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 20,12	R$ 201,20
15.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R$ 18,80	R$ 376,00
15.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 35,28	R$ 176,40
15.10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 11,49	R$ 57,45
15.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	R$ 19,77	R$ 790,80
15.12	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2023	UN	2,00	R$ 30,39	R$ 60,78

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
15.13	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 36,40	R$ 72,80
15.14	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R$ 30,96	R$ 247,68
15.15	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 56,02	R$ 280,10
15.16	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 66,80	R$ 334,00
15.17	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESG OTO SANITÁRIO.	UN	2,00	R$ 101,22	R$ 202,44
15.18	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 632,34	R$ 632,34
15.19	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	22,00	R$ 58,72	R$ 1.291,84
16		**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**				**R$ 5.520,84**
16.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	80,00	R$ 59,75	R$ 4.780,00
16.2	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	R$ 20,12	R$ 543,24
16.3	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 49,40	R$ 197,60
17		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO**				**R$ 41.575,15**
17.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	R$ 10,92	R$ 1.310,40
17.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R$ 15,31	R$ 1.531,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
17.3	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00	R$ 19,53	R$ 488,25
17.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	R$ 30,59	R$ 1.223,60
17.5	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R$ 8,54	R$ 341,60
17.6	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R$ 13,80	R$ 207,00
17.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 35,28	R$ 70,56
17.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 54,12	R$ 54,12
17.9	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 72,96	R$ 218,88
17.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R$ 59,98	R$ 479,84
17.11	91962	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R$ 51,61	R$ 258,05
17.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R$ 41,18	R$ 576,52
17.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	R$ 37,16	R$ 1.226,28
17.14	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$ 65,93	R$ 791,16
17.15	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 57,83	R$ 115,66
17.16	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	R$ 61,61	R$ 431,27
17.17	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R$ 18,72	R$ 748,80
17.18	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	R$ 11,90	R$ 499,80
17.19	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R$ 32,62	R$ 163,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
17.20	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	87,00	R$ 4,59	R$ 399,33
17.21	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 217,01	R$ 217,01
17.22	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R$ 224,20	R$ 224,20
17.23	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 634,23	R$ 1.902,69
17.24	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	200,00	R$ 10,84	R$ 2.168,00
17.25	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	R$ 4,79	R$ 7.185,00
17.26	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R$ 7,45	R$ 745,00
17.27	COMP.037	LAN02-S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 4070LM. EFICÁCIA 116LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (250X41X1190MM).	UN	40,00	R$ 371,30	R$ 14.852,00
17.28	COMP.038	LAN01-S DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (249X40X592MM).	UN	2,00	R$ 110,73	R$ 221,46
17.29	COMP.040	FOCCO 30º DA STELLA OU SIMILAR - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO. POTÊNCIA 10W. FLUXO LUMINOSO: 640LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/W. ÂNGULO DE ABERTURA: 30º. IRC: >80. IP67 (STH770707/30 - BIVOLT)	UN	6,00	R$ 72,22	R$ 433,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
17.30	COMP.041	LAN02-E3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 36W. FLUXO LUMINOSO 4070lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (293X40X1243MM).	UN	5,00	R$ 376,67	R$ 1.883,35
17.31	COMP.042	LAN01-E1750830 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (267X41X617MM).	UN	5,00	R$ 121,58	R$ 607,90
19		**LIMPEZA FINAL**				**R$ 11.639,51**
19.1	COMP.035	LIMPEZA GERAL	UN	723,40	R$ 16,09	R$ 11.639,51
					TOTAL GERAL (R$)	**1.177.993,51**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

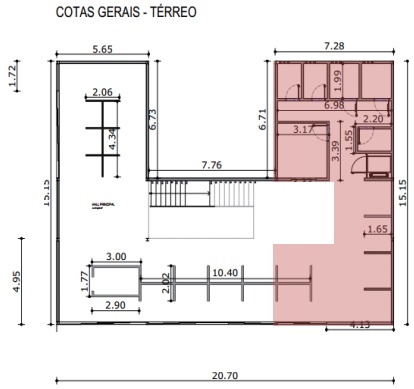
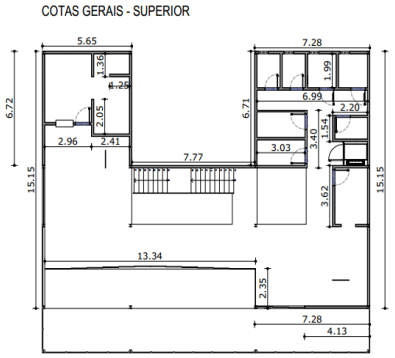
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO MUNICIPAL **ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%**

LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE **BDI: 24,33%**

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 00

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	QUANTIDADE ESTIMADA LEVANDO EM CONTA O TEMPO DE OBRA E EXIGENCIA DO PROFISSIONAL NO CANTEIRO DE OBRAS	VALOR ESTIMADO	**%**	**100,00**
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
2.1	**CANTEIRO DE OBRAS**				
	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	ÁREA DA PLACA DE OBRA	A=4,50 m²	M2	4,50
2.1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	ÁREA PARA ALMOXARIFADO	ÁREA ESTIMADA	M2	12,00
2.1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	ÁREA PARA REFEITÓRIO	ÁREA ESTIMADA	M2	12,00
2.1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	ÁREA PARA VESTIÁRIO	ÁREA ESTIMADA	M2	12,00
2.2	**LOCAÇÃO**				
2.2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	PERÍMETRO DO GABARITO	P=7,28+6,71+7,76+6,73+5,65+15,15+20,70+15,15	M	85,13
3	**PAREDES E PAINEIS**				
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	DEMOLIÇÃO DE PAREDES CONSTRUÍDAS NO MERCADO ETAPA 1, PARA A ABERTURA DO HALL	V=(1+0,8+1,5+1,26+3,3+3,5)*,15*3,37	M3	5,74
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETON EIRA.	CONSIDERANDO PÉ DIREITO DE 3,00 M. COTAS GERAIS - TÉRREO  COTAS GERAIS - SUPERIOR 	ÁREA DE PAREDES DO PAVIMENTO TÉRREO (SOMENTE ÁREA CONTEMPLADA NA SEGUNDA ETAPA DO MERCADO)=4,95+1,72+5,65+6,73+7,76)*3; ÁREA DE PAREDES DO PAVIMENTO SUPERIOR=(6,72+5,65+1,25+1,36+2,05+2,41+2,96+2,05+4,13+15,15+3,62+1,54+2,2*4+3,03*3+3,4+6,71+7,28+1,99*3+6,99+7,77)*3; ÁREA DE PAREDES DE BOX=(3+1,77+2,9+10,4+2,02*6+4,34+2,06*3)*1,50	M2	456,20
4.0	**ESTRUTURA**				
4.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESTRUTURA METÁLICA UTILIZADA NOS PILARES E VIGAS - ESTRUTURA DE ESCADA, DE ACORDO COM QUADRO 01, FOLHA 01, DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA.	SOMA DOS ITENS NO QUADRO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	18.589,00

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO MUNICIPAL **ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%**

LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE **BDI: 24,33%**

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 00

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	ÁREA DE PISO DO PAVIMENTO SUPERIOR - ÁREA DE PISO EM CONCRETO JÁ EXECUTADA NA ETAPA 01 + COBERTA	A=4,81*13,34+2,60*20,64+3,47*5,41+6,72*5,35+1,38*3,47+15*7,28+15*5,65+3,65*8,62	M2	402,76
4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	ÁREA DE ESTRUTURA METÁLICA APARENTE, DE ACORDO COM QUADRO 02 EM PROJETO ESTRUTURAL - FOLHA 01	SOMA DOS ITENS NO QUADRO DE PINTURA DAS ESTRUTURAS	M2	104,18
5	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS**				
5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.	CONTRAPISO APLICADO EM MEZANINO E ÁREA AMPLIADA DO PAV. TÉRREO	AMPLIAÇÃO DO TÉRREO=161,62; MEZANINO=282,16	M2	443,78
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA EM ÁREA DE BANHEIROS DO MEZANINO E EM LAJES TÉCNICAS DE COBERTA	A=3,65+3,6+2,89*2+3,32*5,65+3,32*7,28	M2	55,96
5.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	PROTEÇÃO MECÂNICA APLICADA EM ÁREA DE BANHEIRO DO MEZANINO E EM LAJES TÉCNICAS DE COBERTA	A=(3,65+3,6+2,89*2)+3,32*5,65+3,32*7,28	M2	55,96
6	**ESQUADRIAS**				
6.1	P1 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x ,80 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	QUANTIDADE DE PORTAS DE ACORDO COM O QUADRO DE ESQUADRIAS	VER QUADRO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03	UN	2,00
6.2	P2 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x ,90 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	QUANTIDADE DE PORTAS DE ACORDO COM O QUADRO DE ESQUADRIAS	VER QUADRO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03	UN	5,00
6.3	P3 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO COM APLICAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO RESISTENTE À IMPACTOS DE 40CM DE ALTURA EM SUA PORÇÃO INFERIOR E PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	QUANTIDADE DE PORTAS DE ACORDO COM O QUADRO DE ESQUADRIAS	VER QUADRO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03	UN	2,00
6.4	P4 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x 1,00 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	QUANTIDADE DE PORTAS DE ACORDO COM O QUADRO DE ESQUADRIAS	VER QUADRO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03	UN	1,00
6.5	P5 - PORTÃO DE FERRO DE ENROLAR AUTOMÁTICO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA. DIMENSÕES: 250CM X 250CM , INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	QUANTIDADE DE PORTAS DE ACORDO COM O QUADRO DE ESQUADRIAS	VER QUADRO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03	UN	1,00
6.6	J1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO COOL LITE ST 136, 0,60 x 1,80 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	QUANTIDADE DE PORTAS DE ACORDO COM O QUADRO DE ESQUADRIAS	VER QUADRO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03	UN	4,00
6.7	E1 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 5,00 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER	QUANTIDADE DE PORTAS DE ACORDO COM O QUADRO DE ESQUADRIAS	VER QUADRO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03	UN	1,00
6.8	E2 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 5,35 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER	QUANTIDADE DE PORTAS DE ACORDO COM O QUADRO DE ESQUADRIAS	VER QUADRO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03	UN	1,00

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO MUNICIPAL **ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%**

LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE **BDI: 24,33%**

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 00

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
6.9	E3 - PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 , 10,92 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS	QUANTIDADE DE PORTAS DE ACORDO COM O QUADRO DE ESQUADRIAS	VER QUADRO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03	UN	1,00
6.10	E4 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 3,00 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER	QUANTIDADE DE PORTAS DE ACORDO COM O QUADRO DE ESQUADRIAS	VER QUADRO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03	UN	2,00
6.11	E5 - PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 , 13,35 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS	QUANTIDADE DE PORTAS DE ACORDO COM O QUADRO DE ESQUADRIAS	VER QUADRO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03	UN	1,00
6.12	E6 - ESQUADRIA FIXA EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136, 3,32 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 3 FOLHAS	QUANTIDADE DE PORTAS DE ACORDO COM O QUADRO DE ESQUADRIAS	VER QUADRO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - FOLHA 03	UN	2,00
7	**FACHADA**				
7.1	ALVENARIA REVESTIDA EM CERAMICA TIPO TIJOLINHO	PAREDE REVESTIDA EM TIJOLINHO NA FACHADA	A=(2,71+2,58)*3,98+2,09*3,32+4,66*2,64+2,95*6,58	M2	59,71
7.2	ALVENARIA REVESTIDA EM RIPAS DE MASSARANBUBA	PAREDE REVESTIDA EM RIPAS DE MADEIRA EM FACHADA	A=2,64*3,32	M2	8,76
7.4	GUARDA-CORPO EM MADEIRA	GUARDA-CORPO LOCALIZADO EM DECK DO PAV. SUPERIOR	M=7,26+20,40+2,45	M	30,11
8	**PISO**				
8.1	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO 61X61CM EXTERNO BORDA RETA 61922 ARTENS E REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA PLATINA	PORCELANATO CIMENTÍCIO APLICADO EM CIRCULAÇÃO, SALÕES E HALLS E ÁREA EXTERNA DO PAV. SUPERIOR	A=26,83+18,56+99,20+9,55+14,41+30,80+19,85+31,86+9,06+2,78+24,45+6,4+6,8+4,54+4,54+14,41+53,82	M2	377,86
8.2	PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA	PISO APLICADO EM BANHEIROS DO MEZANINO E ÁREAS MOLHADAS	A=(2,89+2,89+3,6+3,65+2,6)+11,93+7,58+2,70	M2	37,84
8.5	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	SOLEIRA APLICADA EM PORTAS, EXCLUINDO AS JÁ APLICADAS NA ETAPA 01 DO MERCADO	A=0,15*(2*0,8+5*0,9+0,9*2)	M2	1,19
8.6	REJUNTE EPÓXI (EM QUALQUER COR) APLICADO EM PORCELANATO 60x60 cm	REJUNTE APLICADO EM PORCELANATOS	A=((377,86+37,84)/0,36)*(0,02*0,6*2)	M2	27,71
9	**PAREDE**				
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	PAREDES PINTADAS COM TEXTURA ACRÍLICA SHERWIN WILLIAMS NA COR REPOSE GRAY SW7015	A = ÁREA DE PAREDES x 2 - (ÁREA DE PORCELANATO E REVESTIMENTO DE BOX)	M2	575,14
9.2	PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA	ÁREA DE PAREDES DE BANHEIROS E ÁREAS MOLHADAS	AREA DE PORCELANATO EM PAV. TÉRREO =(2,8*2+1,56*2)*2,6; AREA DE PORCELANATO EM PAV. SUPERIOR =(1,99*8+(1,45+1,45+1,8+1,83)*2+2,05*2+1,27*2+1,2*2+2,25*2+2,95+3,92+2,25+3,52+2,05)*2,79	M2	182,29
9.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	EMBOÇO APLICADO EM PAREDES QUE RECEBEM PORCELANATO	A = ÁREA DE PORCELANATO + ÁREA DE METRO WHITE	M2	337,26

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO MUNICIPAL **ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%**

LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE **BDI: 24,33%**

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 00

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
9.4	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	CHAPISCO APLICADO EM TODAS AS PAREDES	A = ÁREA DE PAREDES x 2	M2	912,40
9.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MASSA ÚNICA APLICADA EM PAREDES QUE SERÃO PINTADAS	A = ÁREA DE PAREDES x 2 - ÁREA DE EMBOÇO	M2	575,14
9.6	REVESTIMENTO TIPO TIJOLO METRO WHITE BRANCO 10CM X 20CM DA ELIANE REVESTIMENTOS OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL	PAREDES DE BOXES REVESTIDAS COM TIJOLO METRO WHITE BRANCO	A = (2,07*6+2,03*8+10,5*2+4,41*2)*2,65	M2	154,97
10	**TETO**				
10.1	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO. ESTRUTURA METÁLICA FIXADA À LAJE, UTILIZANDO-SE O TIPO DE SUPORTE ADEQUADO À CADA CASO COM PERFIS GALVANIZADOS ESPAÇADOS DE ACORDO COM O FABRICANTE. COMPOSIÇÃO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL ACABAMENTO ACETINADO NA COR ORQUÍDEA BRANCA CÓD.B207	FORRO APLICADO EM BANHEIROS DO MEZANINO E ÁREAS MOLHADAS ANTES NÃO INCLUIDAS NA ETAPA 01 DO MERCADO	A=3,65+3,6+2,89+2,89+2,6+2,7+11,93+7,58	M2	37,84
10.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	ÁREA DE TELHA METÁLICA STANDARD TRAPEIZODAL TP-100 DA KINGSPAN ISOESTE OU SIMILAR - i=5%	A=3,65*8,62+10,73*5,03+10,73*6,75	M2	157,86
10.3	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	DOMUS EM VIDRO LAMINADO DUPLO	A=7,92*4,03	M2	31,92
10.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	CHAPIM A SER APLICADO EM COBERTA	A=0,15*(15*2+20,7+7,28+6,72*2+5,65)	M2	11,56
10.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	RUFO A SER APLICADO EM COBERTA	A=10,94*2+4,99+6,56+3,06*2	M	39,55
10.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	CALHA METÁLICA APLICADA EM COBERTA	VERIFICAR PROJETO ARQUITETÔNICO	M	20,70
10.7	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	CHAPISCO A SER APLICADO ABAIXO DAS LAJES, CONSIDERANDO A APLICAÇÃO EM 90% DA ÁREA DAS LAJES	A= 402,76*0,9	M2	362,48
10.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	MASSA ÚNICA A SER APLICADA ABAIXO DAS LAJES, CONSIDERANDO A APLICAÇÃO EM 90% DA ÁREA DAS LAJES	A= 402,76*0,9	M2	362,48
10.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	PINTURA A SER APLICADA NA FACE INFERIOR DAS LAJES, CONSIDERANDO A APLICAÇÃO EM 90% DA ÁREA DA LAJES	A= 402,76*0,9	M2	362,48
11	**ESCADA**				

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

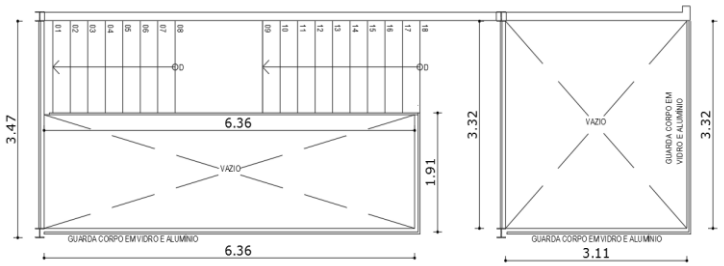
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO MUNICIPAL **ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%**

LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE **BDI: 24,33%**

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 00

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8mm	COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO EM ESCADA E VAZIOS DO MEZANINO 	ESCADA=6,36 M; VAZIO ESCADA=6,36+3,47+1,91; VAZIO MEZANINO=3,11+3,32+3,32; 6,36+6,36+3,47+1,91+3,11+3,32+3,32	M	27,85
11.2	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESTRUTURA METÁLICA UTILIZADA EM ESCADA, DE ACORDO COM QUADRO 01, DA FOLHA 01 DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA.	SOMA DOS ITENS 12 E 13 NO QUADRO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	1.848,17
12	**LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS**				
12.1	**LOUÇAS**				
12.1.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	QUANTIDADE DE LAVATÓRIOS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ARQUITETÔNICO (RELATIVO SOMENTE A ÁREA CONTEMPLADA PELA SEGUNDA ETAPA DO MERCADO)	UN	4,00
12.1.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	QUANTIDADE DE VASOS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ARQUITETÔNICO (RELATIVO SOMENTE A ÁREA CONTEMPLADA PELA SEGUNDA ETAPA DO MERCADO)	UN	2,00
12.1.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	QUANTIDADE DE VASOS PARA PCD EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ARQUITETÔNICO (RELATIVO SOMENTE A ÁREA CONTEMPLADA PELA SEGUNDA ETAPA DO MERCADO)	UN	2,00
12.1.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	QUANTIDADE DE TANQUES EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ARQUITETÔNICO (RELATIVO SOMENTE A ÁREA CONTEMPLADA PELA SEGUNDA ETAPA DO MERCADO)	UN	1,00
12.1.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	QUANTIDADE DE CUBAS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	10,00
12.2	**METAIS**				
12.2.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	QUANTIDADE DE BARRAS DE 80 CM EM BANHEIRO PCD	CONTAGEM EM PROJETO ARQUITETÔNICO (RELATIVO SOMENTE A ÁREA CONTEMPLADA PELA SEGUNDA ETAPA DO MERCADO)	UN	2,00
12.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	QUANTIDADE DE BARRAS DE 90 CM EM BANHEIRO PCD	CONTAGEM EM PROJETO ARQUITETÔNICO (RELATIVO SOMENTE A ÁREA CONTEMPLADA PELA SEGUNDA ETAPA DO MERCADO)	UN	4,00
12.2.3	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE BARRAS EM PIAS DE BANHEIRO PCD	CONTAGEM EM PROJETO ARQUITETÔNICO (RELATIVO SOMENTE A ÁREA CONTEMPLADA PELA SEGUNDA ETAPA DO MERCADO)	UN	4,00
12.3	**BANCADAS**				

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO MUNICIPAL **ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%**

LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE **BDI: 24,33%**

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 00

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
12.3.1	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm - M	EXTENSÃO DE BANCADAS PROPOSTAS	M=0,78+2,25+2,6+1,2+1,22+2+2,95+2,47+2,80	M2	18,27
12.4	**ACESSÓRIOS**				
12.4.1	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	QUANTIDADE DE PAPELEIRAS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ARQUITETÔNICO (RELATIVO SOMENTE A ÁREA CONTEMPLADA PELA SEGUNDA ETAPA DO MERCADO)	UN	4,00
12.4.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	QUANTIDADE DE SABONETEIRAS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ARQUITETÔNICO (RELATIVO SOMENTE A ÁREA CONTEMPLADA PELA SEGUNDA ETAPA DO MERCADO)	UN	4,00
12.4.3	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	QUANTIDADE DE TOALHEIROS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ARQUITETÔNICO (RELATIVO SOMENTE A ÁREA CONTEMPLADA PELA SEGUNDA ETAPA DO MERCADO)	UN	4,00
13	**COMBATE A INCENDIO**				
13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	QUANTIDADE DE EXTINTORES DE C02, CAPACIDADE 6Kg FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADAS E FOSFATIZADAS,MONTADOS EM TAMPA DE ALUMÍNIO,VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER E ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTORA 5-B:C	CONTAGEM EM PROJETO DE INCÊNDO - COM EXCEÇÃO DE EXTINTORES JÁ INCLUÍDOS NA ETAPA 01 DO MERCADO	UN	1,00
13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	QUANTIDADE DE EXTINTORES DE PÓ QUIMICO(BICABORNATO DE SÓDIO), CAPACIDADE 4Kg FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADAS E FOSFATIZADAS, MONTADOS EM TAMPA DE ALUMÍNIO E VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTORA 2-A 20-B:C	CONTAGEM EM PROJETO DE INCÊNDO - COM EXCEÇÃO DE EXTINTORES JÁ INCLUÍDOS NA ETAPA 01 DO MERCADO	UN	7,00
13.3	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	QUANTIDADE DE PLACAS INDICATIVAS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO DE INCÊNDO	UN	23,00
13.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS	CONTAGEM EM PROJETO DE INCÊNDO	UN	30,00
14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				
14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	METRAGEM ESTIMADA DE ACORDO COM PROJETO	VALOR ESTIMADO (RELATIVO SOMENTE A ÁREA CONTEMPLADA PELA SEGUNDA ETAPA DO MERCADO)	M	40,00
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	METRAGEM ESTIMADA DE ACORDO COM PROJETO	VALOR ESTIMADO (RELATIVO SOMENTE A ÁREA CONTEMPLADA PELA SEGUNDA ETAPA DO MERCADO)	M	50,00
14.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO HIDRÁULICO	UN	15,00
14.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO HIDRÁULICO	UN	10,00
14.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO HIDRÁULICO	UN	20,00

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO MUNICIPAL **ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%**

LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE **BDI: 24,33%**

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 00

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO HIDRÁULICO	UN	6,00
14.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO HIDRÁULICO	UN	20,00
14.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO HIDRÁULICO	UN	8,00
14.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO HIDRÁULICO	UN	12,00
14.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO HIDRÁULICO	UN	4,00
14.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO HIDRÁULICO	UN	8,00
14.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO HIDRÁULICO	UN	8,00
14.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO HIDRÁULICO	UN	15,00
14.14	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO HIDRÁULICO	UN	3,00
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				
15.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	METRAGEM ESTIMADA DE ACORDO COM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	20,00
15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	METRAGEM ESTIMADA DE ACORDO COM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	50,00
15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	METRAGEM ESTIMADA DE ACORDO COM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	15,00
15.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	METRAGEM ESTIMADA DE ACORDO COM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	50,00
15.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	7,00
15.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	10,00
15.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	10,00
15.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	20,00
15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	5,00

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO MUNICIPAL **ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%**

LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE **BDI: 24,33%**

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 00

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
15.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	5,00
15.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	40,00
15.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2023	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	2,00
15.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	2,00
15.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	8,00
15.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	5,00
15.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	5,00
15.17	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESG OTO SANITÁRIO.	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	2,00
15.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	1,00
15.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO SANITÁRIO	UN	22,00
16	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**				
16.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	METRAGEM ESTIMADA DE ACORDO COM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	80,00
16.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	27,00
16.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	4,00
17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
17.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	METRAGEM ESTIMADA DE ACORDO COM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	120,00
17.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	METRAGEM ESTIMADA DE ACORDO COM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	100,00
17.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	METRAGEM ESTIMADA DE ACORDO COM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	25,00

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO MUNICIPAL **ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%**

LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE **BDI: 24,33%**

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 00

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
17.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	METRAGEM ESTIMADA DE ACORDO COM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	15,00
17.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	40,00
17.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	15,00
17.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	2,00
17.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00
17.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	3,00
17.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	8,00
17.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	5,00
17.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	14,00
17.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	33,00
17.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	12,00
17.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	2,00
17.16	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	7,00
17.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QUANTIDADE EM PROJETO	SOMA DE TOMADAS MÉDIAS E INTERRUPTORES EM PROJETO	UN	40,00
17.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QUANTIDADE EM PROJETO	SOMA DE TOMADAS BAIXAS E PONTOS DE DADOS EM PROJETO	UN	42,00
17.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE EM PROJETO	SOMA DE TOMADAS ALTAS EM PROJETO	UN	5,00
17.20	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	QUANTIDADE EM PROJETO	SOMA DE CAIXAS RETANGULARES	UN	87,00
17.21	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00
17.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	1,00
17.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	3,00
17.24	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	METRAGEM ESTIMADA DE ACORDO COM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	200,00

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO MUNICIPAL **ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%**

LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE **BDI: 24,33%**

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 00

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
17.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	METRAGEM ESTIMADA DE ACORDO COM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	1.500,00
17.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	METRAGEM ESTIMADA DE ACORDO COM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	100,00
17.27	LAN02-S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 4070LM. EFICÁCIA 116LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (250X41X1190MM).	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	40,00
17.28	LAN01-S DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (249X40X592MM).	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	2,00
17.29	FOCCO 30º DA STELLA OU SIMILAR - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO. POTÊNCIA 10W. FLUXO LUMINOSO: 640LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/W. ÂNGULO DE ABERTURA: 30º. IRC: >80. IP67 (STH770707/30 - BIVOLT)	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	6,00
17.30	LAN02-E3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 36W. FLUXO LUMINOSO 4070lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (293X40X1243MM).	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	5,00
17.31	LAN01-E1750830 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (267X41X617MM).	QUANTIDADE EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO ELÉTRICO	UN	5,00
19	**LIMPEZA FINAL**				
19.1	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL NECESSÁRIA	VALOR ESTIMADO	UN	723,40

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

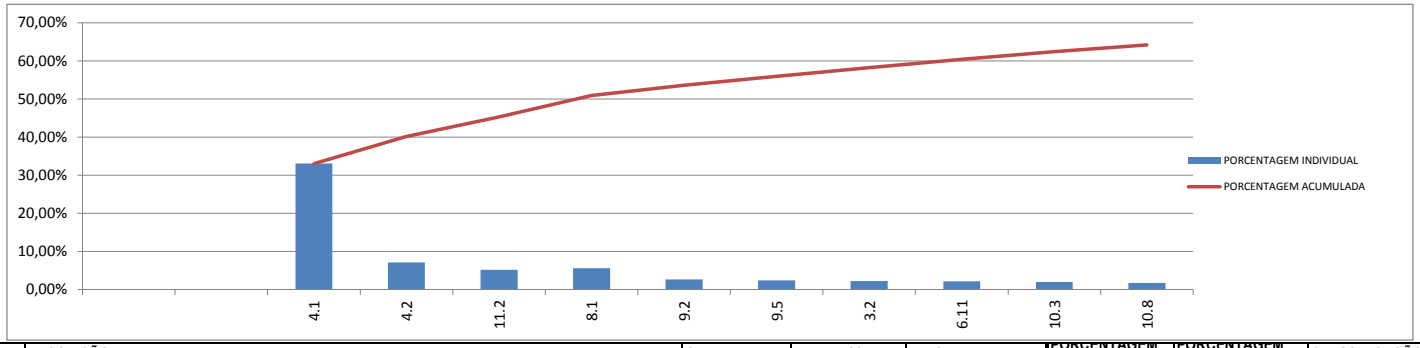
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE

DATA BASE: MAIO/2023

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO DE 2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 01



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
4.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17.031,16	22,86	389.332,32	33,050%	33,050%	A
4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	402,76	207,57	83.600,89	7,097%	40,147%	A
11.2	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1.558,00	38,97	60.715,26	5,154%	45,301%	A
8.1	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO 61X61CM EXTERNO BORDA RETA 61922 ARTENS E REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA PLATINA	377,86	175,27	66.227,52	5,622%	50,923%	A
9.2	PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA	182,29	170,17	31.020,29	2,633%	53,556%	A
9.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	575,14	49,40	28.411,92	2,412%	55,968%	A
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETON EIRA.	456,20	59,02	26.924,92	2,286%	58,254%	A
6.11	E5 - PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 , 13,35 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS	1,00	25.106,72	25.106,72	2,131%	60,385%	A
10.3	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	31,92	752,57	24.022,03	2,039%	62,424%	A
10.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	362,48	56,28	20.400,37	1,732%	64,156%	A
11.1	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8mm	27,85	730,64	20.348,32	1,727%	65,883%	A
9.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	337,26	53,52	18.050,16	1,532%	67,415%	A
5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	443,78	37,55	16.663,94	1,415%	68,830%	A
10.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	157,86	97,11	15.329,78	1,301%	70,131%	A
2.1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	12,00	1.256,68	15.080,16	1,280%	71,411%	A
6.9	E3 - PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 , 10,92 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS	1,00	14.588,19	14.588,19	1,238%	72,649%	A
17.27	LAN02-S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA.	40,00	371,30	14.852,00	1,261%	73,910%	A
2.1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	12,00	1.165,30	13.983,60	1,187%	75,097%	A
6.12	E6 - ESQUADRIA FIXA EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136, 3,32 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 3 FOLHAS	2,00	5.773,86	11.547,72	0,980%	76,077%	A
6.10	E4 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 3,00 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER	2,00	5.647,49	11.294,98	0,959%	77,036%	A

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

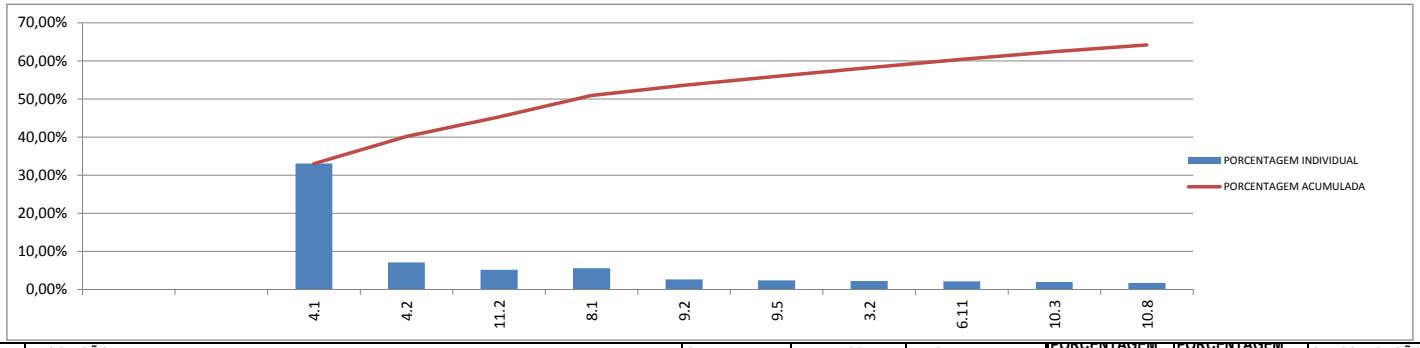
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE

DATA BASE: MAIO/2023

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO DE 2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 01



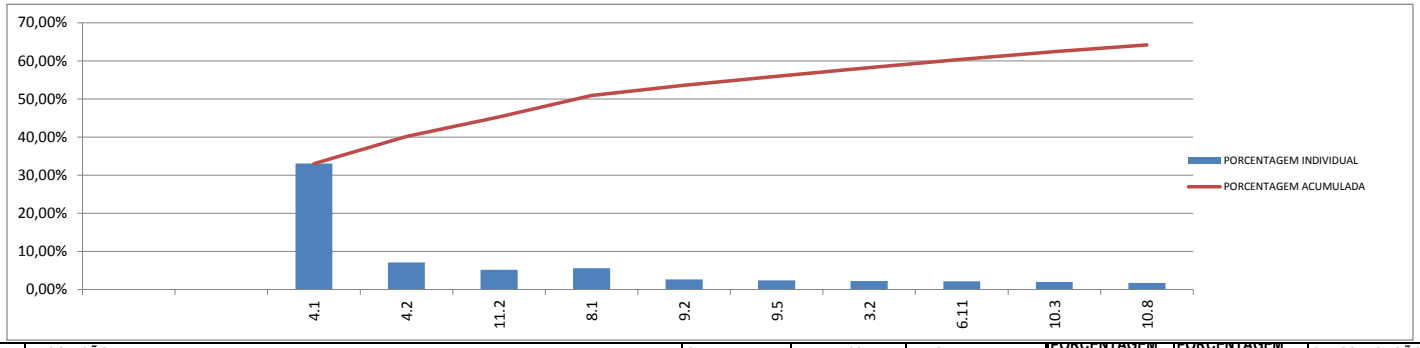
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
19.1	LIMPEZA GERAL	723,40	16,09	11.639,51	0,988%	78,024%	A
6.8	E2 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 5,35 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00	10.080,25	10.080,25	0,856%	78,880%	A
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	55,96	177,59	9.937,94	0,844%	79,724%	A
6.7	E1 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 5,00 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER	1,00	9.404,11	9.404,11	0,798%	80,522%	B
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	575,14	16,19	9.311,52	0,790%	81,312%	B
2.1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	12,00	764,03	9.168,36	0,778%	82,090%	B
7.1	ALVENARIA REVESTIDA EM CERAMICA TIPO TIJOLINHO	59,71	129,86	7.753,94	0,658%	82,748%	B
12.3.1	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm - M	18,27	397,41	7.260,68	0,616%	83,364%	B
17.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.500,00	4,79	7.185,00	0,610%	83,974%	B
8.2	PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA	37,84	170,17	6.439,23	0,547%	84,521%	B
6.6	J1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO COOL LITE ST 136, 0,60 x 1,80 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	4,00	1.372,48	5.489,92	0,466%	84,987%	B
6.2	P2 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x ,90 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA,	5,00	1.169,60	5.848,00	0,496%	85,483%	B
2.2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	85,13	67,49	5.745,42	0,488%	85,971%	B
10.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	362,48	14,09	5.107,34	0,434%	86,405%	B
16.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	80,00	59,75	4.780,00	0,406%	86,811%	B
9.4	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	912,40	5,00	4.562,00	0,387%	87,198%	B
6.5	P3 - PORTÃO DE FERRO DE ENROLAR AUTOMÁTICO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA. DIMENSÕES: 250CM X 250CM , INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	1,00	4.131,80	4.131,80	0,351%	87,549%	B
12.2.3	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	961,28	3.845,12	0,326%	87,875%	B
10.1	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO. ESTRUTURA METÁLICA FIXADA À LAJE, UTILIZANDO-SE O TIPO DE SUPORTE ADEQUADO À CADA CASO COM PERFIS GALVANIZADOS ESPAÇADOS DE ACORDO COM O FABRICANTE. COMPOSIÇÃO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL ACABAMENTO ACETINADO NA COR ORQUÍDEA BRANCA CÓD.B207	37,84	91,32	3.455,55	0,293%	88,168%	B
7.4	GUARDA-CORPO EM MADEIRA	30,11	113,28	3.410,86	0,290%	88,458%	B
10.7	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	362,48	8,48	3.073,83	0,261%	88,719%	B
4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	104,18	27,51	2.865,99	0,243%	88,962%	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE

DATA BASE: MAIO/2023
FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO DE 2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 01



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
10.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	39,55	64,95	2.568,77	0,218%	89,180%	B
9.6	REVESTIMENTO TIPO TIJOLO METRO WHITE BRANCO 10CM X 20CM DA ELIANE REVESTIMENTOS OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL	154,97	16,19	2.508,96	0,213%	89,393%	B
6.3	P3 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO COM APLICAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO	2,00	1.229,92	2.459,84	0,209%	89,602%	B
5.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	55,96	43,73	2.447,13	0,208%	89,810%	B
13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	7,00	328,07	2.296,49	0,195%	90,005%	B
12.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	564,78	2.259,12	0,192%	90,197%	B
15.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	50,00	44,00	2.200,00	0,187%	90,384%	B
17.24	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	200,00	10,84	2.168,00	0,184%	90,568%	B
12.1.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	1.000,17	2.000,34	0,170%	90,738%	B
6.1	P1 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x ,80 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	2,00	986,63	1.973,26	0,168%	90,906%	B
2.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	4,50	433,65	1.951,43	0,166%	91,072%	B
17.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	634,23	1.902,69	0,162%	91,234%	B
17.30	LAN02-E3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA.	5,00	376,67	1.883,35	0,160%	91,394%	B
12.1.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00	183,14	1.831,40	0,155%	91,549%	B
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,00	36,55	1.827,50	0,155%	91,704%	B
14.14	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	3,00	607,49	1.822,47	0,155%	91,859%	B
12.1.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	427,43	1.709,72	0,145%	92,004%	B
10.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	20,70	78,23	1.619,36	0,137%	92,141%	B
10.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	11,56	138,57	1.601,87	0,136%	92,277%	B
15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	50,00	31,59	1.579,50	0,134%	92,411%	B
17.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00	15,31	1.531,00	0,130%	92,541%	B
17.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	120,00	10,92	1.310,40	0,111%	92,652%	B
15.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	22,00	58,72	1.291,84	0,110%	92,762%	B
6.4	P4 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x 1,00 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA,	1,00	1.242,12	1.242,12	0,105%	92,867%	B
17.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	33,00	37,16	1.226,28	0,104%	92,971%	B
17.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00	30,59	1.223,60	0,104%	93,075%	B
13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	1,00	1.097,97	1.097,97	0,093%	93,168%	B

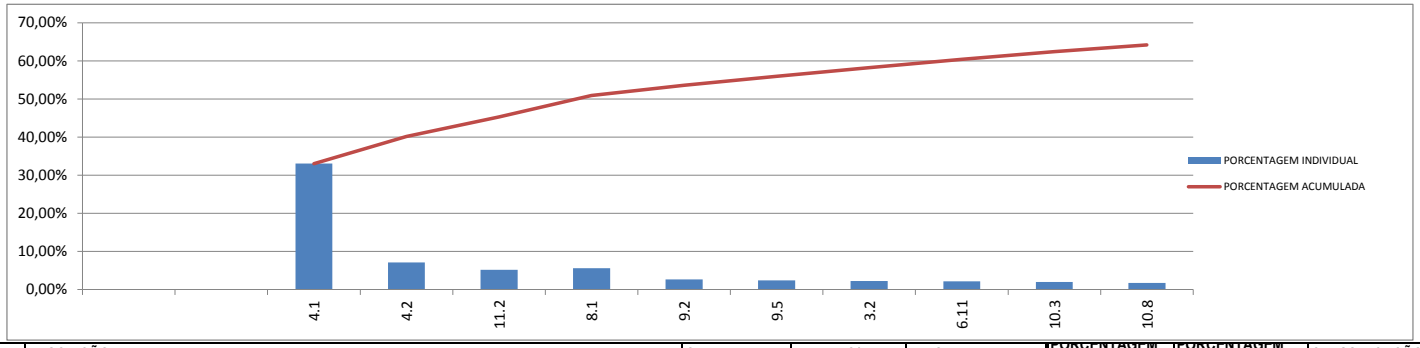
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE

DATA BASE: MAIO/2023

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO DE 2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 01



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
12.2.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	548,22	1.096,44	0,093%	93,261%	B
14.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	15,00	72,20	1.083,00	0,092%	93,353%	B
14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	40,00	25,74	1.029,60	0,087%	93,440%	B
7.2	ALVENARIA REVESTIDA EM RIPAS DE MASSARANBUBA	8,76	116,05	1.016,60	0,086%	93,526%	B
13.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	30,00	31,13	933,90	0,079%	93,605%	B
12.1.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	2,00	405,19	810,38	0,069%	93,674%	B
17.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	65,93	791,16	0,067%	93,741%	B
15.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	40,00	19,77	790,80	0,067%	93,808%	B
14.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	8,00	98,35	786,80	0,067%	93,875%	B
17.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	40,00	18,72	748,80	0,064%	93,939%	B
17.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00	7,45	745,00	0,063%	94,002%	B
12.1.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	659,40	659,40	0,056%	94,058%	B
15.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	632,34	632,34	0,054%	94,112%	B
17.31	LAN01-E1750830 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO.	5,00	121,58	607,90	0,052%	94,164%	B
15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	15,00	39,60	594,00	0,050%	94,214%	B
17.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	41,18	576,52	0,049%	94,263%	B
16.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	27,00	20,12	543,24	0,046%	94,309%	B
17.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	42,00	11,90	499,80	0,042%	94,351%	B
17.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	19,53	488,25	0,041%	94,392%	B
15.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	24,28	485,60	0,041%	94,433%	B
17.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	59,98	479,84	0,041%	94,474%	B
17.29	FOCCO 30º DA STELLA OU SIMILAR - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO. POTÊNCIA 10W. FLUXO LUMINOSO: 640LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/W. ÂNGULO DE ABERTURA: 30º. IRC: >80. IP67 (STH770707/30 - BIVOLT)	6,00	72,22	433,32	0,037%	94,511%	B
17.16	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	7,00	61,61	431,27	0,037%	94,548%	B
17.20	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	87,00	4,59	399,33	0,034%	94,582%	B
15.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	18,80	376,00	0,032%	94,614%	B
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	5,74	60,00	344,40	0,029%	94,643%	B
17.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	40,00	8,54	341,60	0,029%	94,672%	B
15.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	5,00	66,80	334,00	0,028%	94,700%	B

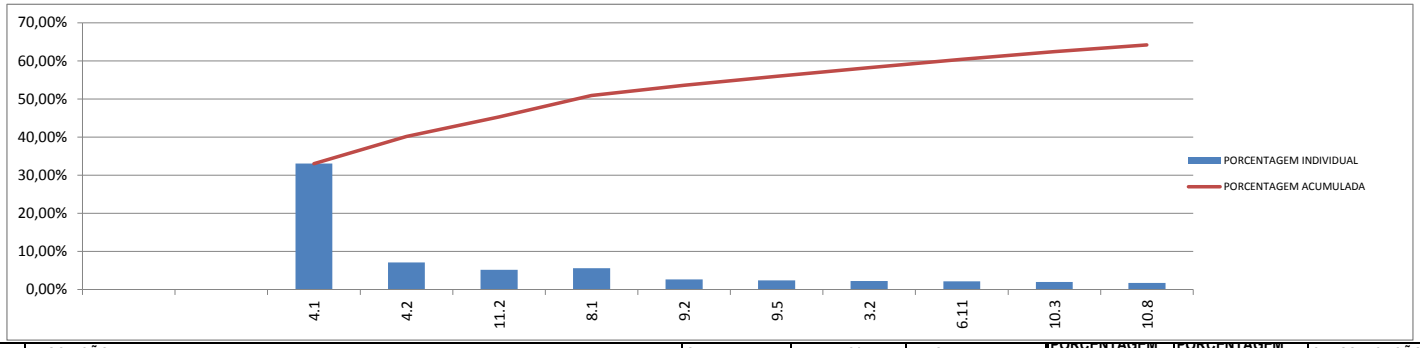
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE

DATA BASE: MAIO/2023

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO DE 2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 01



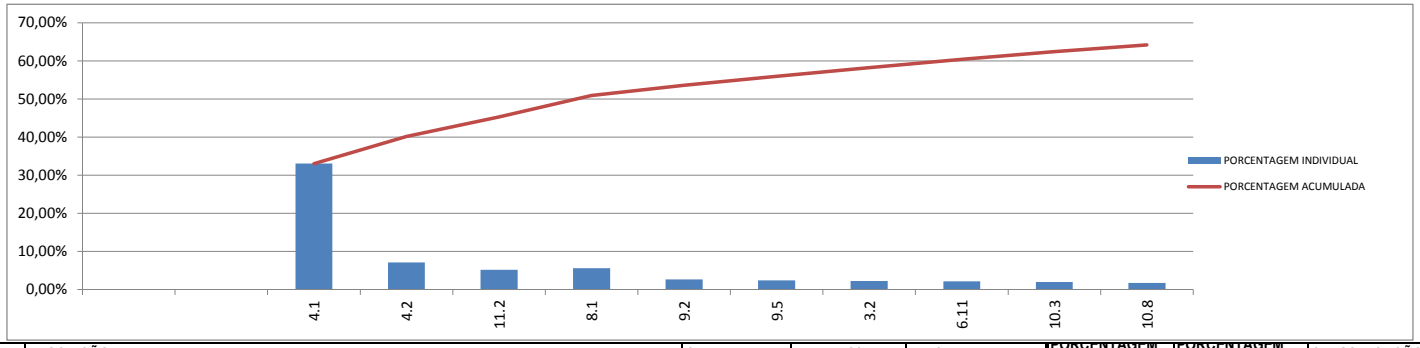
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
12.4.1	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	4,00	81,90	327,60	0,028%	94,728%	B
12.4.3	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	4,00	81,90	327,60	0,028%	94,756%	B
12.4.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	4,00	78,89	315,56	0,027%	94,783%	B
8.6	REJUNTE EPÓXI (EM QUALQUER COR) APLICADO EM PORCELANATO 60x60 cm	27,71	11,12	308,14	0,026%	94,809%	B
13.3	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	23,00	13,22	304,06	0,026%	94,835%	B
14.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,00	15,18	303,60	0,026%	94,861%	B
15.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00	56,02	280,10	0,024%	94,885%	B
17.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	51,61	258,05	0,022%	94,907%	B

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE

DATA BASE: MAIO/2023

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO DE 2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 01



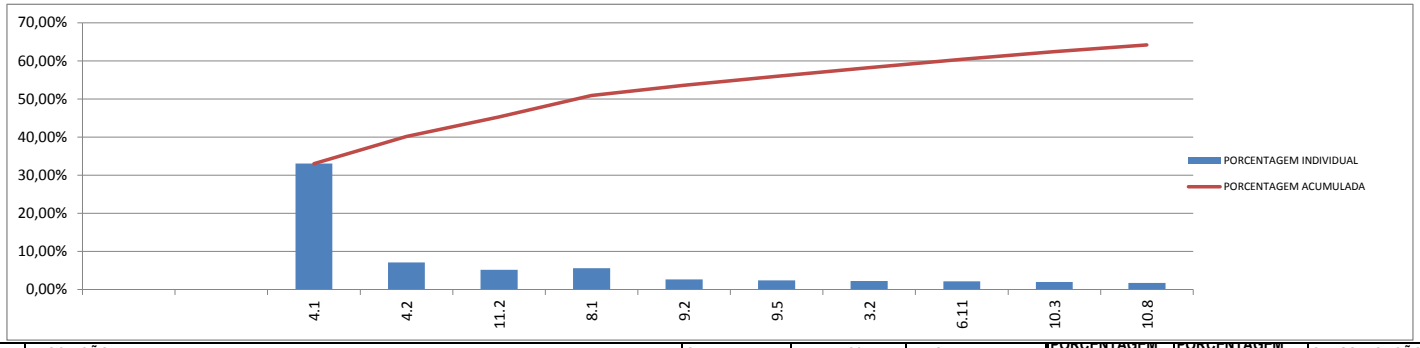
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
15.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	30,96	247,68	0,021%	94,928%	B
14.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	20,00	240,00	0,020%	94,948%	B
17.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	224,20	224,20	0,019%	94,967%	B
17.28	LAN01-S DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W.	2,00	110,73	221,46	0,019%	94,986%	B
17.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	72,96	218,88	0,019%	95,005%	B
17.21	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	217,01	217,01	0,018%	95,023%	B
17.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	13,80	207,00	0,018%	95,041%	B
15.17	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESG	2,00	101,22	202,44	0,017%	95,058%	B
15.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	10,00	20,12	201,20	0,017%	95,075%	B
14.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,00	9,95	199,00	0,017%	95,092%	B
16.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	4,00	49,40	197,60	0,017%	95,109%	B
15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	5,00	35,28	176,40	0,015%	95,124%	B
17.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	32,62	163,10	0,014%	95,138%	B
17.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	57,83	115,66	0,010%	95,148%	B
14.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,00	7,48	112,20	0,010%	95,158%	B
14.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	13,80	110,40	0,009%	95,167%	B
15.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	10,00	10,54	105,40	0,009%	95,176%	B
14.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	10,53	105,30	0,009%	95,185%	B
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	14,21	85,26	0,007%	95,192%	B
15.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	36,40	72,80	0,006%	95,198%	B
17.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	35,28	70,56	0,006%	95,204%	B
14.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	8,00	8,24	65,92	0,006%	95,210%	B
15.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	30,39	60,78	0,005%	95,215%	B
15.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	8,32	58,24	0,005%	95,220%	B
15.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00	11,49	57,45	0,005%	95,225%	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE

DATA BASE: MAIO/2023
FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO DE 2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 01



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
17.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	54,12	54,12	0,005%	95,230%	B
8.5	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	1,19	40,28	47,93	0,004%	95,234%	B
14.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	7,07	28,28	0,002%	95,236%	B
			TOTAL GERAL (R$)	**1.177.993,51**			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO PÚBLICO | **ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%**

LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE | **BDI: 24,33%**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA CIDADE

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA MAIO/2023 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P. TOTAL
1	COMP. 001	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	%	100,00		**R$ 45.131,00**
2		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**R$ 36.940,90**
2.1		**CANTEIRO DE OBRAS**				**R$ 32.320,04**
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,50	R$ 348,79	R$ 1.569,56
2.1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00	R$ 937,26	R$ 11.247,12
2.1.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	12,00	R$ 614,52	R$ 7.374,24
2.1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	R$ 1.010,76	R$ 12.129,12
2.2		**LOCAÇÃO**				**R$ 4.620,86**
2.2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	85,13	R$ 54,28	R$ 4.620,86
3		**PAREDES E PAINEIS**				**R$ 21.932,82**
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	5,74	R$ 48,26	R$ 277,01
3.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETON EIRA.	M2	456,20	R$ 47,47	R$ 21.655,81
4.0		**ESTRUTURA**				**R$ 382.749,31**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P. TOTAL
4.1	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	17.031,16	18,39	R$ 313.203,03
4.2	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	M2	402,76	166,95	R$ 67.240,78
4.3	100.742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	104,18	22,13	R$ 2.305,50
5		**IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS**				**R$ 23.363,60**
5.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.	M2	443,78	R$ 30,20	R$ 13.402,16
5.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M2	55,96	R$ 142,84	R$ 7.993,33
5.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	M2	55,96	R$ 35,17	R$ 1.968,11
6		**ESQUADRIAS**				**R$ 82.978,28**
6.1	COMP.005	P1 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x ,80 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	2,00	R$ 793,56	R$ 1.587,12
6.2	COMP.006	P2 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x ,90 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	5,00	R$ 940,72	R$ 4.703,60
6.3	COMP.007	P3 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO COM APLICAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO RESISTENTE À IMPACTOS DE 40CM DE ALTURA EM SUA PORÇÃO INFERIOR E PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	2,00	R$ 989,24	R$ 1.978,48
6.4	COMP.008	P4 - PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 2,10 x 1,00 cm DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO, INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	1,00	R$ 999,05	R$ 999,05
6.5	COMP.009	P5 - PORTÃO DE FERRO DE ENROLAR AUTOMÁTICO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA. DIMENSÕES: 250CM X 250CM , INCLUSO ALIZAR, FECHADURA, DOBRADIÇAS E PINTURA	UN	1,00	R$ 3.323,25	R$ 3.323,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P. TOTAL
6.6	COMP.010	J1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO COOL LITE ST 136, 0,60 x 1,60 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	UN	4,00	R$ 1.103,90	R$ 4.415,60
6.7	COMP.012	E1 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 5,00 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER	UN	1,00	R$ 7.563,83	R$ 7.563,83
6.8	COMP.013	E2 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 5,35 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER	UN	1,00	R$ 8.107,66	R$ 8.107,66
6.9	COMP.014	E3 - PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 , 10,92 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS	UN	1,00	R$ 11.733,44	R$ 11.733,44
6.10	COMP.015	E4 - PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136. 3,00 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER	UN	2,00	R$ 4.542,34	R$ 9.084,68
6.11	COMP.016	E5 - PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 , 13,35 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS	UN	1,00	R$ 20.193,61	R$ 20.193,61
6.12	COMP.017	E6 - ESQUADRIA FIXA EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136, 3,32 x 2,50 cm – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 3 FOLHAS	UN	2,00	R$ 4.643,98	R$ 9.287,96
7		**FACHADA**				**R$ 9.797,69**
7.1	COMP.018	ALVENARIA REVESTIDA EM CERAMICA TIPO TIJOLINHO	M2	59,71	R$ 104,45	R$ 6.236,71
7.2	COMP.019	ALVENARIA REVESTIDA EM RIPAS DE MASSARANBUBA	M2	8,76	R$ 93,34	R$ 817,66
7.4	COMP.020	GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	30,11	R$ 91,11	R$ 2.743,32
8		**PISO**				**R$ 58.732,37**
8.1	COMP.025	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO 61X61CM EXTERNO BORDA RETA 61922 ARTENS E REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA PLATINA	M2	377,86	R$ 140,97	R$ 53.266,92
8.2	C4436	PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA	M2	37,84	R$ 136,87	R$ 5.179,16
8.5	COMP.024	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	1,19	R$ 32,40	R$ 38,56
8.6	COMP.022	REJUNTE EPÓXI (EM QUALQUER COR) APLICADO EM PORCELANATO 60x60 cm	M2	27,71	R$ 8,94	R$ 247,73
9		**PAREDE**				**R$ 75.493,26**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P. TOTAL
9.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	575,14	R$ 13,02	R$ 7.488,32
9.2	C4436	PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA	M2	182,29	R$ 136,87	R$ 24.950,03
9.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	337,26	R$ 43,05	R$ 14.519,04
9.4	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	912,40	R$ 4,02	R$ 3.667,85
9.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	575,14	R$ 39,73	R$ 22.850,31
9.6	88416	REVESTIMENTO TIPO TIJOLO METRO WHITE BRANCO 10CM X 20CM DA ELIANE REVESTIMENTOS OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL	M2	154,97	R$ 13,02	R$ 2.017,71
10		**TETO**				**R$ 39.087,86**
10.1	COMP.028	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO. ESTRUTURA METÁLICA FIXADA À LAJE, UTILIZANDO-SE O TIPO DE SUPORTE ADEQUADO À CADA CASO COM PERFIS GALVANIZADOS ESPAÇADOS DE ACORDO COM O FABRICANTE. COMPOSIÇÃO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL ACABAMENTO ACETINADO NA COR ORQUÍDEA BRANCA CÓD.B207	M2	37,84	R$ 73,45	R$ 2.779,35
10.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	157,86	R$ 78,11	R$ 12.330,44
10.3	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	31,92	R$ 605,30	R$ 19.321,18
10.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,56	R$ 111,45	R$ 1.288,36
10.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	39,55	R$ 52,24	R$ 2.066,09
10.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	20,70	R$ 62,92	R$ 1.302,44
10.7	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	362,48	R$ 6,82	R$ 2.472,11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P. TOTAL
10.8	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	362,48	R$ 45,27	R$ 16.409,47
10.9	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	362,48	R$ 11,33	R$ 4.106,90
11		**ESCADA**				**R$ 65.194,05**
11.1	COMP.029	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8mm	M	27,85	R$ 587,66	R$ 16.366,33
11.2	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	1.558,00	R$ 31,34	R$ 48.827,72
12		**LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS**				**R$ 18.051,40**
12.1		LOUÇAS				**R$ 5.639,22**
12.1.1	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 343,79	R$ 1.375,16
12.1.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R$ 325,90	R$ 651,80
12.1.3	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 804,45	R$ 1.608,90
12.1.4	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 530,36	R$ 530,36
12.1.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 147,30	R$ 1.473,00
12.2		**METAIS**				**R$ 5.791,60**
12.2.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 440,94	R$ 881,88
12.2.2	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 454,26	R$ 1.817,04
12.2.3	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R$ 773,17	R$ 3.092,68

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P. TOTAL
12.3		**BANCADAS**				**R$ 5.839,82**
12.3.1	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm - M	M2	18,27	R$ 319,64	R$ 5.839,82
12.4		**ACESSÓRIOS**				**R$ 780,76**
12.4.1	COMP.031	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	R$ 65,87	R$ 263,48
12.4.2	COMP.032	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	4,00	R$ 63,45	R$ 253,80
12.4.3	COMP.033	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	R$ 65,87	R$ 263,48
13		**COMBATE A INCENDIO**				**R$ 3.725,89**
13.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R$ 883,11	R$ 883,11
13.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	7,00	R$ 263,87	R$ 1.847,09
13.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	UN	23,00	R$ 10,63	R$ 244,49
13.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	R$ 25,04	R$ 751,20
14		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**R$ 6.273,14**
14.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R$ 20,70	R$ 828,00
14.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R$ 29,40	R$ 1.470,00
14.3	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R$ 6,02	R$ 90,30
14.4	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 8,47	R$ 84,70
14.5	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R$ 8,00	R$ 160,00
14.6	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 11,43	R$ 68,58
14.7	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R$ 12,21	R$ 244,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P. TOTAL
14.8	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 11,10	R$ 88,80
14.9	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 16,09	R$ 193,08
14.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 5,69	R$ 22,76
14.11	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R$ 6,63	R$ 53,04
14.12	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	UN	8,00	R$ 79,10	R$ 632,80
14.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R$ 58,07	R$ 871,05
14.14	102611	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R$ 488,61	R$ 1.465,83
15		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**R$ 7.839,35**
15.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,00	R$ 19,53	R$ 390,60
15.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	R$ 25,41	R$ 1.270,50
15.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	15,00	R$ 31,85	R$ 477,75
15.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	R$ 35,39	R$ 1.769,50
15.5	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R$ 6,69	R$ 46,83
15.6	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 8,48	R$ 84,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P. TOTAL
15.7	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 16,18	R$ 161,80
15.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R$ 15,12	R$ 302,40
15.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 28,38	R$ 141,90
15.10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 9,24	R$ 46,20
15.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	R$ 15,90	R$ 636,00
15.12	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2023	UN	2,00	R$ 24,44	R$ 48,88
15.13	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 29,28	R$ 58,56
15.14	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R$ 24,90	R$ 199,20
15.15	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 45,06	R$ 225,30
15.16	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 53,73	R$ 268,65
15.17	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESG OTO SANITÁRIO.	UN	2,00	R$ 81,41	R$ 162,82
15.18	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 508,60	R$ 508,60
15.19	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	22,00	R$ 47,23	R$ 1.039,06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P. TOTAL
16		**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**				**R$ 4.440,58**
16.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	80,00	R$ 48,06	R$ 3.844,80
16.2	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	R$ 16,18	R$ 436,86
16.3	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 39,73	R$ 158,92
17		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO**				**R$ 33.434,54**
17.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	R$ 8,78	R$ 1.053,60
17.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R$ 12,31	R$ 1.231,00
17.3	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00	R$ 15,71	R$ 392,75
17.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	R$ 24,60	R$ 984,00
17.5	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R$ 6,87	R$ 274,80
17.6	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R$ 11,10	R$ 166,50
17.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 28,38	R$ 56,76
17.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 43,53	R$ 43,53
17.9	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 58,68	R$ 176,04
17.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R$ 48,24	R$ 385,92
17.11	91962	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R$ 41,51	R$ 207,55
17.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R$ 33,12	R$ 463,68
17.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	R$ 29,89	R$ 986,37

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P. TOTAL
17.14	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$ 53,03	R$ 636,36
17.15	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 46,51	R$ 93,02
17.16	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	R$ 49,55	R$ 346,85
17.17	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R$ 15,06	R$ 602,40
17.18	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	R$ 9,57	R$ 401,94
17.19	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R$ 26,24	R$ 131,20
17.20	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	87,00	R$ 3,69	R$ 321,03
17.21	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 174,54	R$ 174,54
17.22	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R$ 180,33	R$ 180,33
17.23	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 510,12	R$ 1.530,36
17.24	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	200,00	R$ 8,72	R$ 1.744,00
17.25	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	R$ 3,85	R$ 5.775,00
17.26	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R$ 5,99	R$ 599,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P. TOTAL
17.27	COMP.037	LAN02-S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 4070LM. EFICÁCIA 116LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (250X41X1190MM).	UN	40,00	R$ 298,64	R$ 11.945,60
17.28	COMP.038	LAN01-S DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (249X40X592MM).	UN	2,00	R$ 89,06	R$ 178,12
17.29	COMP.040	FOCCO 30º DA STELLA OU SIMILAR - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO. POTÊNCIA 10W. FLUXO LUMINOSO: 640LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/W. ÂNGULO DE ABERTURA: 30º. IRC: >80. IP67 (STH770707/30 - BIVOLT)	UN	6,00	R$ 58,09	R$ 348,54
17.30	COMP.041	LAN02-E3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 36W. FLUXO LUMINOSO 4070lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (293X40X1243MM).	UN	5,00	R$ 302,96	R$ 1.514,80
17.31	COMP.042	LAN01-E1750830 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (267X41X617MM).	UN	5,00	R$ 97,79	R$ 488,95
19		LIMPEZA FINAL				**R$ 9.360,80**
19.1	COMP.035	LIMPEZA GERAL	UN	723,40	R$ 12,94	R$ 9.360,80
					TOTAL	**924.526,84**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OBRA: MERCADO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA

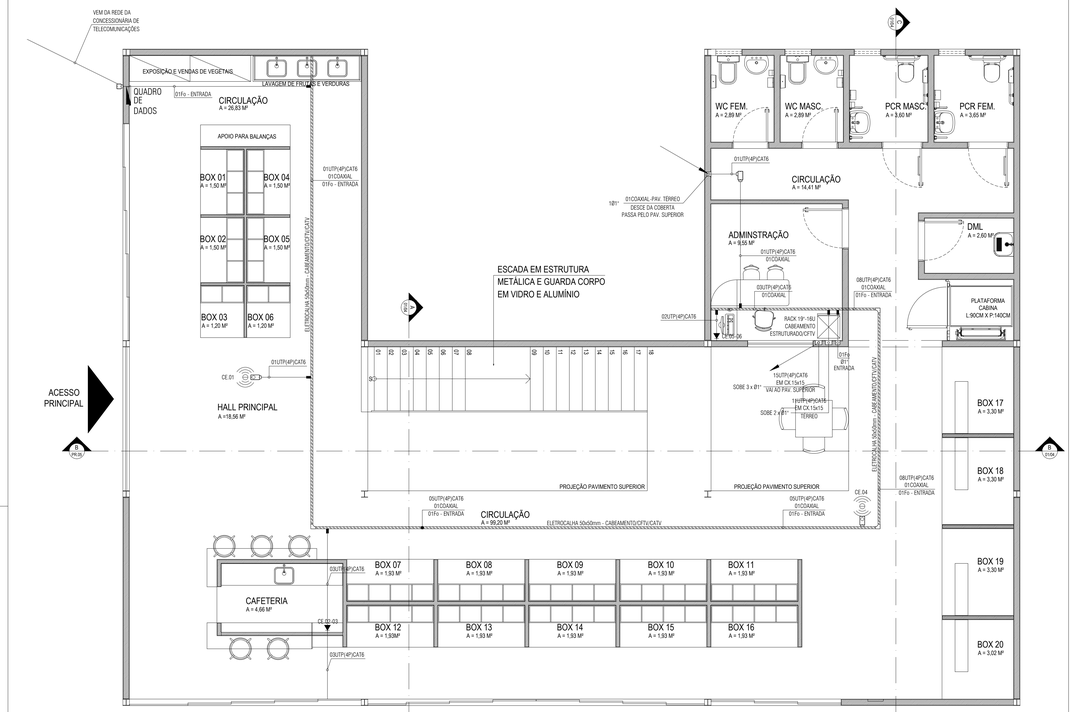
DATA DE ELABORAÇÃO: MAI/2023

RESULTADO DE ORÇAMENTO

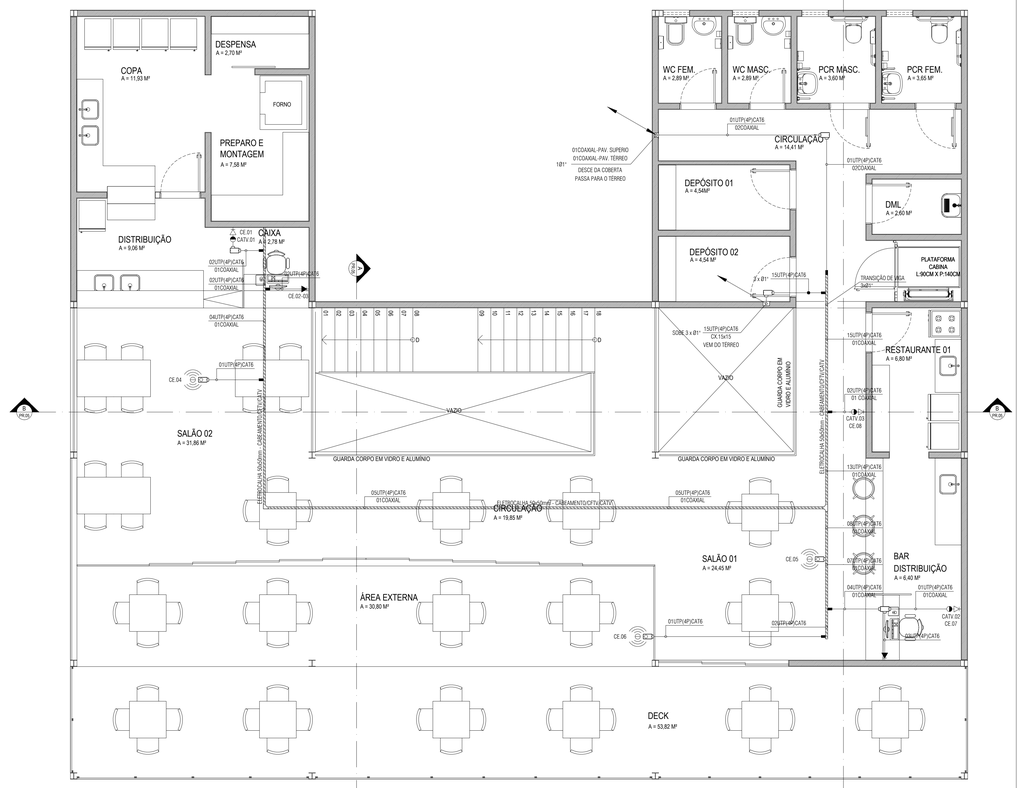
OBRA	*P. TOTAL*
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	**56.111,37**
SERVIÇOS PRELIMINARES	**45.928,97**
PAREDES E PAINEIS	**27.269,32**
ESTRUTURA	**475.799,20**
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS	**29.049,01**
ESQUADRIAS	**103.166,91**
FACHADA	**12.181,40**
PISO	**73.022,82**
PAREDE	**93.864,85**
TETO	**77.178,90**
ESCADA	**81.063,58**
LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	**22.443,36**
COMBATE A INCENDIO	**4.632,42**
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	**7.799,33**
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	**9.746,57**
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	**5.520,84**
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO	**41.575,15**
LIMPEZA FINAL	**11.639,51**

TOTAL GERAL (R$) **1.177.993,51**

Guaramiranga - CE, maio de 2023



02 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1:50

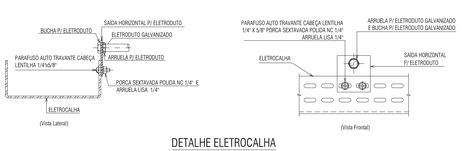


01 PLANTA BAIXA - SUPERIOR
ESCALA: 1:50

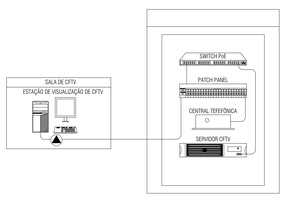
LEGENDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
▼	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COM 01 OU 02 TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM ELETRODUTO E CAIXA 4"x2", EMBUTIDOS NA PAREDE, A 0,40m DO PISO ACABADO;
▽	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COM 01 OU 02 TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM ELETRODUTO E CAIXA 4"x2", EMBUTIDOS NA PAREDE, A 2,10m DO PISO ACABADO;
◒	PONTO PARA CATV, COMPOSTO POR 01 TOMADA, INSTALADO EM ELETRODUTO E CAIXA 4"x2", EMBUTIDOS NA PAREDE, A 2,10m DO PISO ACABADO;
	PONTO DE ANTENA WIRELESS, INSTALADO JUNTO AO FORRO;
□	CAIXA EM PVC NA PAREDE, PARA PASSAGEM DE CABOS E ELETRODUTOS, NAS DIMENSÕES (15x15x10)cm; QUANDO NÃO COTADA.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA;
	OUTOS ROSCAFIOS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPÓXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, FURADA COM SERRA COPO. FAB.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO Nº #18, PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ, COM DIMENSÕES DE ACORDO COM A NORMA EIA/TIA -569-B, DESCRITAS EM PLANTA. REF.: 133-Z. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM BITOLA MÍNIMA DE 1". INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETRODUTO GALVANIZADO, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1". INSTALAÇÃO APARENTE, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE, ROSCAVEL;
	CONEXÃO DE ELETRODUTO COM ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	RACK PARA TIPO TORRE, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NAS CORES PRETA (RAL 9011) OU BEGE (RAL 7032) E VISOR DE ACRÍLICO, PADRÃO 19" COM ALTURA DETERMINADA EM DETALHE, COM DIMENSÃO DE (50x40)cm, E ALTURA DE ACORDO COM CADA RACK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (VER DETALHE ILUSTRATIVO EM PLANTA);

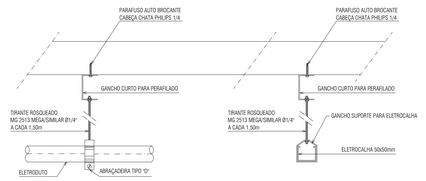


01 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:100

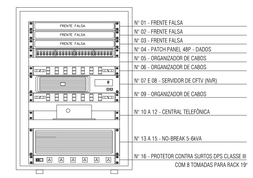


DETALHE ELETROCALHA
SEM ESCADA





DET. FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E ELETROCALHA (ESTRUTURA MÉTALICA)
SEM ESCADA



ARRANJOS DO RACK DADOS/VOZ/CFTV
SEM ESCADA

NOTAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

NOTA 01 - O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA (DADOS E VOZ) FISICAMENTE SERÁ COMPOSTA POR REDE MULTI-PONTO COM CABOS EM PAR TRANÇADO, TIPO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES 24 AWG 1000 Mbps, INTERLIGANDO CADA ESTAÇÃO AO PATCH PANEL NO RACK DO AMBIENTE;

NOTA 02 - NÃO COMPARTILHAR CABOS DE LÓGICA COM CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA NO MESMO ELETRODUTO (OU CANALETA E ELETROCALHA);

NOTA 03 - USAR CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E SOMENTE DO TIPO PRÉ-FABRICADAS;

NOTA 04 - APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ-45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, TROCA DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERSÃO DE CONDUTORES DO PAR, NEXT, ATENUANDO, NIVEL DE RUIDOS E CAPACITÂNCIA MUTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 1000 Mbps;

NOTA 05 - APÓS A CONCLUSÃO DE TODO O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA, DEVERÁ SER EXECUTADO O SCANNER DE TODA A REDE DEVENDO SER FORNECIDO RELATÓRIO IMPRESSO DOS RESULTADOS OBTIDOS PONTO A PONTO (CERTIFICAÇÃO DA REDE). OS REFERIDOS TESTES DEVERÃO COMPROVAR O ATENDIMENTO DO PADRÃO EIA/TIA-568 CATEGORIA 6;

NOTA 06 - OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AO PAINEL DE LIGAÇÃO (BLOCO DE CONEXÃO, PATCH PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN;

NOTA 07 - OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AOS CONECTORES MACHO RJ-45 COM ALICATE APROPRIADO PARA CRIMPAGEM COM PADRÃO DE PINAGEM 568-A;

NOTA 08 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS HELLERMAN OU EQUIVALENTE;

NOTA 09 - NÃO SERÁ ADMITIDA QUALQUER EMENDA NOS CABOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO;

NOTA 10 - AS CRIMPAGENS DOS CONECTORES (FÊMEA) DEVERÃO SER EFETIVADAS OBEDECENDO-SE OS CRITÉRIOS PARA REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NOS RESPECTIVOS CONECTORES E PATCH PANEL COM PADRÃO DE PINAGEM 568-A;

NOTA 11 - NO CASO DE ELETRODUTOS INSTALADOS ABAIXO DE FORRO E APARENTES (SOBREPOR) DEVEM SER DE FERRO GALVANIZADO;

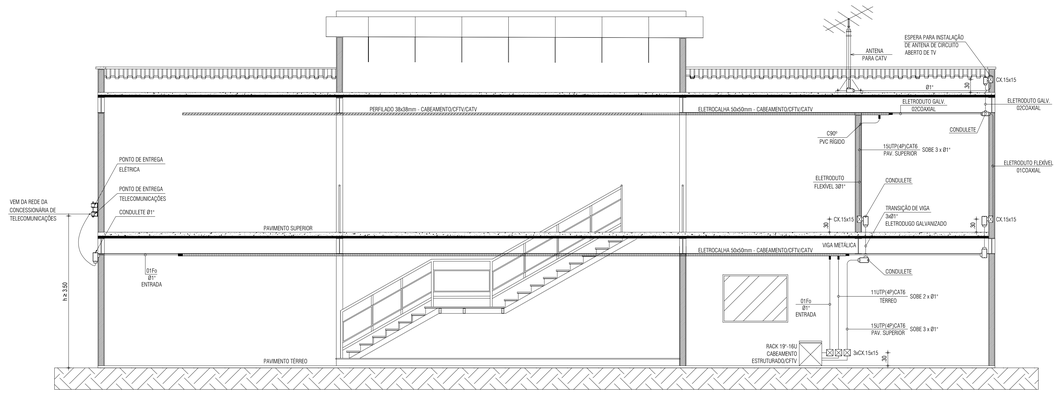
NOTA 12 - ELETRODUTO NÃO COTADO TERÁ BITOLA MINIMA DE 1";

NOTA 13 - TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS (DUTOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;

NOTA 14 - O COMPRIMENTO TOTAL DO ENLACE DOS CABOS UTP'S NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 90m.

NOTA 15 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADAS PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;

OBSERVAÇÃO:
1. O PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES CONTEMPLA A COMPATIBILIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA E PONTOS DO PROJETO DE CATV;
2. TODA INFRAESTRUTURA DE ELETROCALHA, ELETRODUTOS E CONDULETES INSTALADOS APARENTES SERÃO METÁLICOS;
3. ELETRODUTOS ENTERRADOS EM PVC RÍGIDO;
4. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA EM PVC FLEXIVEL REFORÇADO.



ESQUEMÁTICO DE TELECOMUNICAÇÕES
SEM ESCALA

PROJETO
PROJETO ELÉTRICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR: GERAL

FASE: EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA: 0000,00m²

TITULO / ESCALA:
PLANTA DE SITUAÇÃO — 1/100
PLANTA BAIXA -TÉRREO — 1/50
PLANTA BAIXA -TÉRREO — 1/50
ESQUEMA VERTICAL E DETALHES GERAIS — SEM

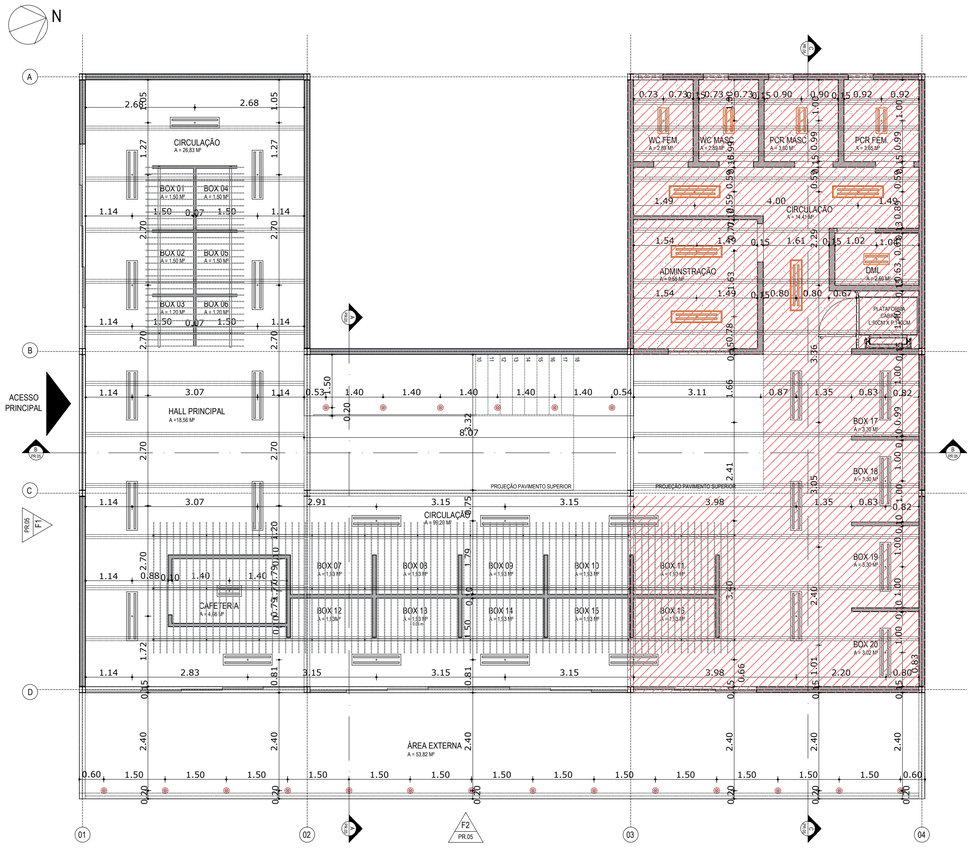
ART: CE20231301948

NUMERO: 01/01

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA — 56671

DATA: MAIO/2023

NOME DO ARQUIVO: PE-MGUIA-ELE-01-03-R00



01 FORRO / LUMINOTÉCNICO - PAV. TÉRREO
ESC.: 1:75

LEGENDA DE FORRO

ESTRUTURA METÁLICA APARENTE PINTADA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO. ESTRUTURA METÁLICA FIXADA À LAJE, UTILIZANDO-SE O TIPO DE SUPORTE ADEQUADO À CADA CASO COM PERFIS GALVANIZADOS ESPAÇADOS DE ACORDO COM O FABRICANTE. COMPOSIÇÃO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL ACABAMENTO ACETINADO NA COR ORQUÍDEA BRANCA CÓD.B207 - H=2,40M

FORRO EM PLACAS DE OSB SUSPENÇAS EM CABOS DE AÇO TENSIONADO - CONFORME DETALHES

LEGENDA DE LUMINOTÉCICO

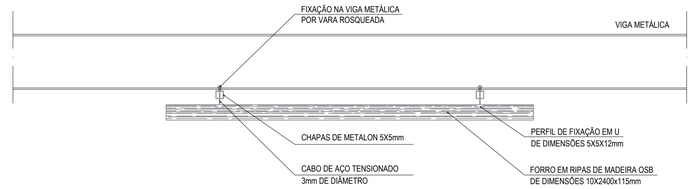
LAN02-S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 4070LM. EFICÁCIA 116LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (250X41X1190MM).

LAN01-S DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (249X40X592MM).

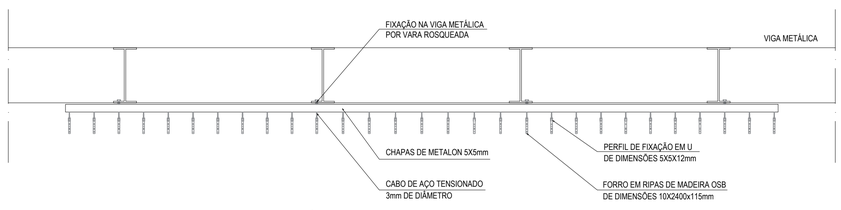
FOCCO 30º DA STELLA OU SIMILAR - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO. POTÊNCIA 10W. FLUXO LUMINOSO: 640LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/W. ÂNGULO DE ABERTURA: 30º. IRC: >80. IP67 (STH770707/30 - BIVOLT)

LAN02-E3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 36W. FLUXO LUMINOSO 4070lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (293X40X1243MM).

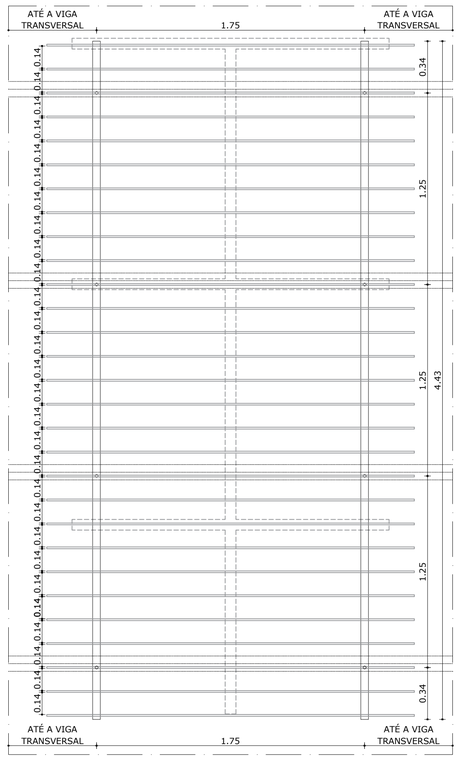
LAN01-E1750830 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (267X41X617MM).



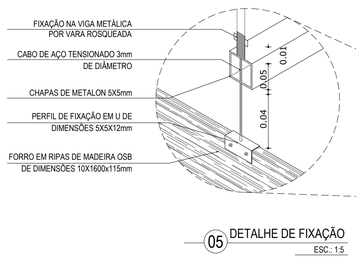
02 FORRO 01 - VISTA FRONTAL
ESC.: 1:20



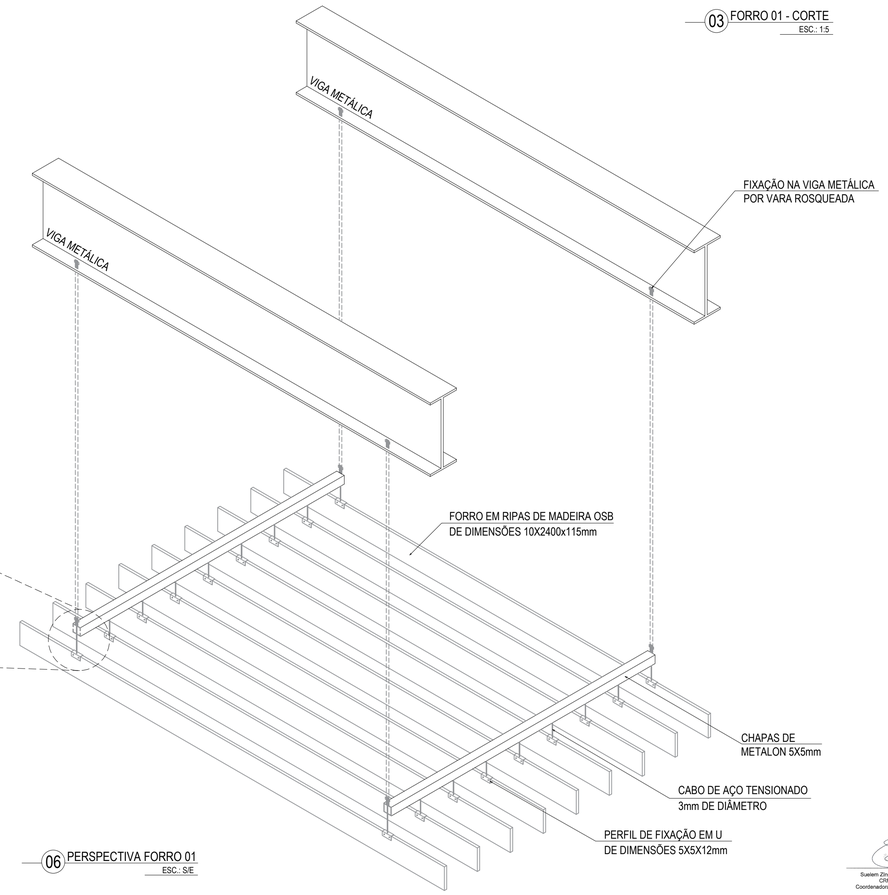
03 FORRO 01 - CORTE
ESC.: 1:5



04 PLANTA BAIXA - FORRO 01
ESC.: 1:20



05 DETALHE DE FIXAÇÃO
ESC.: 1:5



06 PERSPECTIVA FORRO 01
ESC.: S/E

Suelem Zingara Roza de Oliveira
CRM/UFC - 3056
Coordenadora da Vigilância Sanitária

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR
GERAL

FASE
PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA:
608,68m²

TITULO
FORRO/LUMINOTÉCNICO
DETALHES FORRO 01

ESCALA
INDICADA
INDICADA

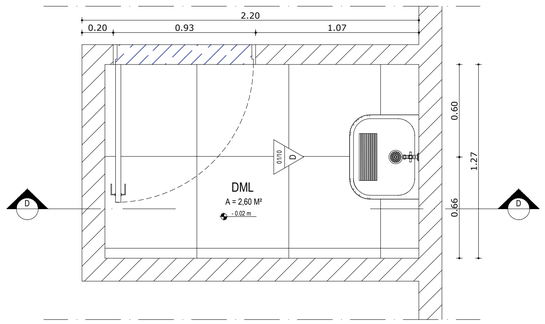
ART: CE20231301948

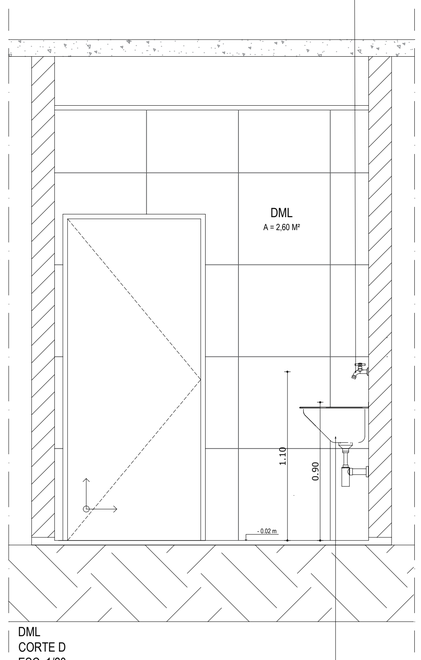
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

DATA
MAIO/2023

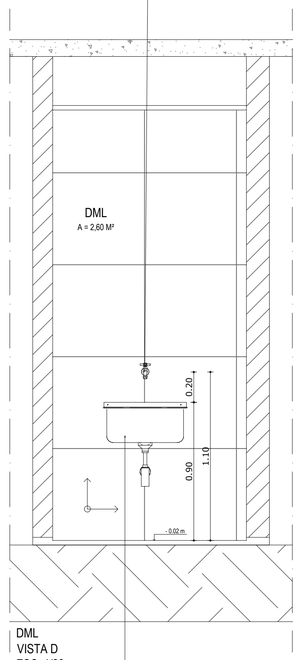
NOME ARQUIVO
PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

NÚMERO
05
15

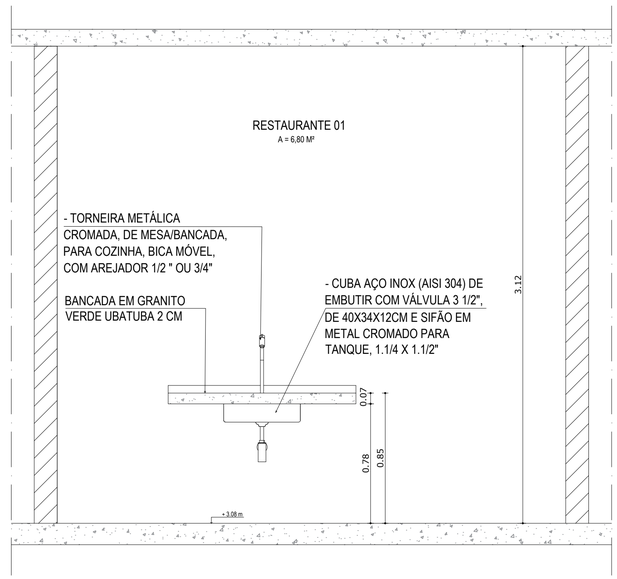




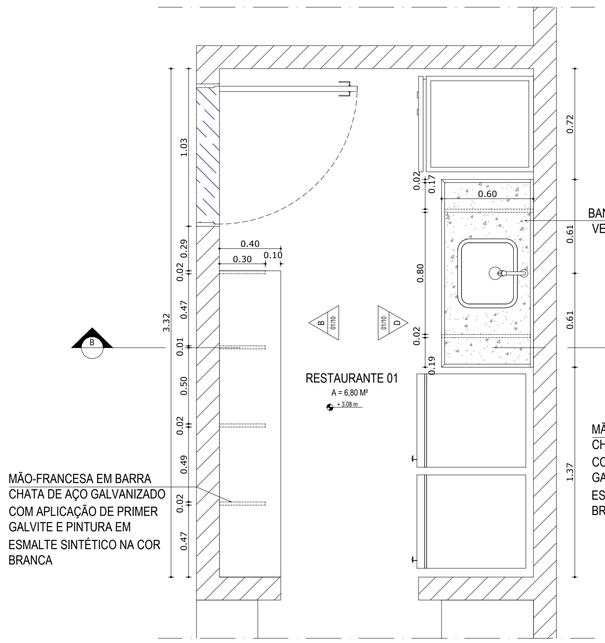
DML
CORTE D
ESC: 1/20



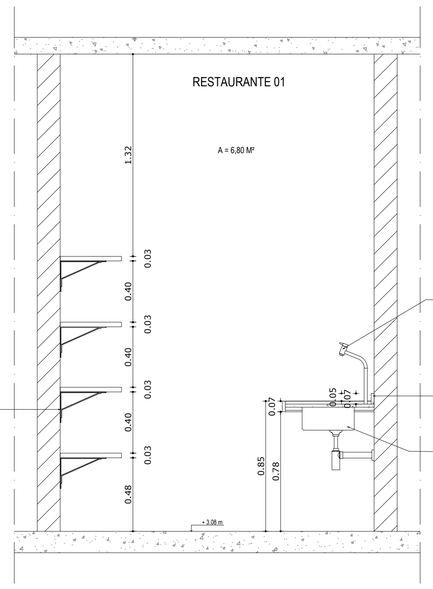
DML
VISTA D
ESC: 1/20

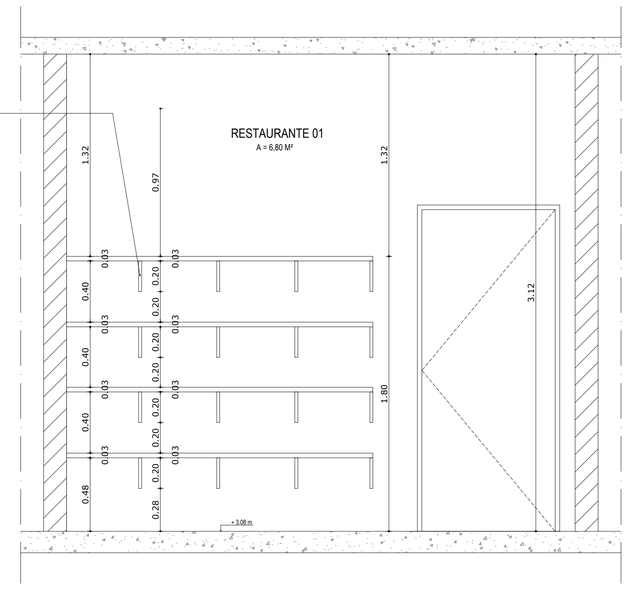


RESTAURANTE 01
VISTA D
ESC: 1/20



RESTAURANTE 01
CORTE F
ESC: 1/20





RESTAURANTE 01
VISTA B
ESC: 1/20

Suelem Zingara Roza de Oliveira
CRMVCE - 3056
Coordenadora da Vigilância Sanitária

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR: GERAL

FASE: PROJETO EXECUTIVO
ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²

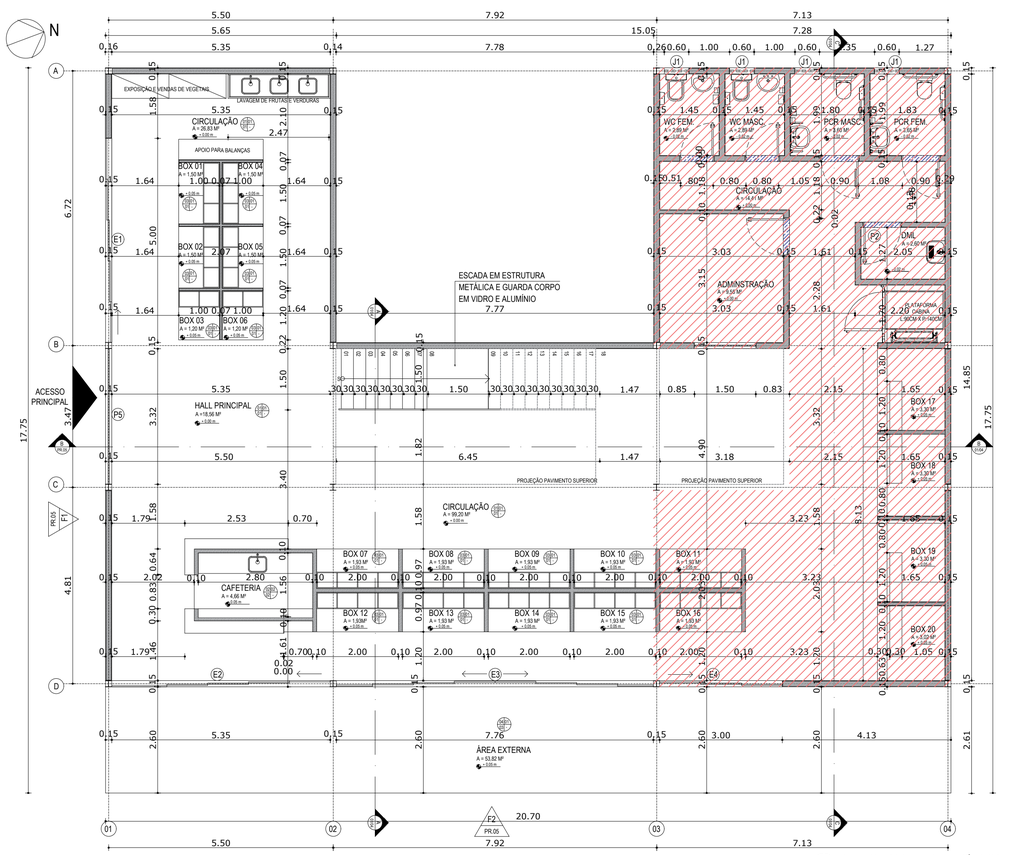
TITULO: DETALHAMENTO DML / DETALHAMENTO RESTAURANTE 01
ESCALA: INDICADA / INDICADA

ART: CE20231301948

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

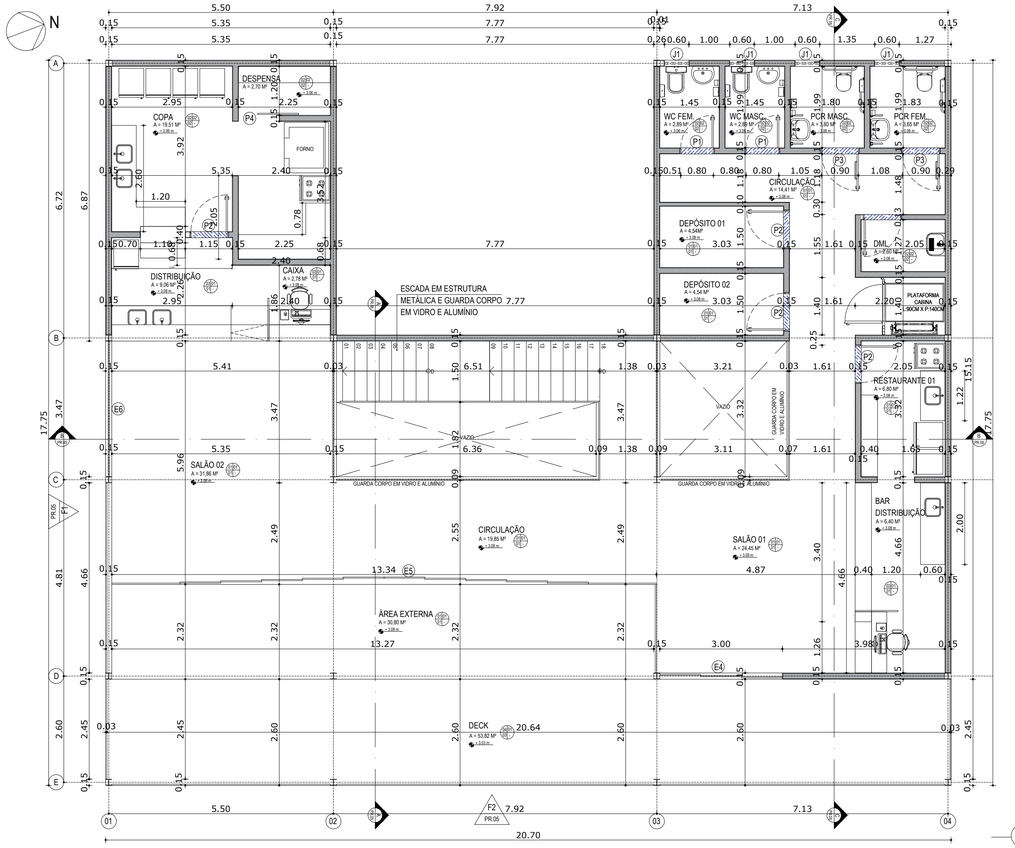
DATA: MAIO/2023
NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

NÚMERO: 13 / 15



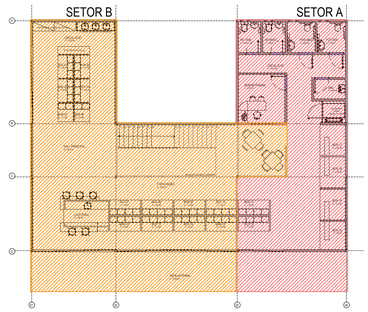
01 PLANTA GERAL - PAV. TÉRREO

ESC.: 1:75

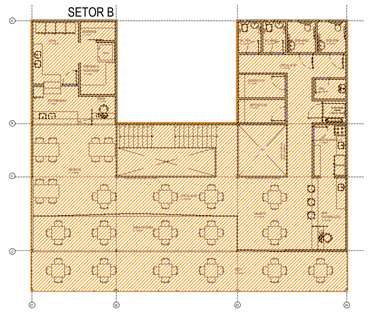


02 PLANTA GERAL - PAV. MEZANINO

ESC.: 1:75



PAVIMENTO TÉRREO



PAVIMENTO MEZANINO

LOUÇAS E METAIS

WCs PCRs:

- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS COD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU SIMILAR;
- TORNEIRA DE MESA CONFORTO ACIONAMENTO ALAVANCA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO DECAMATIC ECO CÓD. 1173.C.CONF. DECA OU SIMILAR;
- BARRA DE APOIO LATERAL FIXA EM AÇO INOX ESCOVADO 30CM - DECA OU SIMILAR;
- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO CÓD.:P.115.17 DECA OU SIMILAR;
- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 80CM - DECA OU SIMILAR;
- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 70CM - DECA OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA FOLHA A FOLHA DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;

WCs:

- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA IZY CÓD. L.15.15 COM SIFÃO PARA LAVATÓRIO CROMADO CÓD.: 1680.C.100.112 DA DECA OU SIMILAR;
- TORNEIRA DE MESA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO 1/4 VOLTA LINHA IZY PLUS CÓD.: 1198.C24 DECA OU SIMILAR;
- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO CÓD.: P.115.17 DECA OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA "FOLHA POR FOLHA" DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN VELOX CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;

DML E ÁREA DE LAVAGEM DE MÃOS:

- TANQUE EM AÇO INOX DE PAREDE 30L 94401107 TRAMONTINA OU SIMILAR;
- TORNEIRA COM AREJADOR PARA TANQUE IZY COD. 1154.C37 DA DECA OU SIMILAR;
- CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO GELO - CÓD.L.59.17 DECA OU SIMILAR COM SIFÃO PARA LAVATÓRIO CROMADO DECA CÓD.:1680.C.100.112 DECA OU SIMILAR;
- TORNEIRA DE MESA ACIONAMENTO BOTÃO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO COM JATO AERADO LINHA DECAMATIC ECO CÓD.:1173.C DECA OU SIMILAR;

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

PISO

1 - PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO 61X61CM EXTERNO BORDA RETA 61922 ARTENS E REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA PLATINA

2 - PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA

3 - PISO DE TÁBUA CORRIDA EM ASSOALHO DE MADEIRA IPÊ ESP=2CM, DIMENSÕES=15X150CM EM BASE DE CONCRETO DE 5CM DE ESPESSURA

OBS.: TODAS AS SOLEIRAS SERÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA

PAREDE

1 - PAREDE PINTADA COM TEXTURA ACRÍLICA SHERWIN WILLIAMS NA COR REPOSE GRAY SW7015

2 - PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA

3 -REVESTIMENTO TIPO TIJOLO METRO WHITE BRANCO 10CM X 20CM DA ELIANE REVESTIMENTOS OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL

TETO

1 - ESTRUTURA METÁLICA APARENTE PINTADA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

2 - FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO. ESTRUTURA METÁLICA FIXADA À LAJE, UTILIZANDO-SE O TIPO DE SUPORTE ADEQUADO À CADA CASO COM PERFIS GALVANIZADOS ESPAÇADOS DE ACORDO COM O FABRICANTE. COMPOSIÇÃO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL ACABAMENTO ACETINADO NA COR ORQUÍDEA BRANCA CÓD.B207

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS

CÓDIGO	QUANT.	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
P01	02	0,80	2,10	PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO
P02	05	0,90	2,10	PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO
P03	02	0,90	2,10	PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO COM APLICAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO RESISTENTE À IMPACTOS DE 40CM DE ALTURA EM SUA PORÇÃO INFERIOR E PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM
P04	01	1,00	2,10	PORTA DE CORRER TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO
P05	01	3,32	2,50	PORTÃO DE FERRO DE ENROLAR AUTOMÁTICO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA. DIMENSÕES: 250CM X 250CM

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELA

CÓDIGO	QUANT.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
J01	04	0,60	0,60	1,80	JANELA BASCULANTE EM VIDRO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

QUADRO DE ESQUADRIAS - ESQUADRIAS

CÓDIGO	QUANT.	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
E1	01	5,00	2,50	PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 5 FOLHAS DE CORRER
E2	01	5,35	2,50	PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 4 FOLHAS DE CORRER + 1 FOLHA FIXA
E3	01	10,92	2,50	PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS
E4	02	3,00	2,50	PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 3 FOLHAS DE CORRER
E5	01	13,35	2,50	PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 10 FOLHAS DE CORRER + 2 FOLHAS FIXAS
E6	02	3,32	2,50	ESQUADRIA FIXA EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 3 FOLHAS

Suelem Zingare Rosa de Oliveira
CRMV/CE - 3056
Coordenadora de Vigilância Sanitária

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR: GERAL

FASE: PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²

TITULO: PLANTA GERAL - PAV TÉRREO / PLANTA GERAL PAV MEZANINO

ESCALA: INDICADA / INDICADA

ART: CE20231301948

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

NÚMERO: 03 / 15

DATA: MAIO/2023

NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

DECLARAÇÃO DE APROVO DE PROJETO

Convênio: 910791

Operação: 1075271-90

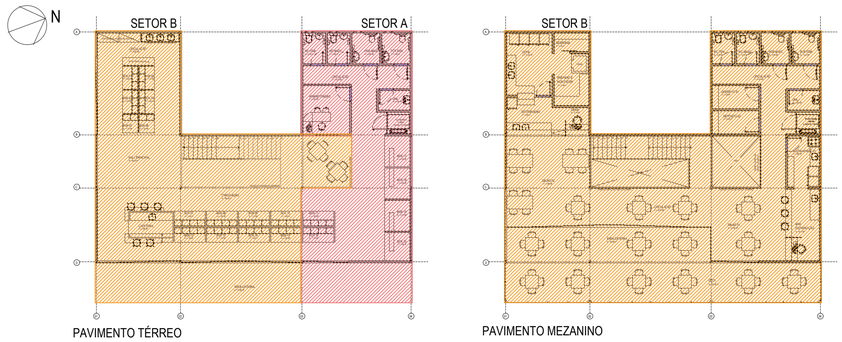
Objeto: 2º etapa da construção do mercado público, no município de Guaramiranga/CE.

Projeto revisado e aprovado pela Coordenadoria de Vigilância Sanitária do Município de Guaramiranga, estando dentro das conformidades do preconizado**.**

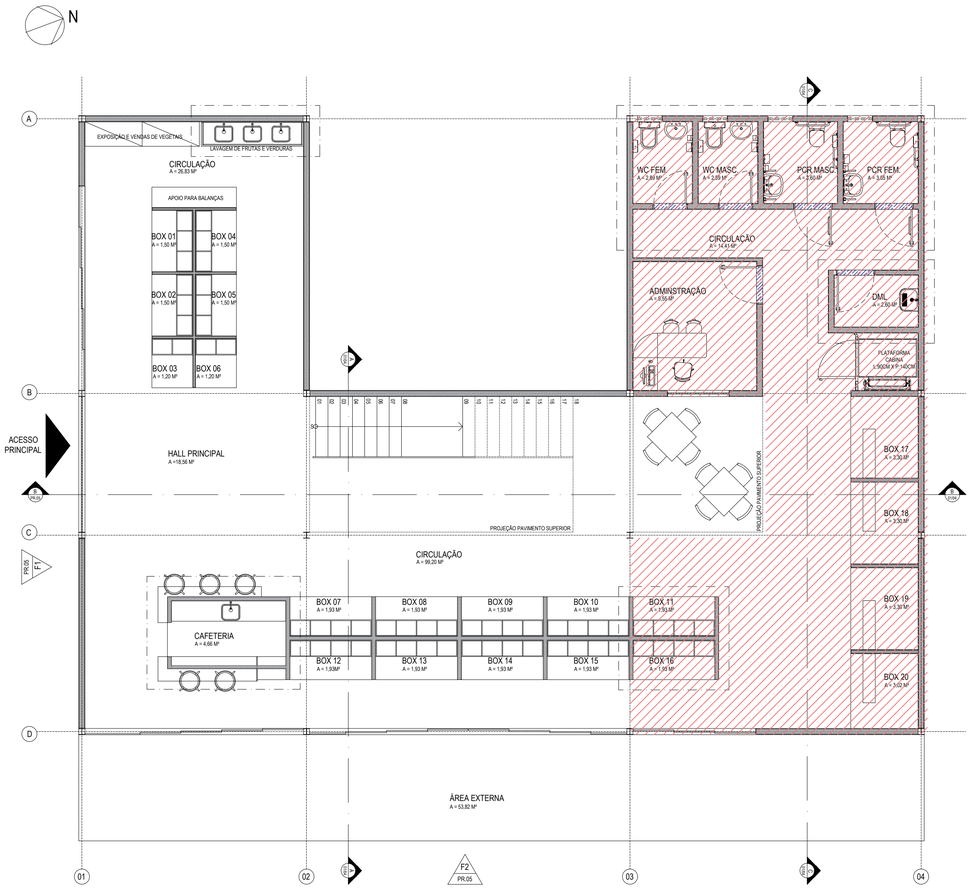
Declaro que sou responsável pela Coordenação da Vigilância Sanitária do Munícipio de Guaramiranga.

Guaramiranga – CE, 06 de novembro de 2023.

Suelem Zíngara Roza de Oliveira
CRMV/CE - 3056
Coordenadora da Vigilância Sanitária



01 PLANTA MOSCA - SETORES DE REFORMA
ESC.: 1:200



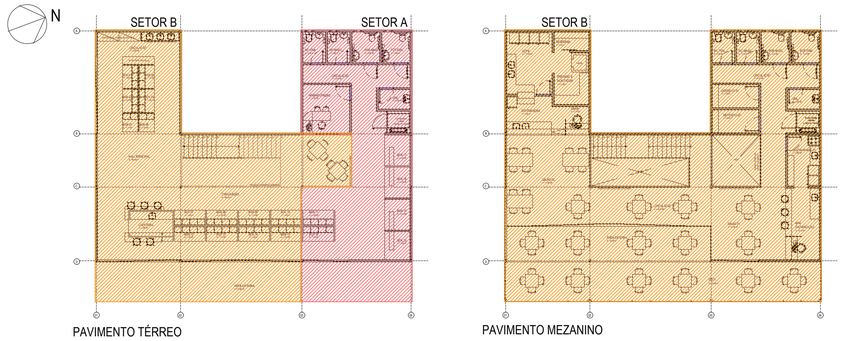
02 LAYOUT - PAV. TÉRREO
ESC.: 1:75



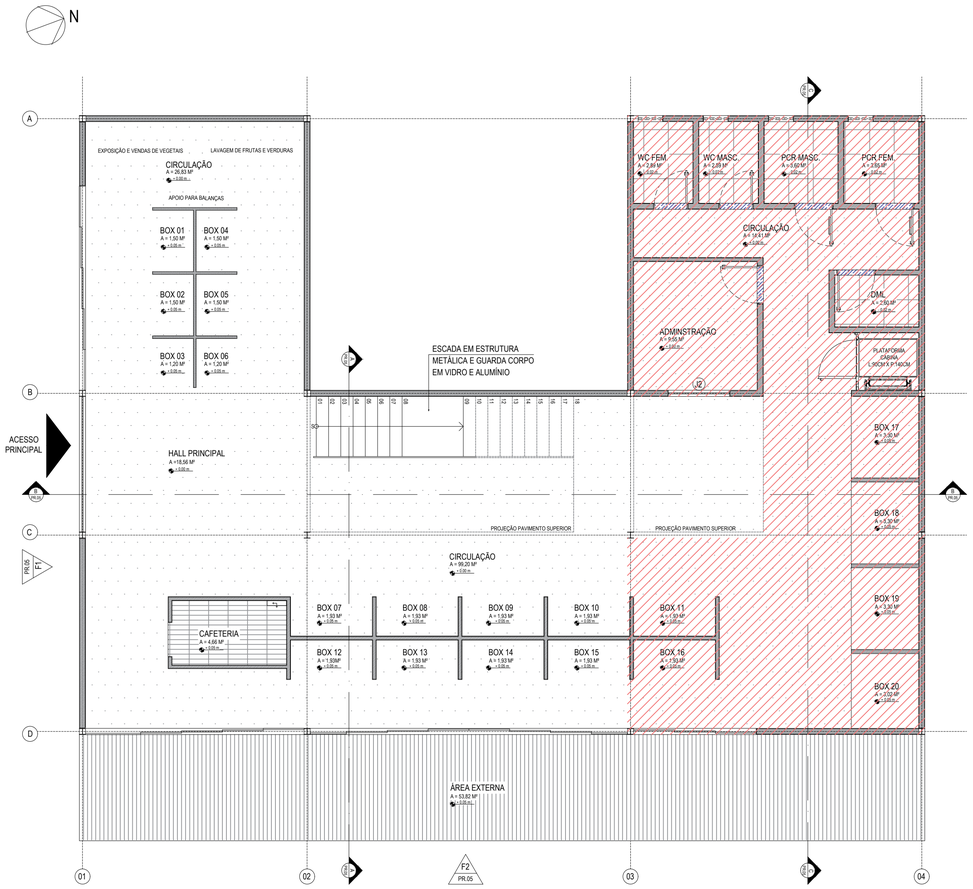
03 LAYOUT - MEZANINO
ESC.: 1:75

Suelem Zingara Rusa de Oliveira
CRMV/CE - 3056
Coordenadora da Vigilância Sanitária

PROJETO	**PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DE GUARAMIRANGA**
SETOR	GERAL
FASE: PROJETO EXECUTIVO	ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²
TITULO	ESCALA
PLANTA DE LAYOUT TÉRREO	INDICADA
PLANTA DE LAYOUT MEZANINO	INDICADA
ART: CE20231301948	NÚMERO: 02/15
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671	
DATA: MAIO/2023	NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00



01 PLANTA MOSCA - SETORES DE REFORMA
ESC.: 1:200



01 PLANTA DE PISO - PAV. TÉRREO
ESC.: 1:75



02 PLANTA DE PISO - MEZANINO
ESC.: 1:75

LEGENDA DE PISO

- PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO E=5CM NA COR NATURAL COM ACABAMENTO LISO
- PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP=10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD. 22277 DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA
- REVESTIMENTO HORIZONTES JAIPUR 6,5X23CM ESP=7,2MM PARA USO INTERNO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM CÓD.12629E DA PORTOBELLO E REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA PLATINA
- PISO DE TÁBUA CORRIDA EM ASSOALHO DE MADEIRA IPÊ ESP=2CM, DIMENSÕES=15X150CM EM BASE DE CONCRETO DE 5CM DE ESPESSURA
- SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

Suelem Zingara Roza de Oliveira
CRMVCE - 3055
Coordenadora da Vigilância Sanitária

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR: GERAL

FASE: PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²

TITULO: PLANTA DE PISO PAV MEZANINO
DETALHES FORRO 01

ESCALA: INDICADA
INDICADA

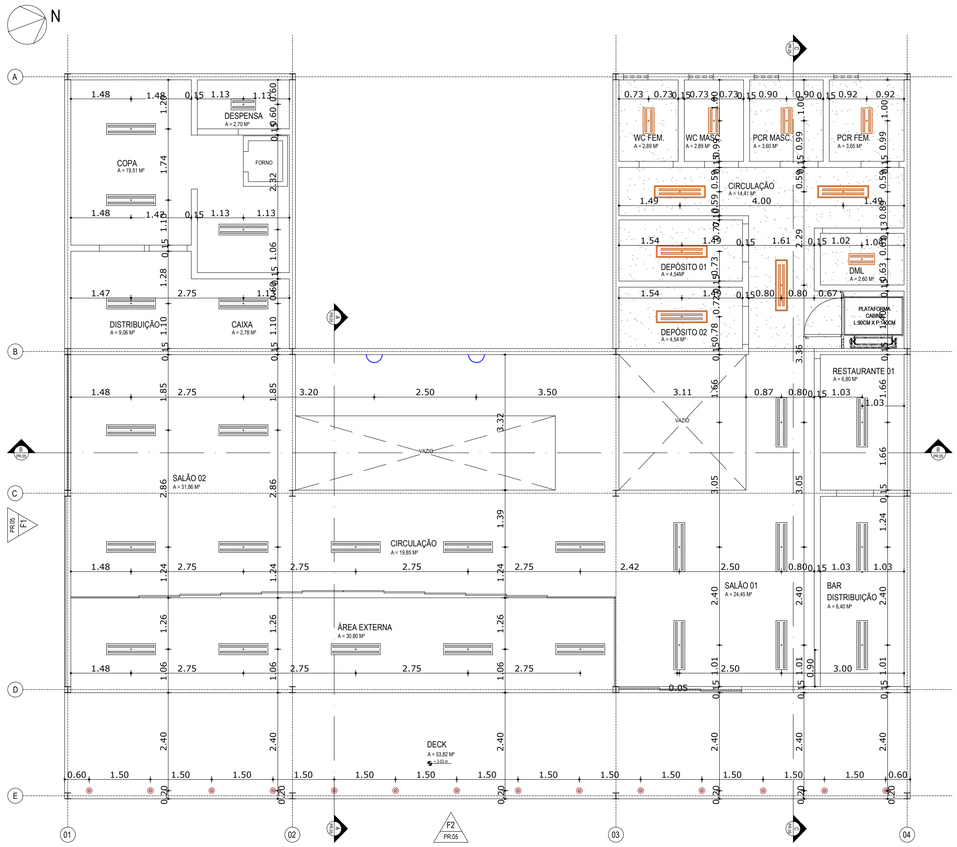
ART: CE20231301948

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

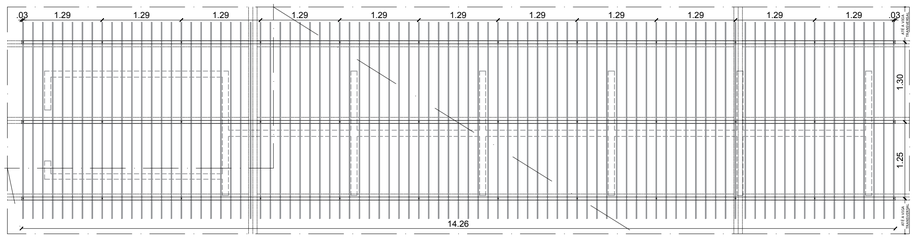
DATA: MAIO/2023

NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

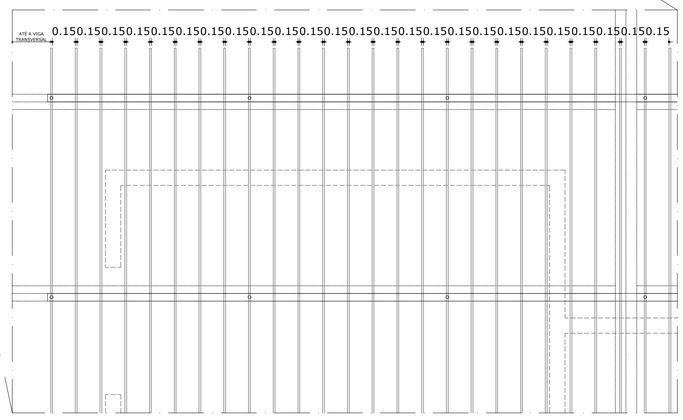
NÚMERO: 04/15



01 FORRO / LUMINOTÉCNICO - MEZANINO
ESC.: 1:75



04 PLANTA BAIXA - FORRO 02
ESC.: 1:50



05 DETALHE - FORRO 02
ESC.: 1:20

LEGENDA DE FORRO

ESTRUTURA METÁLICA APARENTE PINTADA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO. ESTRUTURA METÁLICA FIXADA À LAJE, UTILIZANDO-SE O TIPO DE SUPORTE ADEQUADO À CADA CASO COM PERFIS GALVANIZADOS ESPAÇADOS DE ACORDO COM O FABRICANTE. COMPOSIÇÃO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL ACABAMENTO ACETINADO NA COR ORQUÍDEA BRANCA CÓD.B207 - H=2,40M

FORRO EM PLACAS DE OSB SUSPENÇAS EM CABOS DE AÇO TENSIONADO - CONFORME DETALHES

LEGENDA DE LUMINOTÉCICO

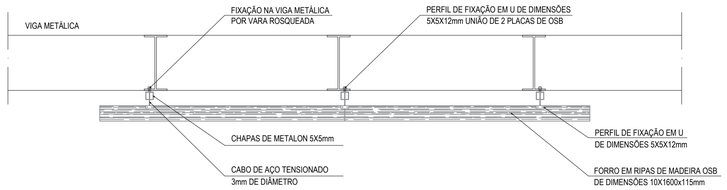
LAN02-S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 4070LM. EFICÁCIA 116LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (250X41X1190MM).

LAN01-S DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (249X40X592MM).

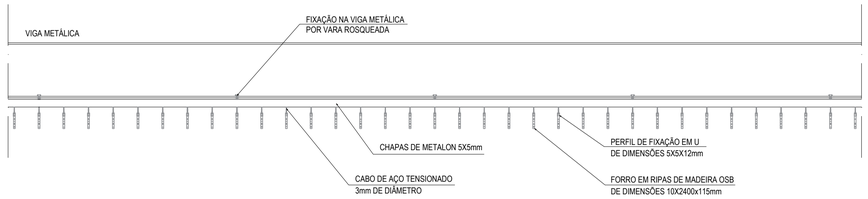
FOCCO 30º DA STELLA OU SIMILAR - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO. POTÊNCIA 10W. FLUXO LUMINOSO: 640LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/W. ÂNGULO DE ABERTURA: 30º. IRC: >80. IP67 (STH770707/30 - BIVOLT)

LAN02-E3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 36W. FLUXO LUMINOSO 4070lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (293X40X1243MM).

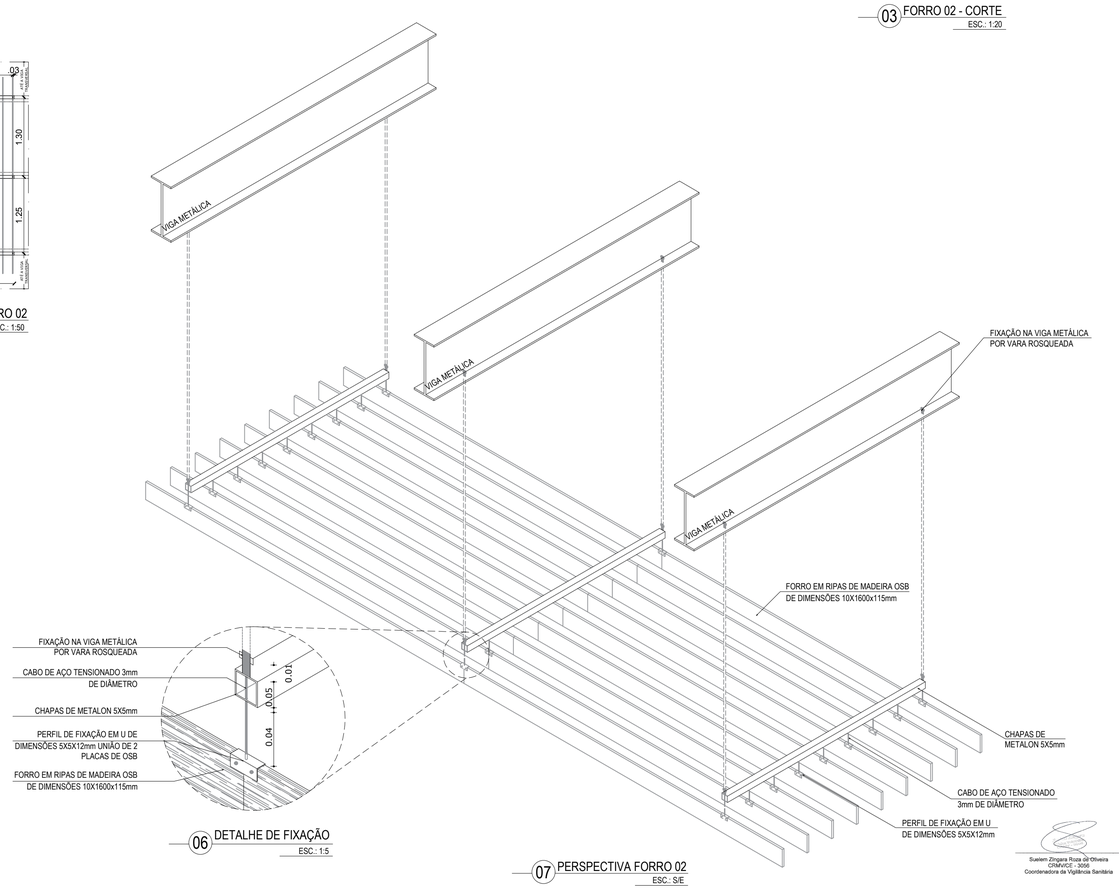
LAN01-E1750830 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (267X41X617MM).



02 FORRO 02 - VISTA FRONTAL
ESC.: 1:20



03 FORRO 02 - CORTE
ESC.: 1:20



07 PERSPECTIVA FORRO 02
ESC.: S/E

06 DETALHE DE FIXAÇÃO
ESC.: 1:5

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR
GERAL

FASE
PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA:
608,68m²

TITULO
FORRO/LUMINOTÉCNICO
DETALHES FORRO 02

ESCALA
INDICADA
INDICADA

ART: CE20231301948

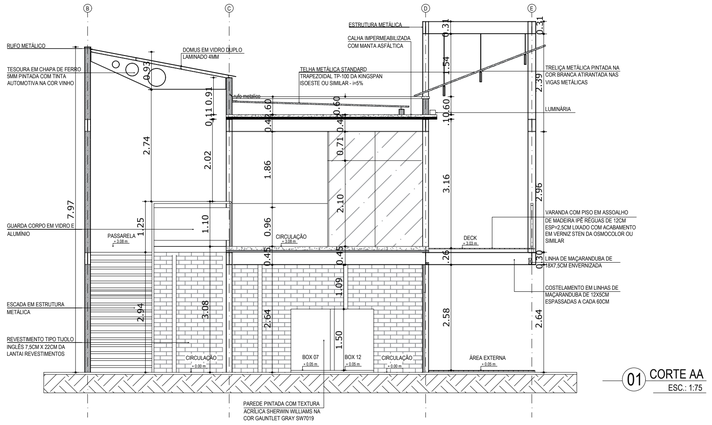
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

DATA
MAIO/2023

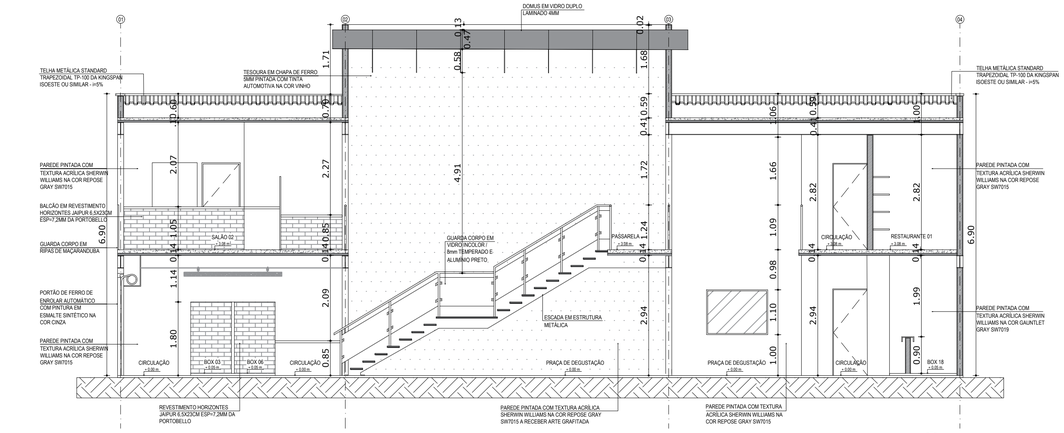
NOME ARQUIVO
PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

NÚMERO
06
15

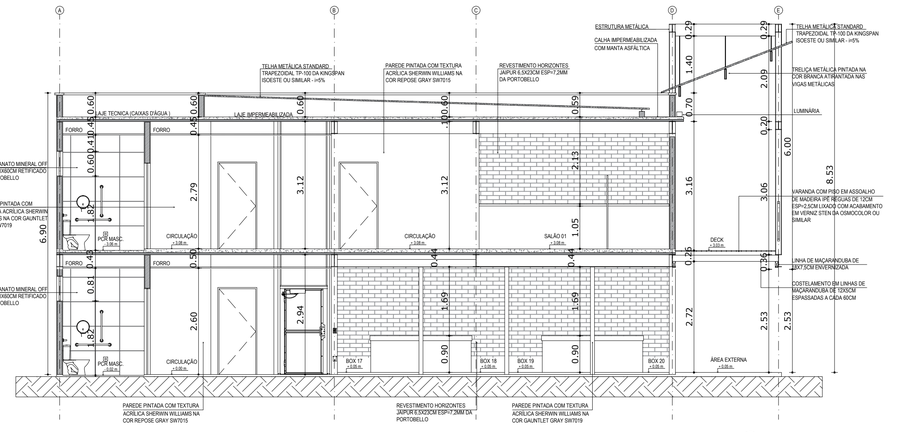
Suelem Zingara Roza de Oliveira
CRMV/CE - 3046
Coordenadora da Vigilância Sanitária



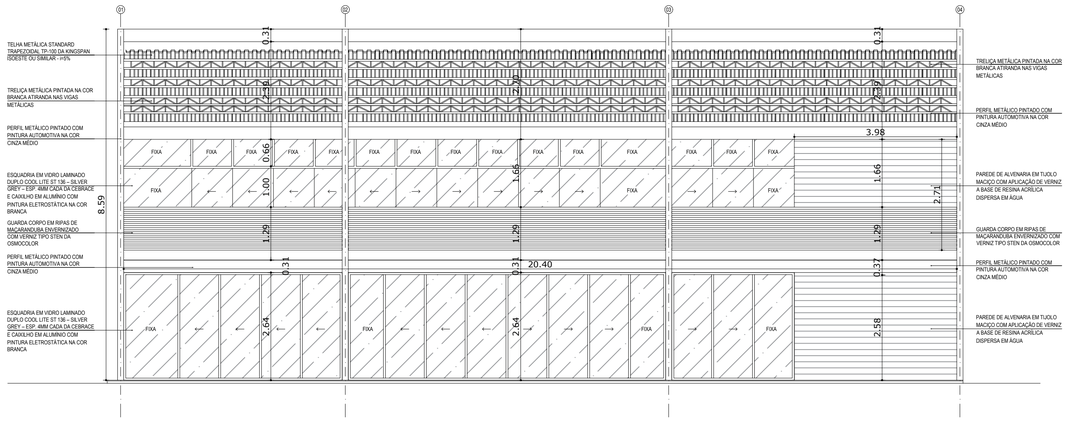
01 CORTE AA
ESC.: 1:75



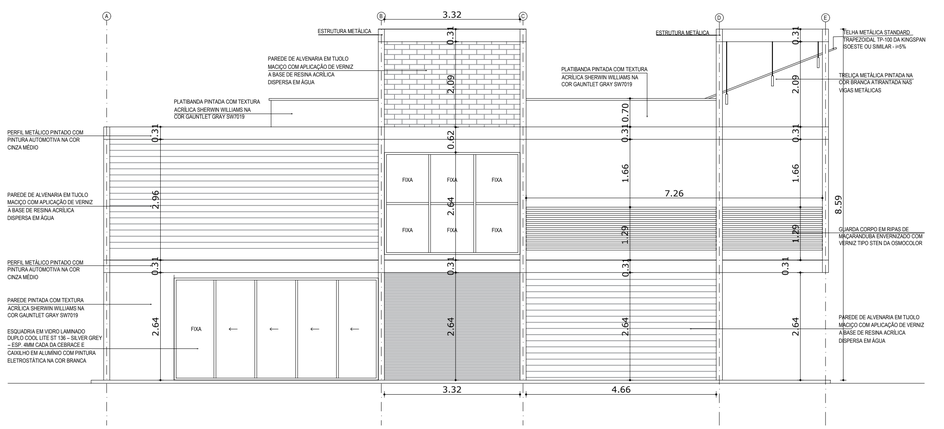
02 CORTE BB
ESC.: 1:75



03 CORTE CC
ESC.: 1:75



04 FACHADA 01
ESC.: 1:75



05 FACHADA 02
ESC.: 1:75

Suelem Zingara Rosa de Oliveira
CRM/VCE - 3056
Coordenadora de Vigilância Sanitária

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR
GERAL

FASE
PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA:
608,68m²

TITULO
CORTES
FACHADAS

ESCALA
INDICADA
INDICADA

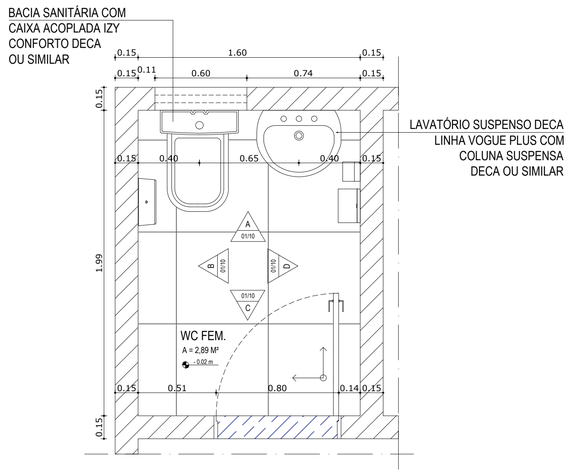
ART: CE20231301948

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

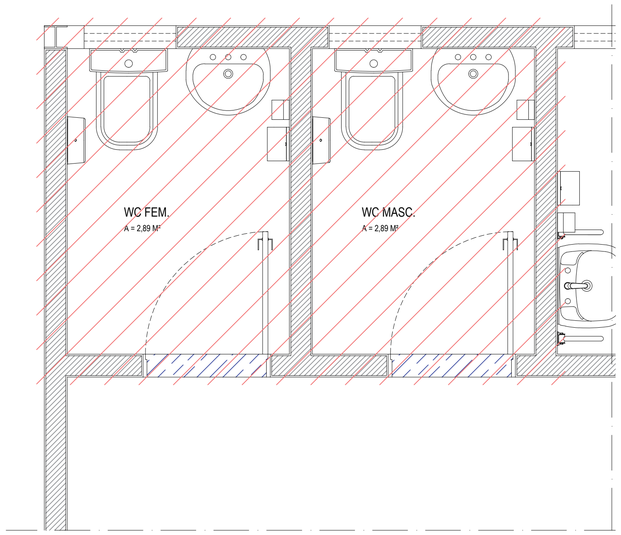
NÚMERO
07
15

DATA
MAIO/2023

NOME ARQUIVO
PE-MGUA-ARQ-00-00-R00



01 DETALHE WC FEMININO
ESC.: 1:20

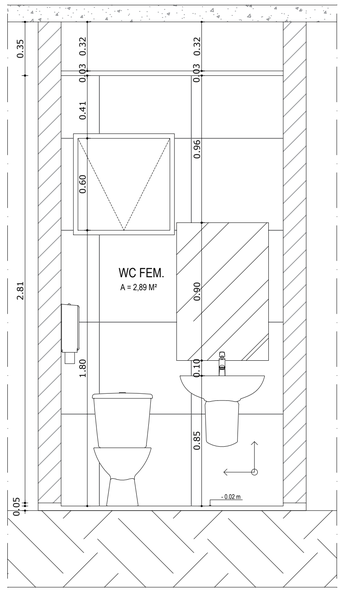


02 PLANTA MOSCA WCS TÉRREO E MEZANINO
ESC.: 1:20

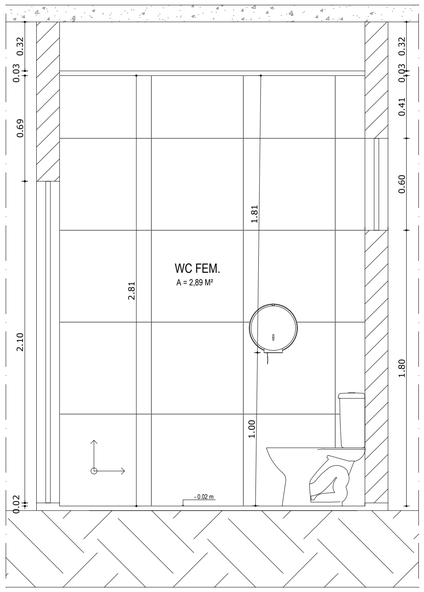
QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÕES - BANHEIROS LOUÇAS E METAIS:

WC FEM PCR E WC MASC PCR	
04	- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS COD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU SIMILAR
04	- TORNEIRA DE MESA CONFORTO ACIONAMENTO ALAVANCA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO DECAMATIC ECO CÓD. 1173.C.CONF. DECA OU SIMILAR
08	- BARRA DE APOIO LATERAL FIXA EM AÇO INOX ESCOVADO 30CM - DECA OU SIMILAR
04	- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO CÓD.:P.115.17 DECA OU SIMILAR
04	- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 70CM - DECA OU SIMILAR
08	- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 80CM - DECA OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA FOLHA A FOLHA DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;

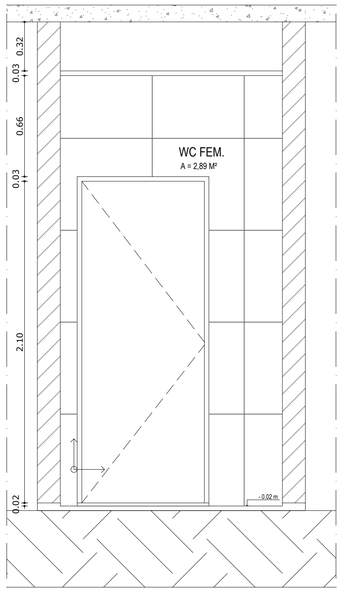
WC MASC. E WC FEM.	
04	- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ACIONAMENTO DUPLO IZY BRANCA CÓD. P.111.17 - DECA OU SIMILAR;
4	- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS COD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU SIMILAR
4	- TORNEIRA DE MESA ACIONAMENTO BOTÃO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO COM JATO AERADO LINHA DECAMATIC ECO CÓD.:1173.C DECA OU SIMILAR;
04	- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA FOLHA A FOLHA DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;



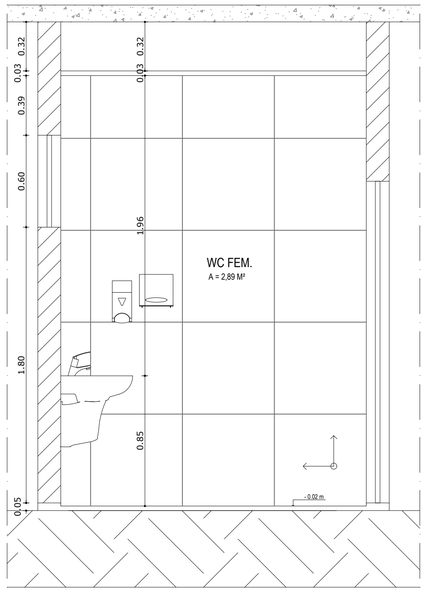
WC FEMININO
VISTA A
ESC: 1/20



WC FEMININO
VISTA B
ESC: 1/20



WC FEMININO
VISTA C
ESC: 1/20



WC FEMININO
VISTA D
ESC: 1/20

Suelem Zingara Roza de Oliveira
CRMV/CE – 3095
Coordenadora da Vigilância Sanitária

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR
GERAL

FASE
PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA:
608,68m²

TITULO
DETALHAMENTO WCS FEMININOS

ESCALA
INDICADA

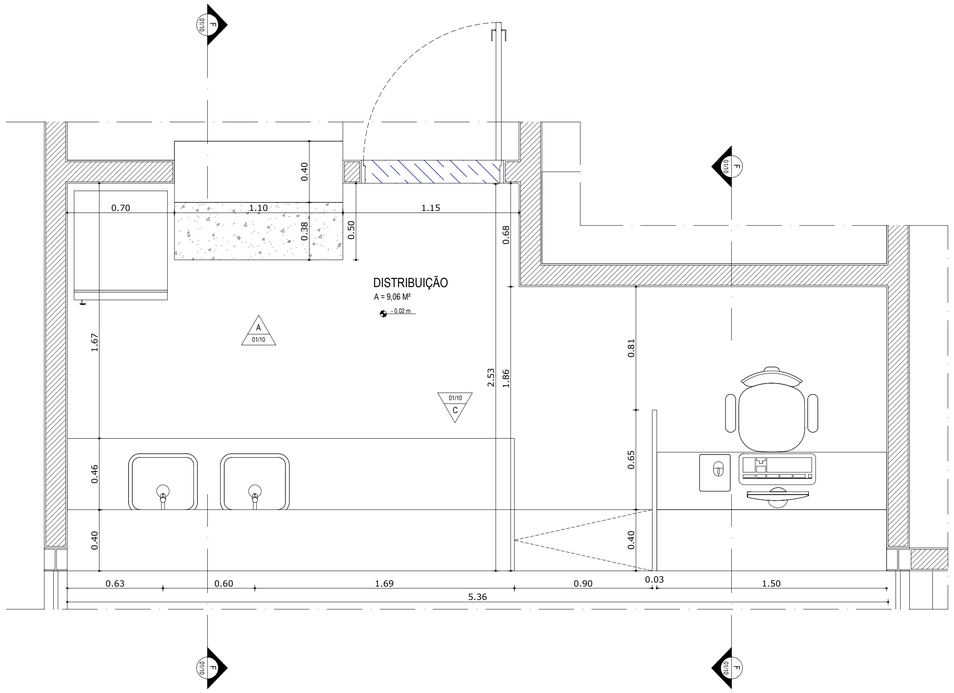
ART: CE20231301948

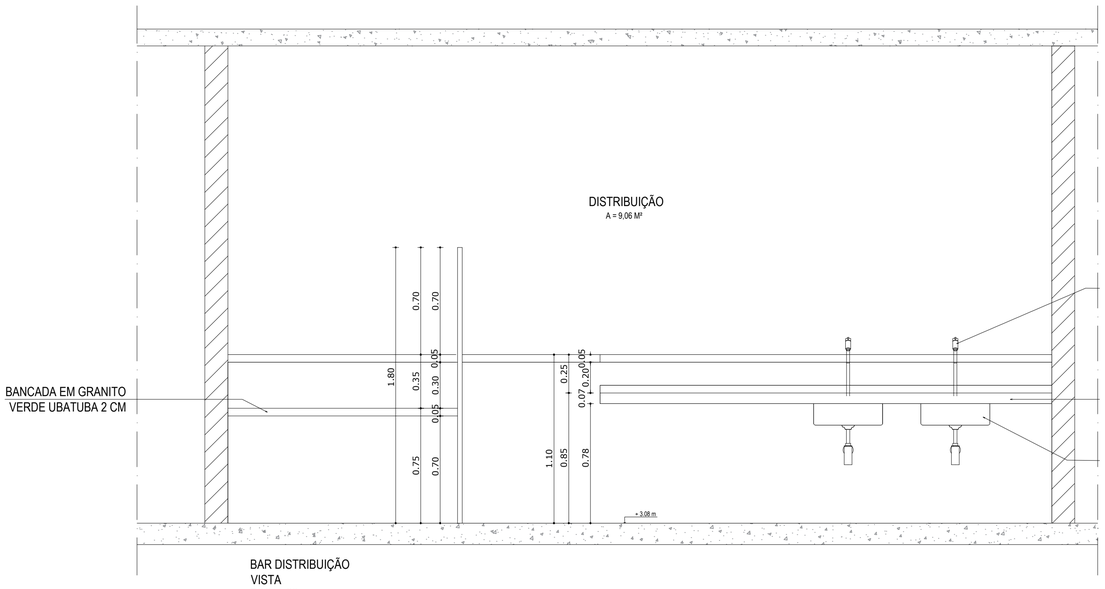
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

DATA
MAIO/2023

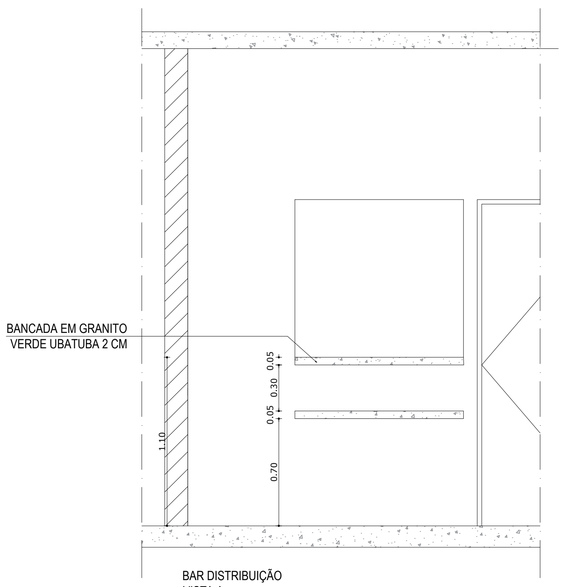
NOME ARQUIVO
PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

NÚMERO
08
15

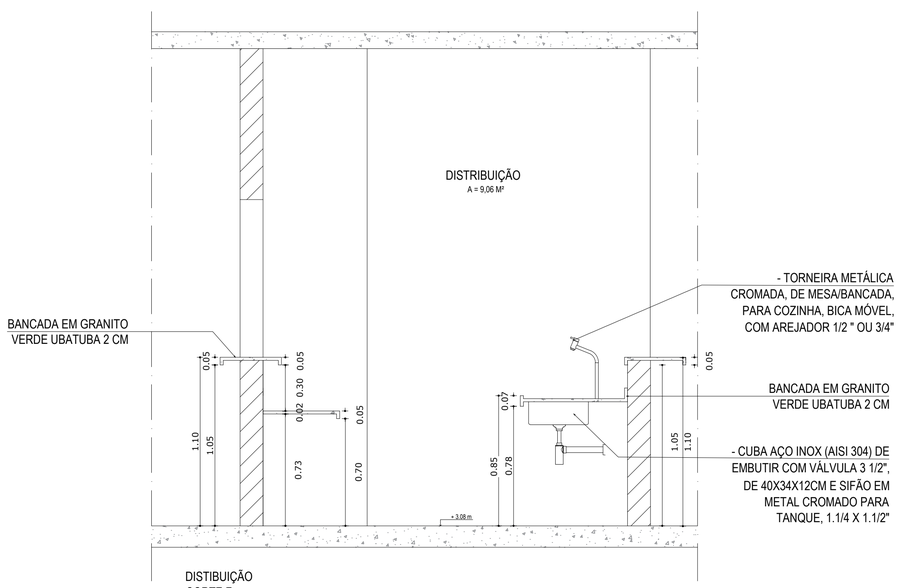




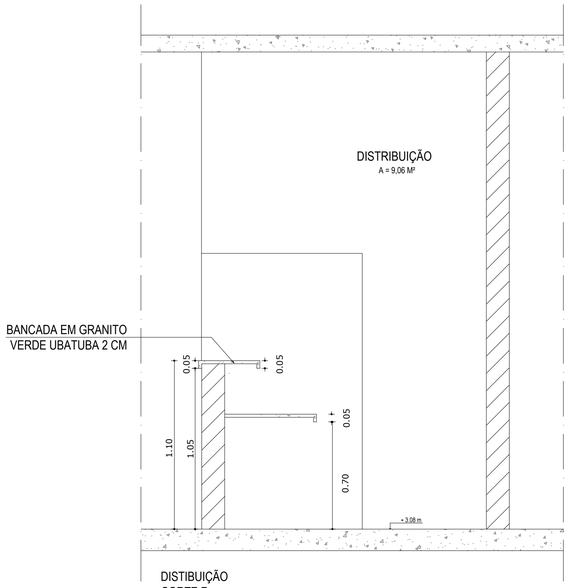
BAR DISTRIBUIÇÃO
VISTA
ESC: 1/20



BAR DISTRIBUIÇÃO
VISTA A
ESC: 1/20



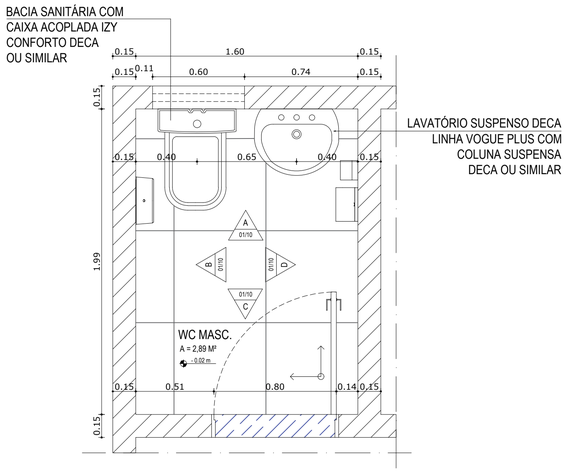
DISTIBUIÇÃO
CORTE F
ESC: 1/20



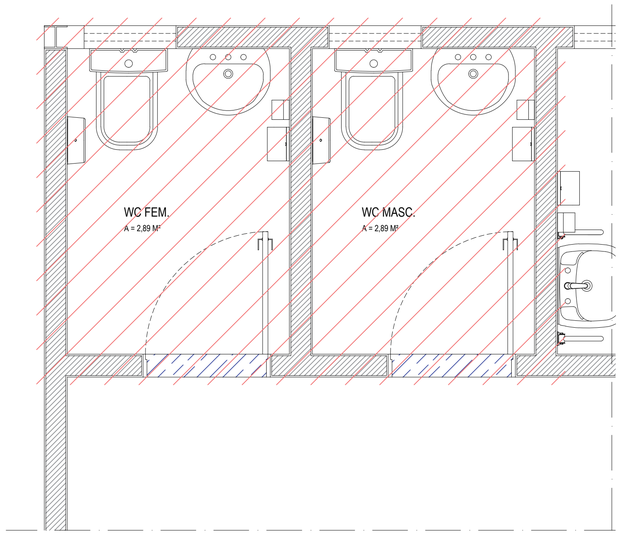
DISTIBUIÇÃO
CORTE F
ESC: 1/20

Suelem Zingara Roza de Oliveira
CRMV/CE - 3095
Coordenadora da Vigilância Sanitária

PROJETO	**PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DE GUARAMIRANGA**
SETOR: GERAL	
FASE: PROJETO EXECUTIVO	ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²
TITULO: DETALHAMENTOS RESTAURANTE 02	ESCALA: INDICADA
ART: CE20231301948	NÚMERO: 15 / 15
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671	
DATA: MAIO/2023	NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00



01 DETALHE WC FEMININO
ESC.: 1:20

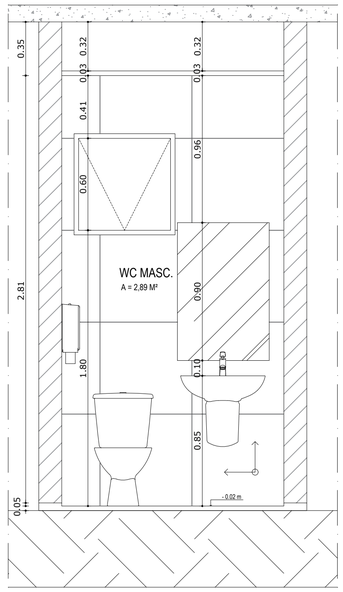


02 PLANTA MOSCA WCS TÉRREO E MEZANINO
ESC.: 1:20

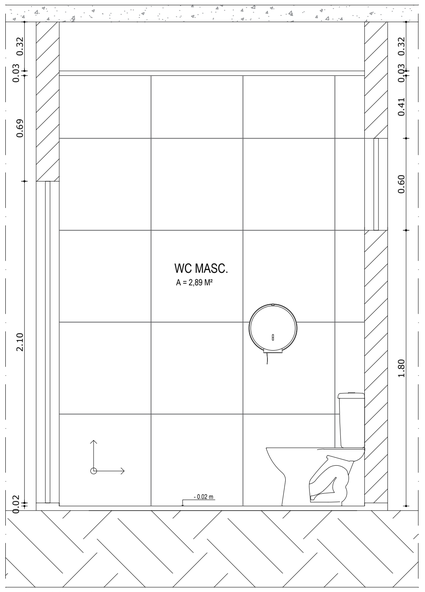
QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÕES - BANHEIROS LOUÇAS E METAIS:

WC FEM PCR E WC MASC PCR	
04	- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS COD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU SIMILAR
04	- TORNEIRA DE MESA CONFORTO ACIONAMENTO ALAVANCA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO DECAMATIC ECO CÓD. 1173.C.CONF. DECA OU SIMILAR
08	- BARRA DE APOIO LATERAL FIXA EM AÇO INOX ESCOVADO 30CM - DECA OU SIMILAR
04	- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO CÓD.:P.115.17 DECA OU SIMILAR
04	- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 70CM - DECA OU SIMILAR
08	- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 80CM - DECA OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA FOLHA A FOLHA DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;

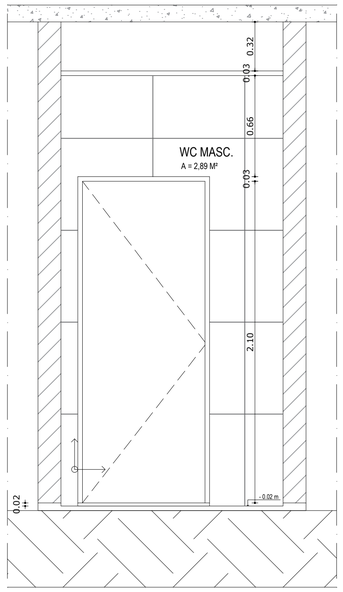
WC MASC. E WC FEM.	
04	- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ACIONAMENTO DUPLO IZY BRANCA CÓD. P.111.17 - DECA OU SIMILAR;
4	- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS COD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU SIMILAR
4	- TORNEIRA DE MESA ACIONAMENTO BOTÃO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO COM JATO AERADO LINHA DECAMATIC ECO CÓD.:1173.C DECA OU SIMILAR;
04	- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA FOLHA A FOLHA DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR
04	- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;



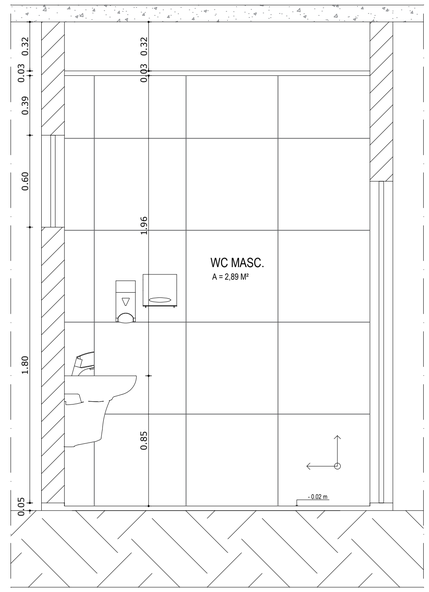
WC MASCULINO
VISTA A
ESC: 1/20



WC MASCULINO
VISTA B
ESC: 1/20



WC MASCULINO
VISTA C
ESC: 1/20

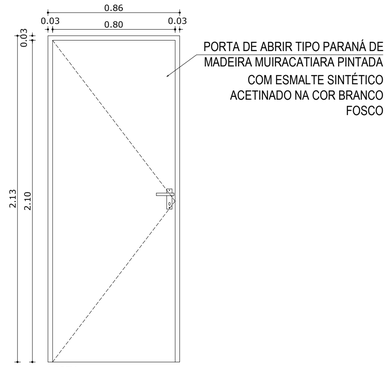


WC MASCULINO
VISTA D
ESC: 1/20

Suelem Zingara Roza de Oliveira
CRAU/CE - 3056
Coordenadora da Vigilância Sanitária

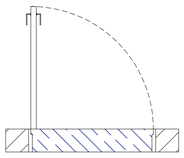
PROJETO	**PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DE GUARAMIRANGA**
SETOR	GERAL
FASE: PROJETO EXECUTIVO	ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²
TITULO: DETALHAMENTO WCS MASCULINOS	ESCALA: INDICADA
ART: CE20231301948	NÚMERO: 09 / 15
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671	
DATA: MAIO/2023	NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

PA01



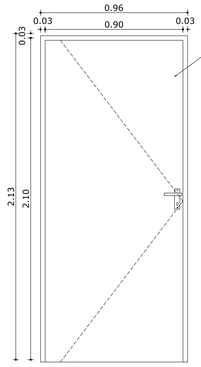
PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO

VISTA



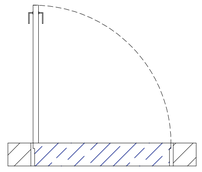
PLANTA

PA02



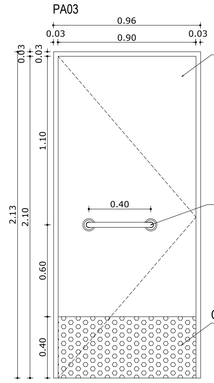
PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO

VISTA



PLANTA

PA03

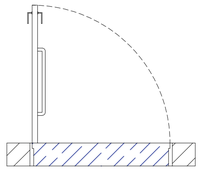


PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO

PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM

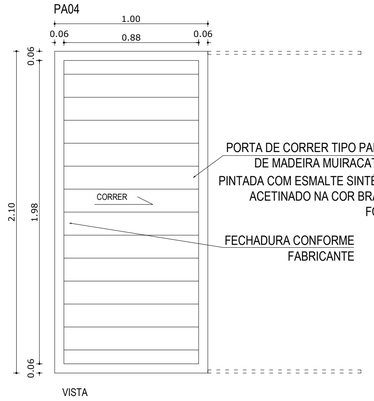
CHAPA DE ALUMÍNIO RESISTENTE À IMPACTOS DE 40CM DE ALTURA

VISTA



PLANTA

PA04



PORTA DE CORRER TIPO PARANÁ DE MADEIRA MUIRACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO

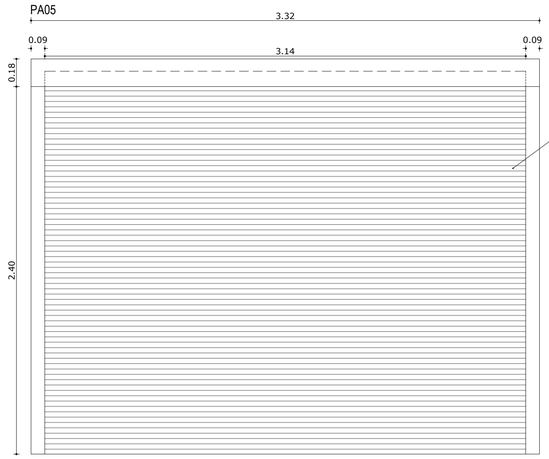
FECHADURA CONFORME FABRICANTE

VISTA

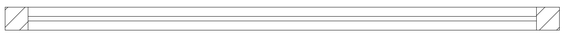


PLANTA

PA05

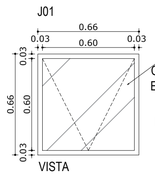


PORTÃO DE FERRO DE ENROLAR AUTOMÁTICO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA. DIMENSÕES: 250CM X 250CM



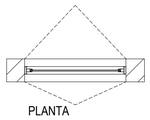
PLANTA

J01



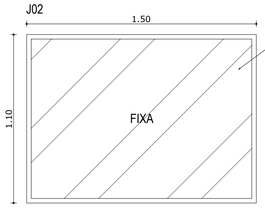
JANELA BASCULANTE EM VIDRO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

VISTA



PLANTA

J02



JANELA FIXA EM VIDRO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM DA CEBRACE E CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

VISTA

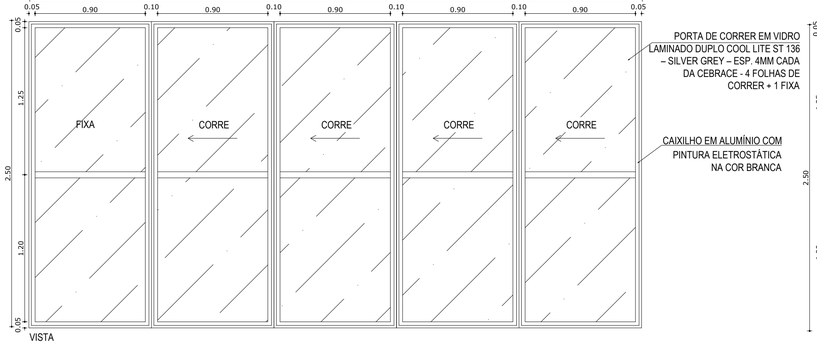


PLANTA

Suelem Zingara Roza de Oliveira
CRMV/CE - 3056
Coordenadora da Vigilância Sanitária

PROJETO	**PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DE GUARAMIRANGA**
SETOR: GERAL	
FASE: PROJETO EXECUTIVO	ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²
TITULO: DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS	ESCALA: INDICADA
ART: CE20231301948	NÚMERO: 10/15
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671	
DATA: MAIO/2023	NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

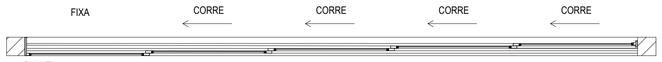
E01



PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE - 4 FOLHAS DE CORRER + 1 FIXA

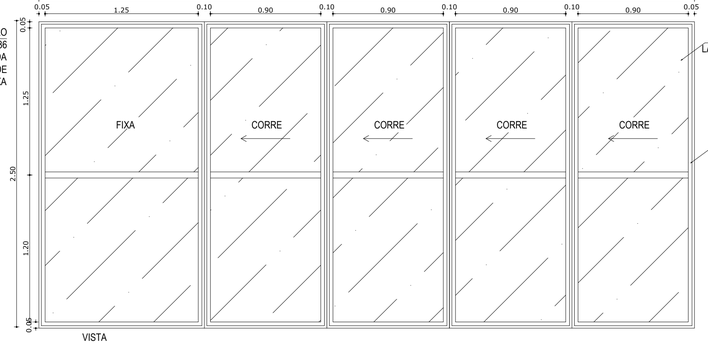
CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

VISTA



PLANTA

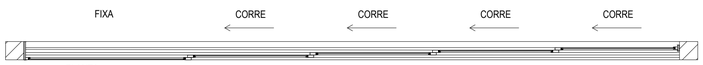
E02



PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE - 4 FOLHAS DE CORRER + 1 FIXA

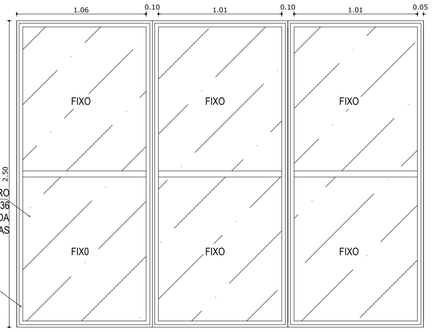
CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

VISTA



PLANTA

E06



ESQUADRIA FIXA EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE - 3 FOLHAS FIXAS

CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

VISTA



PLANTA

E03



PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE - 6 FOLHAS DE CORRER + 2 FIXA

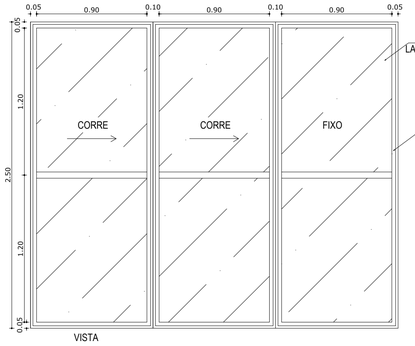
CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

VISTA



PLANTA

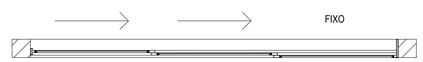
E04



PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE - 2 FOLHAS DE CORRER + 1 FIXA

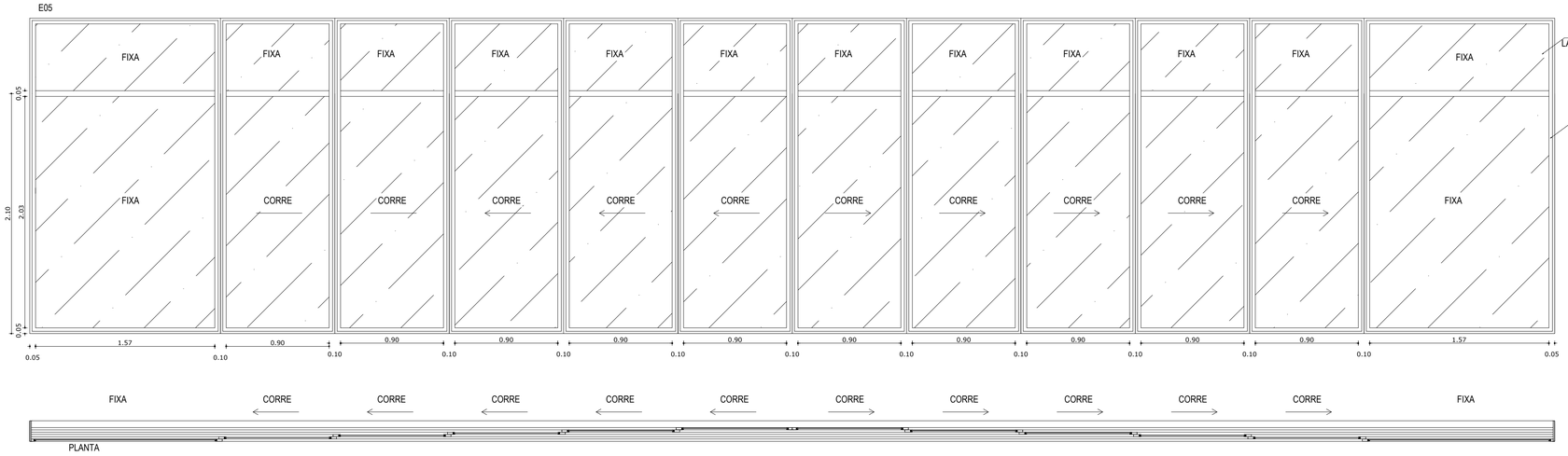
CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

VISTA



PLANTA

E05



PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO DUPLO COOL LITE ST 136 – SILVER GREY – ESP. 4MM CADA DA CEBRACE - 2 FOLHAS DE CORRER + 1 FIXA

CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

PLANTA

Suelem Zingara Roza de Oliveira
CRM/VCE - 3056
Coordenadora da Vigilância Sanitária

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR: GERAL

FASE: PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA: 608,68m²

TITULO: DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

ESCALA: INDICADA

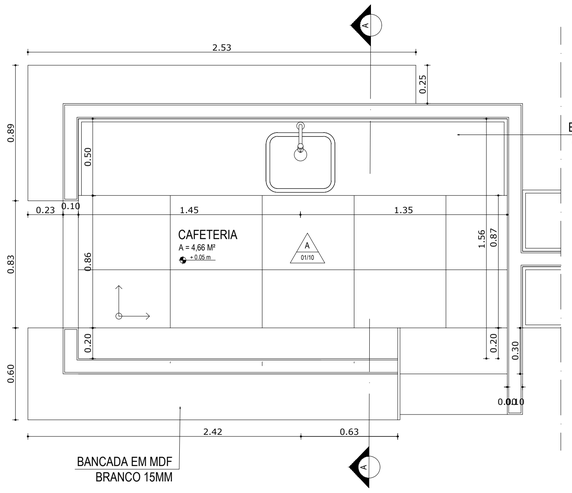
ART: CE20231301948

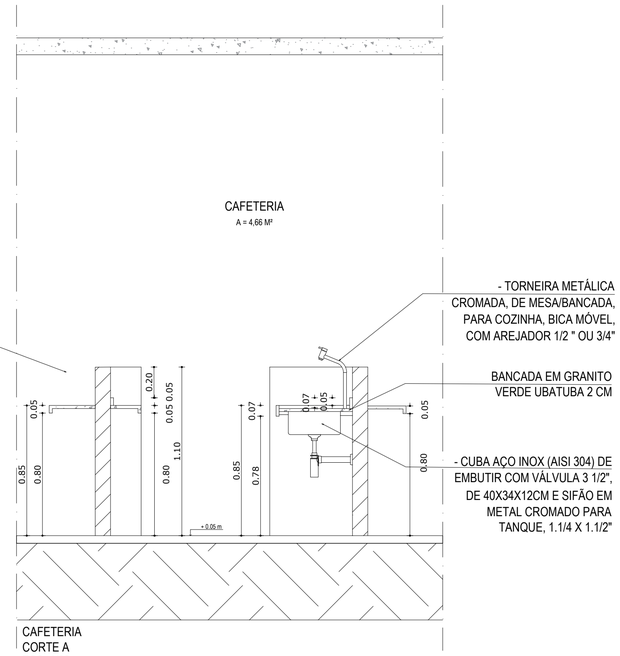
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

DATA: MAIO/2023

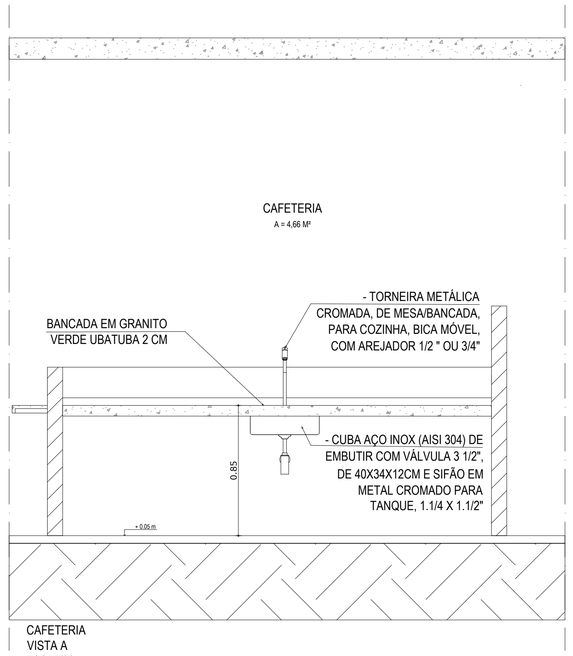
NOME ARQUIVO: PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

NÚMERO: 11/15

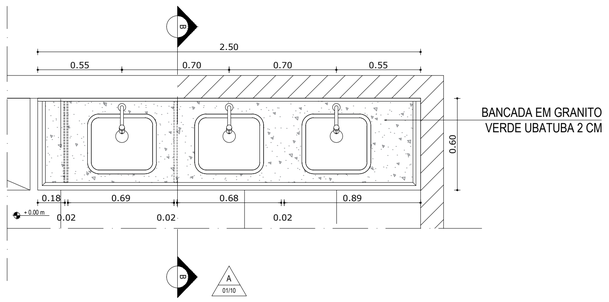


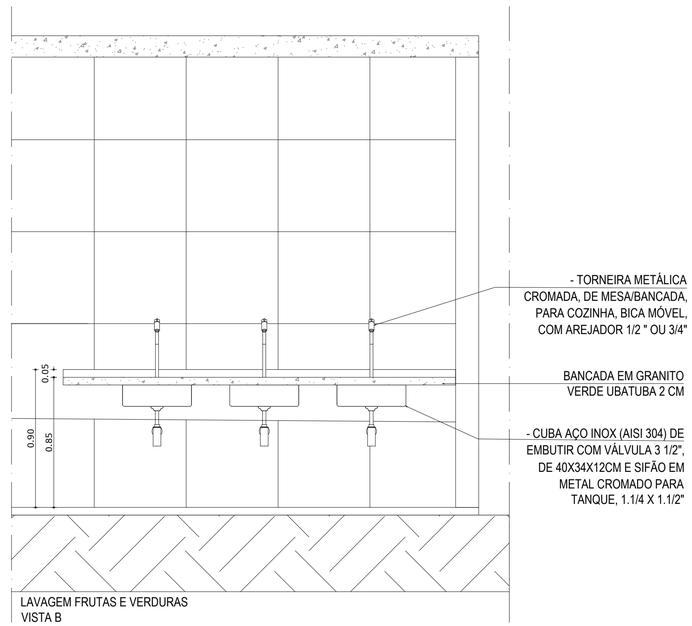


CAFETERIA
CORTE A
ESC: 1/20

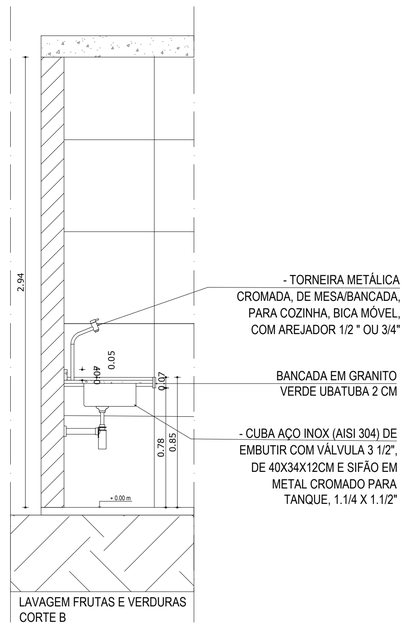


CAFETERIA
VISTA A
ESC: 1/20





LAVAGEM FRUTAS E VERDURAS
VISTA B
ESC: 1/20



LAVAGEM FRUTAS E VERDURAS
CORTE B
ESC: 1/20

Suelem Zingara Roza de Oliveira
CRM/MCE - 3056
Coordenadora da Vigilância Sanitária

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR
GERAL

FASE
PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA:
608,68m²

TITULO
DETALHAMENTO CAFETERIA
DETALHAMENTO BANCADAS

ESCALA
INDICADA
INDICADA

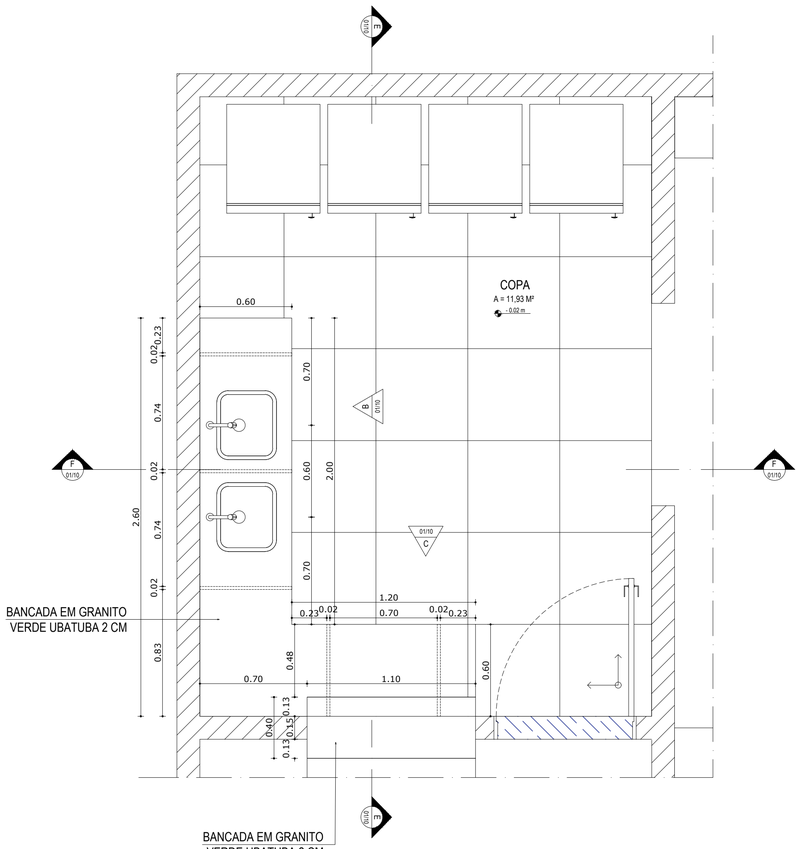
ART: CE20231301948

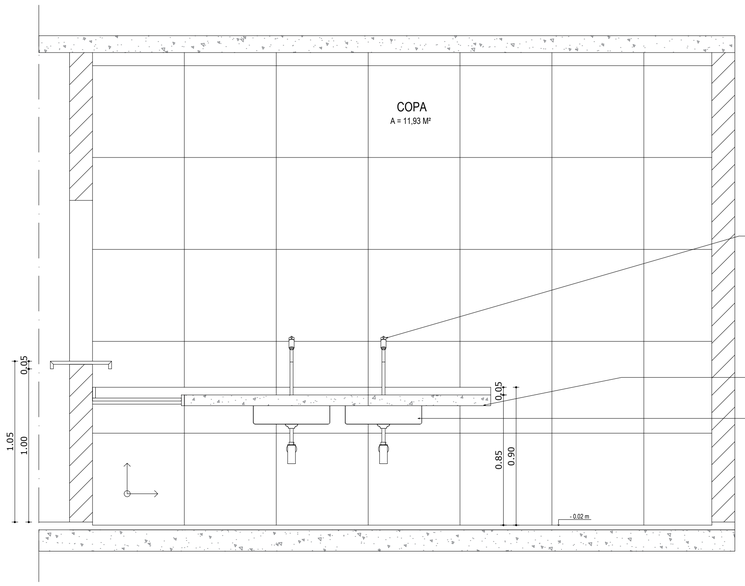
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

DATA
MAIO/2023

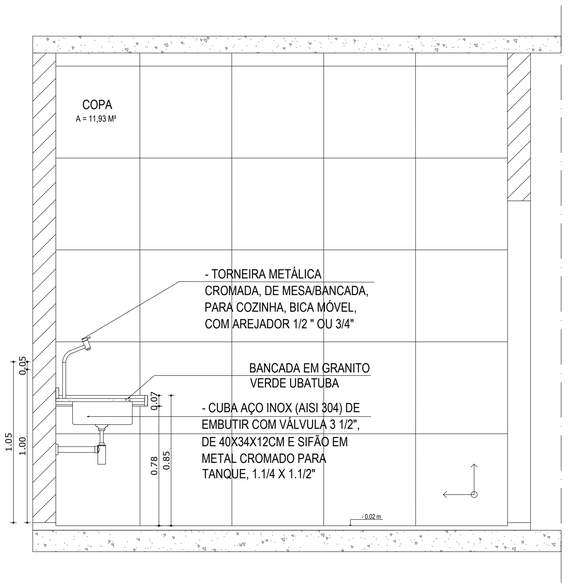
NOME ARQUIVO
PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

NÚMERO
12
15

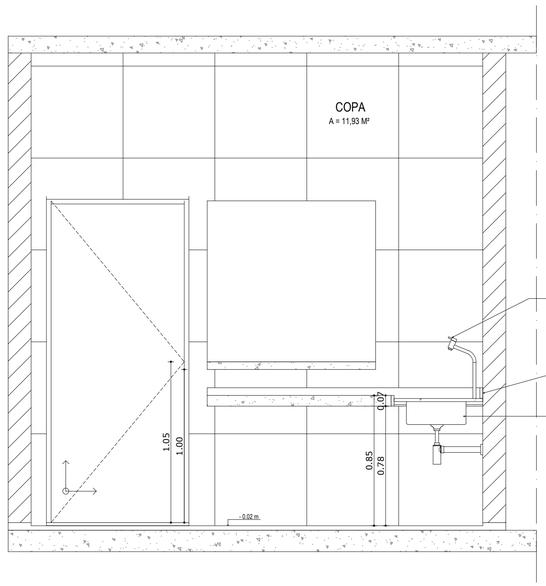




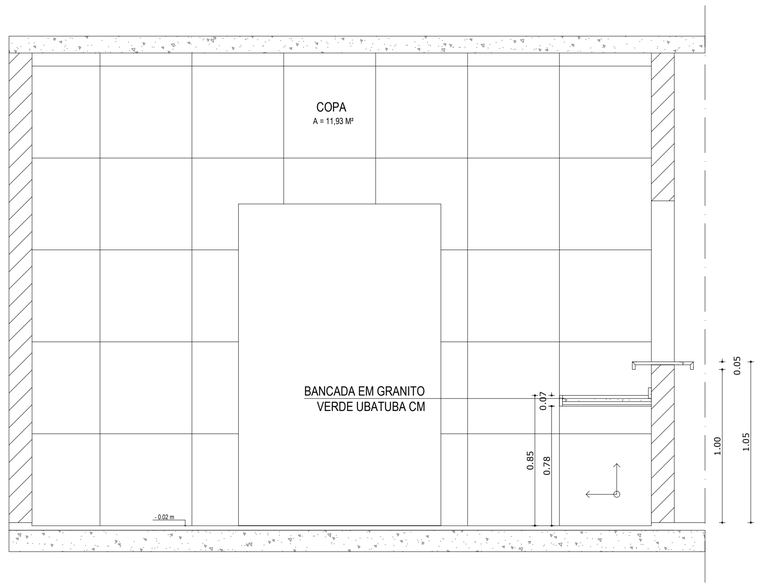
COPA
VISTA B
ESC: 1/20



COPA
CORTE F
ESC: 1/20



COPA
VISTA C
ESC: 1/20



COPA
CORTE E
ESC: 1/20

Suelem Zingara Roza de Oliveira
CRMV/CE - 3056
Coordenadora da Vigilância Sanitária

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR
GERAL

FASE
PROJETO EXECUTIVO

ÁREA CONSTRUÍDA:
608,68m²

TITULO
DETALHAMENTOS COPA

ESCALA
INDICADA

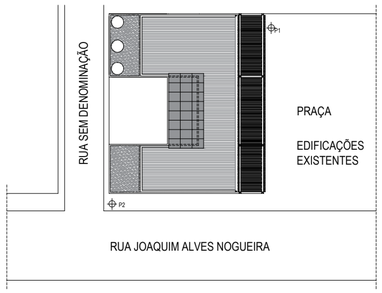
ART: CE20231301948

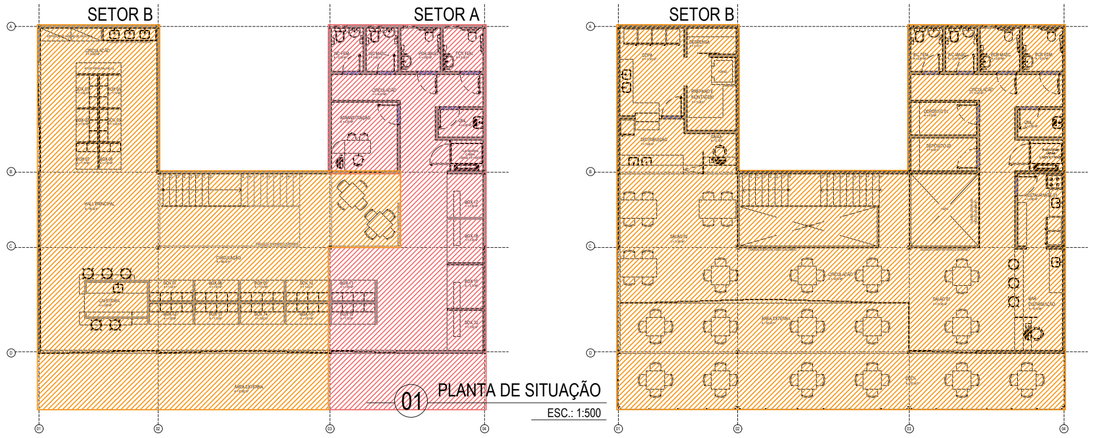
ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

DATA
MAIO/2023

NOME ARQUIVO
PE-MGUA-ARQ-00-00-R00

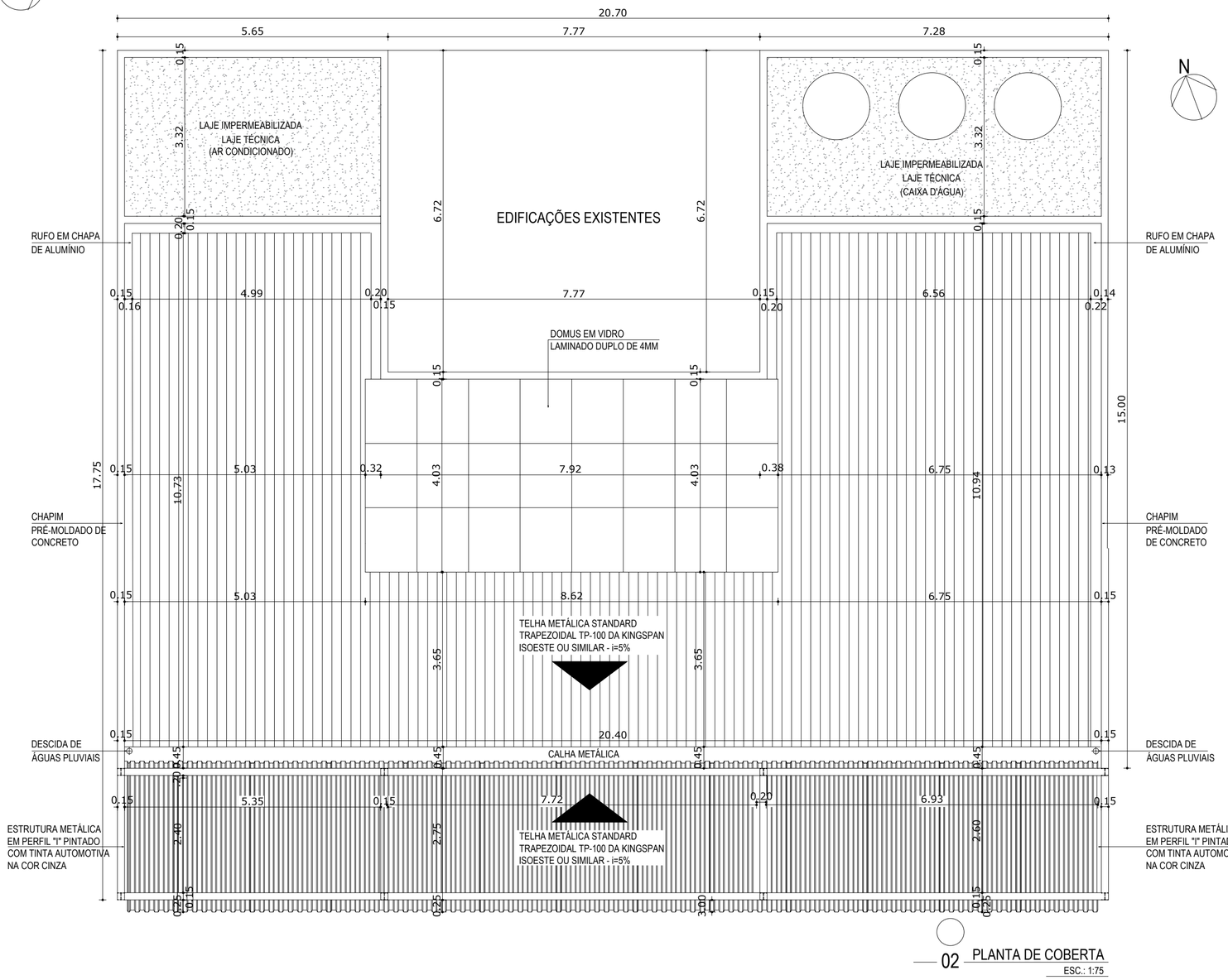
NÚMERO
14
15





01 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1:500

N



02 PLANTA DE COBERTA
ESC.: 1:75

ÁREA CONSTRUÍDA

PAVIMENTO TÉRREO - 315,29 m²
MEZANINO - 293,39 m²

TOTAL = 608,68 m²

Suelem Zingara Roza de Oliveira
CRMV/CE - 3056
Coordenadora da Vigilância Sanitária

PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO
MERCADO DE GUARAMIRANGA

SETOR	ÁREA CONSTRUÍDA:
GERAL	608,68m²

FASE: PROJETO EXECUTIVO

TITULO	ESCALA
PLANTA DE SITUAÇÃO	INDICADA
PLANTA DE COBERTA	INDICADA

ART: CE20231301948

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA 56671

DATA	NOME ARQUIVO	NÚMERO
MAIO/2023	PE-MGUA-ARQ-00-00-R00	01 / 15

PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

Declaração de Elaboração e APROVO de Projeto

Contrato de Repasse: MDR 906548/2020 – OPERAÇAO 1073253-93

Objeto: Construção do Mercado Municipal de Guaramiranga-CE

Intervenção:

Construção do Mercado Municipal de Guaramiranga-CE.

Projeto revisado e aprovado pela Coordenadoria de Vigilância Sanitária do Município de Guaramiranga estando dentro das conformidades do preconizado.

Declaro que sou responsável pela Coordenação da Vigilância Sanitária do Município de Guaramiranga

Suelem Zíngara
Médica Veterinária
CRMV - 3056

Suelem Zíngara Roza de Oliveira
CRMV/CE - 3056
Coordenadora da Vigilância Sanitária

PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

Declaração de Elaboração e APROVO de Projeto

Contrato de Repasse: MDR 906548/2020 – OPERAÇAO 1073253-93

Objeto: Construção do Mercado Municipal de Guaramiranga-CE

Intervenção:

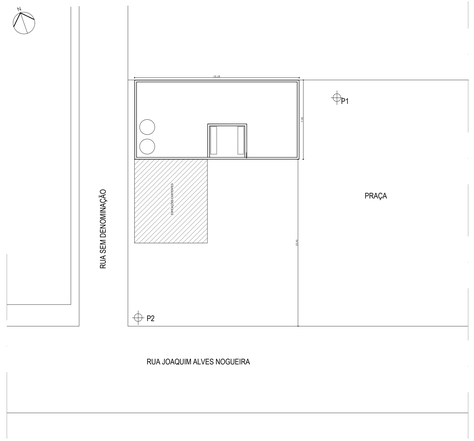
Construção do Mercado Municipal de Guaramiranga-CE.

Projeto revisado e aprovado pela Coordenadoria de Vigilância Sanitária do Município de Guaramiranga estando dentro das conformidades do preconizado.

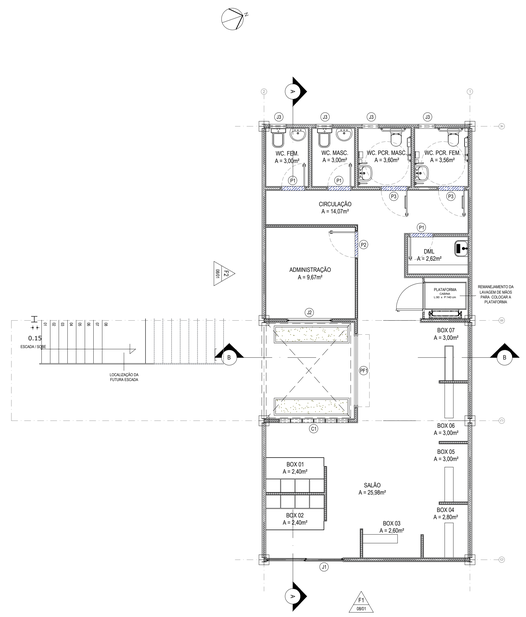
Declaro que sou responsável pela Coordenação da Vigilância Sanitária do Município de Guaramiranga

Suelem Zíngara
Médica Veterinária
CRMV - 3056

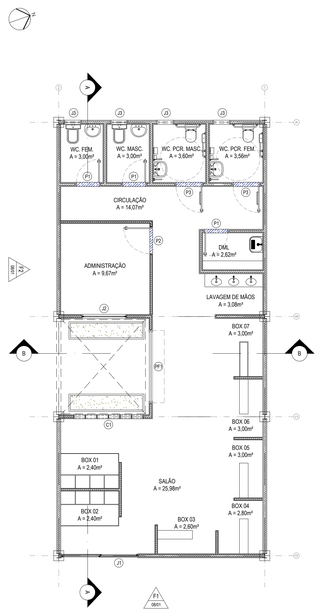
Suelem Zíngara Roza de Oliveira
CRMV/CE - 3056
Coordenadora da Vigilância Sanitária



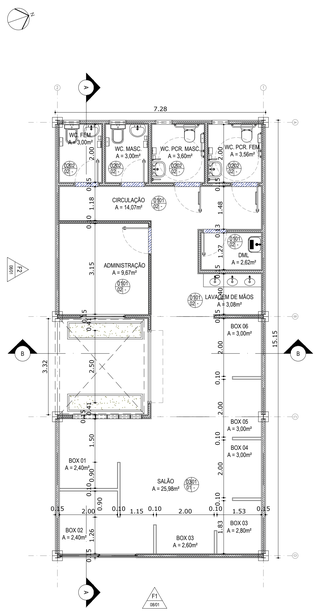
01 IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1:200



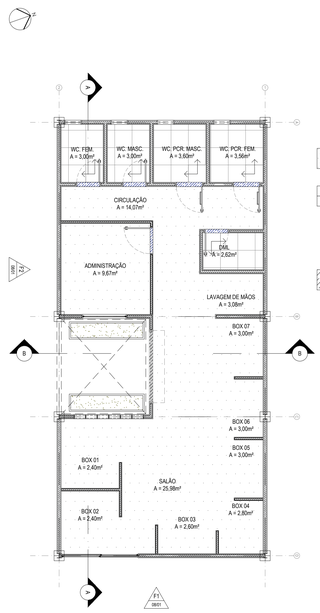
03 PLANTA DE LOCAÇÃO DE FUTURA ESCADA E PLATAFORMA
ESC.: 1:75



03 PLANTA DE LAYOUT
ESC.: 1:75



04 PLANTA DE ESPECIFICAÇÕES
ESC.: 1:75



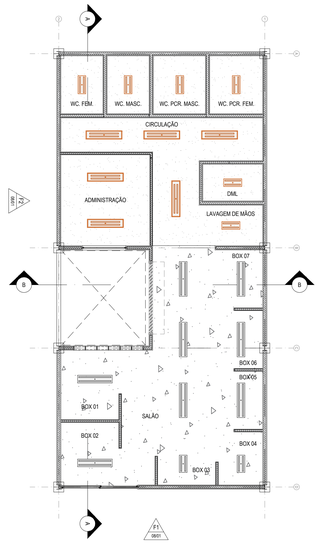
05 PLANTA DE PISO
ESC.: 1:75

LEGENDA DE PISO

1. PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO E=5cm NA COR NATURAL COM ACABAMENTO LISO, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL;

2. PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP = 10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM ABSORÇÃO DE ÁGUA DE 0,1% E COEFICIENTE DE ATRITO MÍNIMO DE 4 COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA. CÓD. 22277 DA PORTOBELLO OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL;

3. SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA



06 PLANTA DE FORRO E LUMINOTÉCNICO
ESC.: 1:75

LEGENDA DE FORRO E LUMINOTÉCICO

1. LAJE DE COBERTA APARENTE COM ACABAMENTO EM PINTURA. COM TINTA HOSPITALAR ACRÍLICA SHERWIN WILLIAMS LINHA STANDARD NOVACOR COBRE MAIS NA COR REPOSE GRAY SW7015 OU SIMILAR;

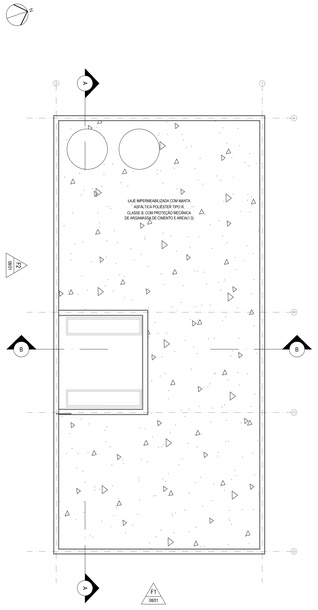
1. FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SHERWIN WILLIAMS LINHA NOVACOR GESSO & DRYWALL NA COR REPOSE GRAY SW7015 OU SIMILAR - H=2,40M;

LAN02-S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 4070LM. EFICÁCIA 116LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (250X41X1190MM).

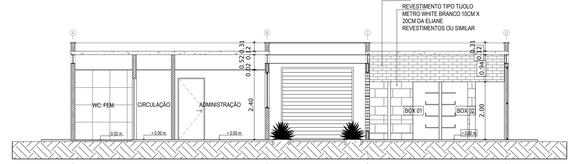
LAN01-S DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (249X40X592MM).

LAN02-E3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 36W. FLUXO LUMINOSO 4070lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (293X40X1243MM).

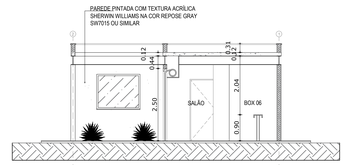
LAN01-E1750830 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (267X41X617MM).



02 PLANTA DE COBERTA
ESC.: 1:75

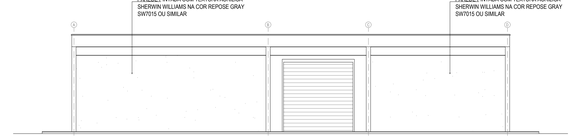


CORTE AA

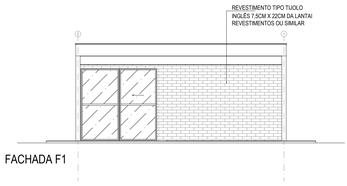


CORTE BB

07 CORTES
ESC.: 1:75



FACHADA F2



FACHADA F1

08 FACHADAS
ESC.: 1:75

LOUÇAS E METAIS

WCs PCRs:

- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS CÓD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU SIMILAR;
- TORNEIRA DE MESA CONFORTO ACIONAMENTO ALAVANCA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO DECAMATIC ECO CÓD: 1173.C.CONF. DECA OU SIMILAR;
- BARRA DE APOIO LATERAL FIXA EM AÇO INOX ESCOVADO 30CM - DECA OU SIMILAR;
- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO CÓD.:P.115.17 DECA OU SIMILAR;
- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 80CM - DECA OU SIMILAR;
- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 70CM - DECA OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA FOLHA A FOLHA DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;

WCs:

- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA IZY CÓD. L.15.15 COM SIFÃO PARA LAVATÓRIO CROMADO CÓD.: 1680.C.100.112 DA DECA OU SIMILAR;
- TORNEIRA DE MESA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO 1/4 VOLTA LINHA IZY PLUS CÓD.: 1198.C24 DECA OU SIMILAR;
- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO CÓD.: P.115.17 DECA OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA "FOLHA POR FOLHA" DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN VELOX CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;

DML E ÁREA DE LAVAGEM DE MÃOS:

- TANQUE EM AÇO INOX DE PAREDE 30L 94401107 TRAMONTINA OU SIMILAR;
- TORNEIRA COM AREJADOR PARA TANQUE IZY CÓD: 1154.C37 DA DECA OU SIMILAR;
- CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO GELO - CÓD:L.59.17 DECA OU SIMILAR COM SIFÃO PARA LAVATÓRIO CROMADO DECA CÓD: 1680.C.100.112 DECA OU SIMILAR;
- TORNEIRA DE MESA ACIONAMENTO BOTÃO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO COM JATO AERADO LINHA DECAMATIC ECO CÓD.:1173.C DECA OU SIMILAR;

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

PISO

1. PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO E=5cm NA COR NATURAL COM ACABAMENTO LISO, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL;

2. PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP = 10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM ABSORÇÃO DE ÁGUA DE 0,1% E COEFICIENTE DE ATRITO MÍNIMO DE 4 COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA. CÓD. 22277 DA PORTOBELLO OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL;

3. SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA;

*TODAS AS ÁREAS PARA BOX POSSUI PISO LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL

PAREDE

1. PAREDE PINTADA COM TEXTURA ACRÍLICA SHERWIN WILLIAMS NA COR REPOSE GRAY SW7015 OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL;

2. PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP = 10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM ABSORÇÃO DE ÁGUA DE 0,1% E COEFICIENTE DE ATRITO MÍNIMO DE 4 COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA. CÓD. 22277 DA PORTOBELLO OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL;

3. REVESTIMENTO TIPO TIJOLO METRO WHITE BRANCO 10CM X 20CM DA ELIANE REVESTIMENTOS OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL

4.REVESTIMENTO TIPO TIJOLO INGLÊS 7,5CM X 22CM DA LANTAI REVESTIMENTOS OU SIMILAR

* AS PAGINAÇÕES DEVERÃO SER ALINHADAS COM A PAGINAÇÃO DE PISO

*TODAS AS ÁREAS PARA BOX POSSUI PAREDES LAVÁVEIS E IMPERMEÁVEIS

TETO

1. LAJE DE COBERTA APARENTE COM ACABAMENTO EM PINTURA COM TINTA HOSPITALAR ACRÍLICA SHERWIN WILLIAMS LINHA STANDARD NOVACOR COBRE MAIS NA COR REPOSE GRAY SW7015 OU SIMILAR;

2. FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SHERWIN WILLIAMS LINHA NOVACOR GESSO & DRYWALL NA COR REPOSE GRAY SW7015 OU SIMILAR - H=2,40M

ESQUADRIAS

PORTAS:

- P1: PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MURACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO. DIMENSÕES: 80CM X 210CM
- P2: PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MURACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO. DIMENSÕES: 90CM X 210CM
- P3: PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MURACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO COM REVESTIMENTO ANTI IMPACTO NA PARTE INFERIOR E BARRA HORIZONTAL DE 40cm NO LADO OPOSTO DA ABERTURA. DIMENSÕES: 90CM X 210CM

JANELAS:

- J1: JANELA FIXA / DE CORRER EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA. DIMENSÕES: 200CM X 250CM
- J2: JANELA FIXA EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA. DIMENSÕES: 150CM X 120CM
- J3: JANELA PIVOTANTE EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA. DIMENSÕES: 60CM X 60CM

COBOGÓS:

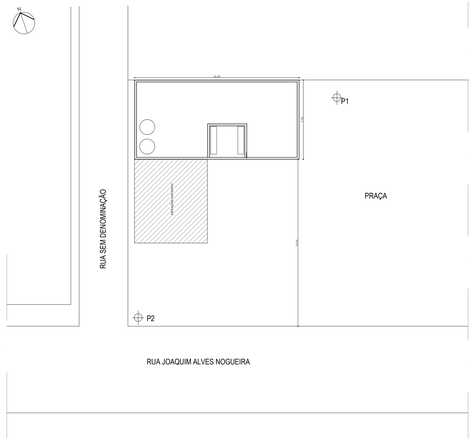
- C1: CONJUNTO DE COBOGÓS TIPO ELEMENTO VAZADO QUADRICULADO MÓDULO 39X39X1 CM 9TIJ REF. NEOREX OU SIMILAR NA COR NATURAL. DIMENSÕES: 240CM X 200CM

PORTÕES DE FERRO:

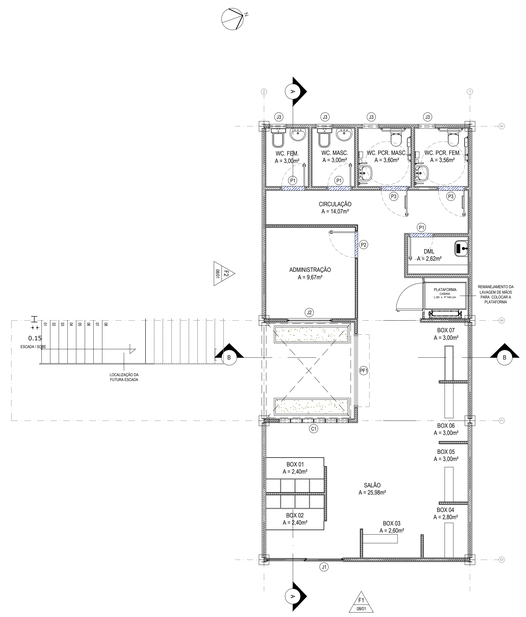
- PF1: PORTÃO DE FERRO DE ENROLAR AUTOMÁTICO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA. DIMENSÕES: 250CM X 250CM

FOLHA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA PRANCHA: PROJETO: MERCADO DE GUARAMIRANGA - PROJETO DE ARQUITETURA LOCAL: GUARAMIRANGA/CE ART: CE20210878674 PROJETO: ARTHUR MAGALHÃES	DESENHO VISTO ESCALAS INDICADA	RESPONSÁVEL ARTHUR DESENHO(S) PLANTAS E FACHADAS	ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA CREA-CE 060.000-0 REGISTRO NACIONAL 061452800

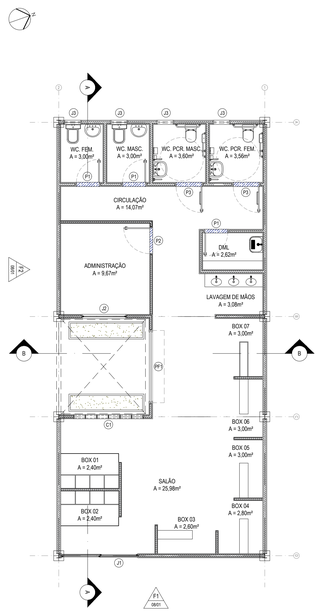
GUARAMIRANGA



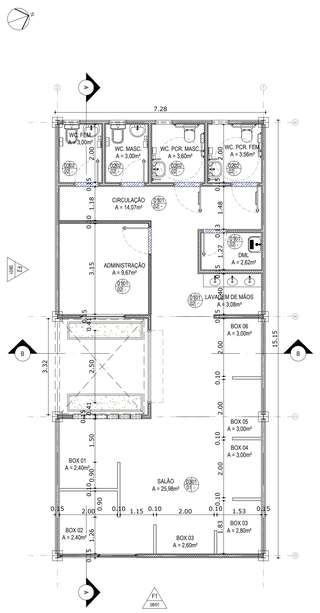
01 IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1:200



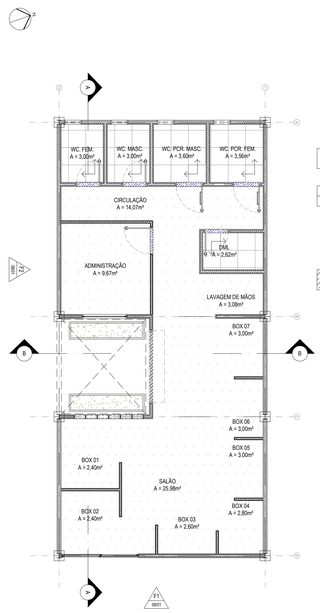
03 PLANTA DE LOCAÇÃO DE FUTURA ESCADA E PLATAFORMA
ESC.: 1:75



03 PLANTA DE LAYOUT
ESC.: 1:75



04 PLANTA DE ESPECIFICAÇÕES
ESC.: 1:75



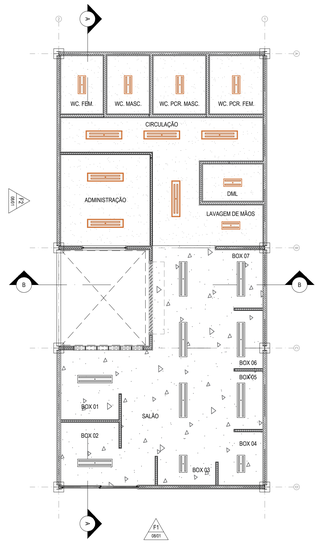
05 PLANTA DE PISO
ESC.: 1:75

LEGENDA DE PISO

1. PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO E=5cm NA COR NATURAL COM ACABAMENTO LISO, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL;

2. PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP = 10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM ABSORÇÃO DE ÁGUA DE 0,1% E COEFICIENTE DE ATRITO MÍNIMO DE 4 COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA. CÓD. 22277 DA PORTOBELLO OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL;

3. SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA



06 PLANTA DE FORRO E LUMINOTÉCNICO
ESC.: 1:75

LEGENDA DE FORRO E LUMINOTÉCICO

1. LAJE DE COBERTA APARENTE COM ACABAMENTO EM PINTURA. COM TINTA HOSPITALAR ACRÍLICA SHERWIN WILLIAMS LINHA STANDARD NOVACOR COBRE MAIS NA COR REPOSE GRAY SW7015 OU SIMILAR;

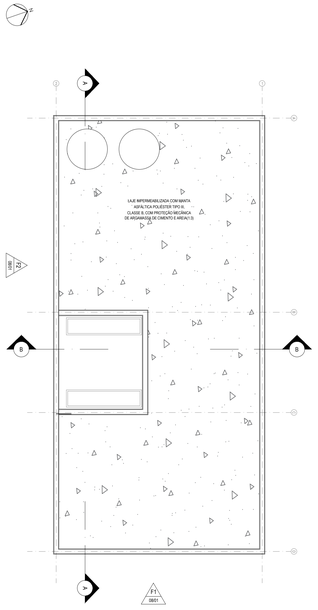
1. FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SHERWIN WILLIAMS LINHA NOVACOR GESSO & DRYWALL NA COR REPOSE GRAY SW7015 OU SIMILAR - H=2,40M;

LAN02-S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 35W. FLUXO LUMINOSO 4070LM. EFICÁCIA 116LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (250X41X1190MM).

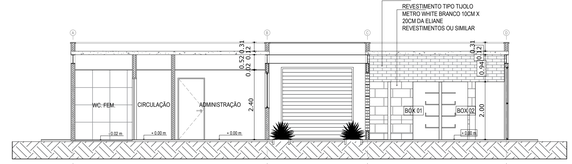
LAN01-S DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (249X40X592MM).

LAN02-E3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 36W. FLUXO LUMINOSO 4070lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (293X40X1243MM).

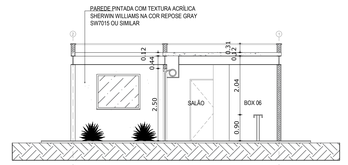
LAN01-E1750830 DA LUMICENTER OU SIMILAR - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO. POTÊNCIA 17,5W. FLUXO LUMINOSO 1950lm. EFICÁCIA 111lm/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP 20. DIMENSÕES (267X41X617MM).



02 PLANTA DE COBERTA
ESC.: 1:75

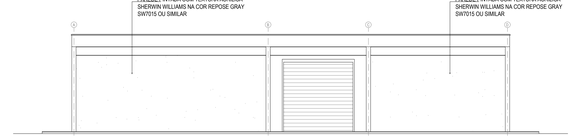


CORTE AA

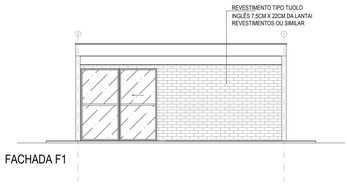


CORTE BB

07 CORTES
ESC.: 1:75



FACHADA F2



FACHADA F1

08 FACHADAS
ESC.: 1:75

LOUÇAS E METAIS

WCs PCRs:

- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA LINHA VOGUE PLUS CÓD. L.51.17 COM COLUNA SUSPENSA CÓD.: C.510.17 DECA OU SIMILAR;
- TORNEIRA DE MESA CONFORTO ACIONAMENTO ALAVANCA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO DECAMATIC ECO CÓD: 1173.C.CONF. DECA OU SIMILAR;
- BARRA DE APOIO LATERAL FIXA EM AÇO INOX ESCOVADO 30CM - DECA OU SIMILAR;
- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO CÓD.:P.115.17 DECA OU SIMILAR;
- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 80CM - DECA OU SIMILAR;
- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO 70CM - DECA OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA FOLHA A FOLHA DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;

WCs:

- LAVATÓRIO SUSPENSO DECA IZY CÓD. L.15.15 COM SIFÃO PARA LAVATÓRIO CROMADO CÓD.: 1680.C.100.112 DA DECA OU SIMILAR;
- TORNEIRA DE MESA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO 1/4 VOLTA LINHA IZY PLUS CÓD.: 1198.C24 DECA OU SIMILAR;
- BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA IZY CONFORTO CÓD.: P.115.17 DECA OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA 800ML DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19426 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS, SAÍDA "FOLHA POR FOLHA" DA LINHA CLEAN VELOX. CÓD.: C19533 PREMISSE OU SIMILAR;
- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M) DA LINHA CLEAN VELOX CÓD.: C19650 PREMISSE OU SIMILAR;

DML E ÁREA DE LAVAGEM DE MÃOS:

- TANQUE EM AÇO INOX DE PAREDE 30L 94401107 TRAMONTINA OU SIMILAR;
- TORNEIRA COM AREJADOR PARA TANQUE IZY CÓD: 1154.C37 DA DECA OU SIMILAR;
- CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO GELO - CÓD:L.59.17 DECA OU SIMILAR COM SIFÃO PARA LAVATÓRIO CROMADO DECA CÓD: 1680.C.100.112 DECA OU SIMILAR;
- TORNEIRA DE MESA ACIONAMENTO BOTÃO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO COM JATO AERADO LINHA DECAMATIC ECO CÓD.:1173.C DECA OU SIMILAR;

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

PISO

1. PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO E=5cm NA COR NATURAL COM ACABAMENTO LISO, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL;

2. PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP = 10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM ABSORÇÃO DE ÁGUA DE 0,1% E COEFICIENTE DE ATRITO MÍNIMO DE 4 COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA. CÓD. 22277 DA PORTOBELLO OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL;

3. SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA;

*TODAS AS ÁREAS PARA BOX POSSUI PISO LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL

PAREDE

1. PAREDE PINTADA COM TEXTURA ACRÍLICA SHERWIN WILLIAMS NA COR REPOSE GRAY SW7015 OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL;

2. PORCELANATO MINERAL OFF WHITE 60X60CM RETIFICADO ESP = 10MM, ACABAMENTO NATURAL PARA USO INDUSTRIAL OU URBANO COM ABSORÇÃO DE ÁGUA DE 0,1% E COEFICIENTE DE ATRITO MÍNIMO DE 4 COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5MM E REJUNTE NA COR BRANCA. CÓD. 22277 DA PORTOBELLO OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL;

3. REVESTIMENTO TIPO TIJOLO METRO WHITE BRANCO 10CM X 20CM DA ELIANE REVESTIMENTOS OU SIMILAR, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL

4.REVESTIMENTO TIPO TIJOLO INGLÊS 7,5CM X 22CM DA LANTAI REVESTIMENTOS OU SIMILAR

* AS PAGINAÇÕES DEVERÃO SER ALINHADAS COM A PAGINAÇÃO DE PISO

*TODAS AS ÁREAS PARA BOX POSSUI PAREDES LAVÁVEIS E IMPERMEÁVEIS

TETO

1. LAJE DE COBERTA APARENTE COM ACABAMENTO EM PINTURA COM TINTA HOSPITALAR ACRÍLICA SHERWIN WILLIAMS LINHA STANDARD NOVACOR COBRE MAIS NA COR REPOSE GRAY SW7015 OU SIMILAR;

2. FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FIXO MONOLÍTICO COM PAINÉIS ST PINTADO COM TINTA ACRÍLICA SHERWIN WILLIAMS LINHA NOVACOR GESSO & DRYWALL NA COR REPOSE GRAY SW7015 OU SIMILAR - H=2,40M

ESQUADRIAS

PORTAS:

- P1: PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MURACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO. DIMENSÕES: 80CM X 210CM
- P2: PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MURACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO. DIMENSÕES: 90CM X 210CM
- P3: PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ DE MADEIRA MURACATIARA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO FOSCO COM REVESTIMENTO ANTI IMPACTO NA PARTE INFERIOR E BARRA HORIZONTAL DE 40cm NO LADO OPOSTO DA ABERTURA. DIMENSÕES: 90CM X 210CM

JANELAS:

- J1: JANELA FIXA / DE CORRER EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA. DIMENSÕES: 200CM X 250CM
- J2: JANELA FIXA EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA. DIMENSÕES: 150CM X 120CM
- J3: JANELA PIVOTANTE EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA. DIMENSÕES: 60CM X 60CM

COBOGÓS:

- C1: CONJUNTO DE COBOGÓS TIPO ELEMENTO VAZADO QUADRICULADO MÓDULO 39X39X1 CM 9TIJ REF. NEOREX OU SIMILAR NA COR NATURAL. DIMENSÕES: 240CM X 200CM

PORTÕES DE FERRO:

- PF1: PORTÃO DE FERRO DE ENROLAR AUTOMÁTICO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA. DIMENSÕES: 250CM X 250CM

FOLHA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA PRANCHA: PROJETO: MERCADO DE GUARAMIRANGA - PROJETO DE ARQUITETURA LOCAL: GUARAMIRANGA/CE ART: CE20210878674 PROJETO: ARTHUR MAGALHÃES	DESENHO VISTO ESCALAS INDICADA	RESPONSÁVEL ARTHUR DESENHO(S) PLANTAS E FACHADAS	ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA CREA-CE 060.000-0 REGISTRO NACIONAL 061452800

GUARAMIRANGA

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231308046

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0614522650**
Registro: **56671D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA** CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**
RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA Nº: **409**
Complemento: Bairro: **centro**
Cidade: **Guaramiranga** UF: **CE** CEP: **62766000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 3.900,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA Nº: **409**
Complemento: Bairro: **centro**
Cidade: **Guaramiranga** UF: **CE** CEP: **62766000**
Data de Início: **01/08/2023** Previsão de término: **27/12/2024** Coordenadas Geográficas: **-4.261540, -38.933558**
Finalidade: **Comercial** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA** CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	608,68	m2
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	608,68	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	608,68	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	608,68	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	608,68	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	608,68	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	608,68	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	608,68	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	608,68	m2
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	608,68	m2
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	608,68	m2
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	608,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	608,68	m2
18 - Fiscalização	**Quantidade**	**Unidade**
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	608,68	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	608,68	m2

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

5. Observações

RESPONSABILIDADE SOBRE OS PROJETOS, MEMORIAIS, LAUDOS, ACESSIBILIDADE, TOPOGRAFIA, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231308046

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

OBRA REFERENTES A OBRA DO MERCADO PÚBLICO DE GUARAMIRANGA. Operação 1075271-90 / 910791.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARTHUR VITOR MAGALHAES VIEIRA - CPF: 034.593.553-52

_____, _____ de _____ de _____

Local data

MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CNPJ: 07.606.478/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 96,62** Registrada em: **06/11/2023** Valor pago: **R$ 96,62** Nosso Número: **8216524522**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 1B331
Impresso em: 06/11/2023 às 16:22:04 por: , ip: 187.18.138.205