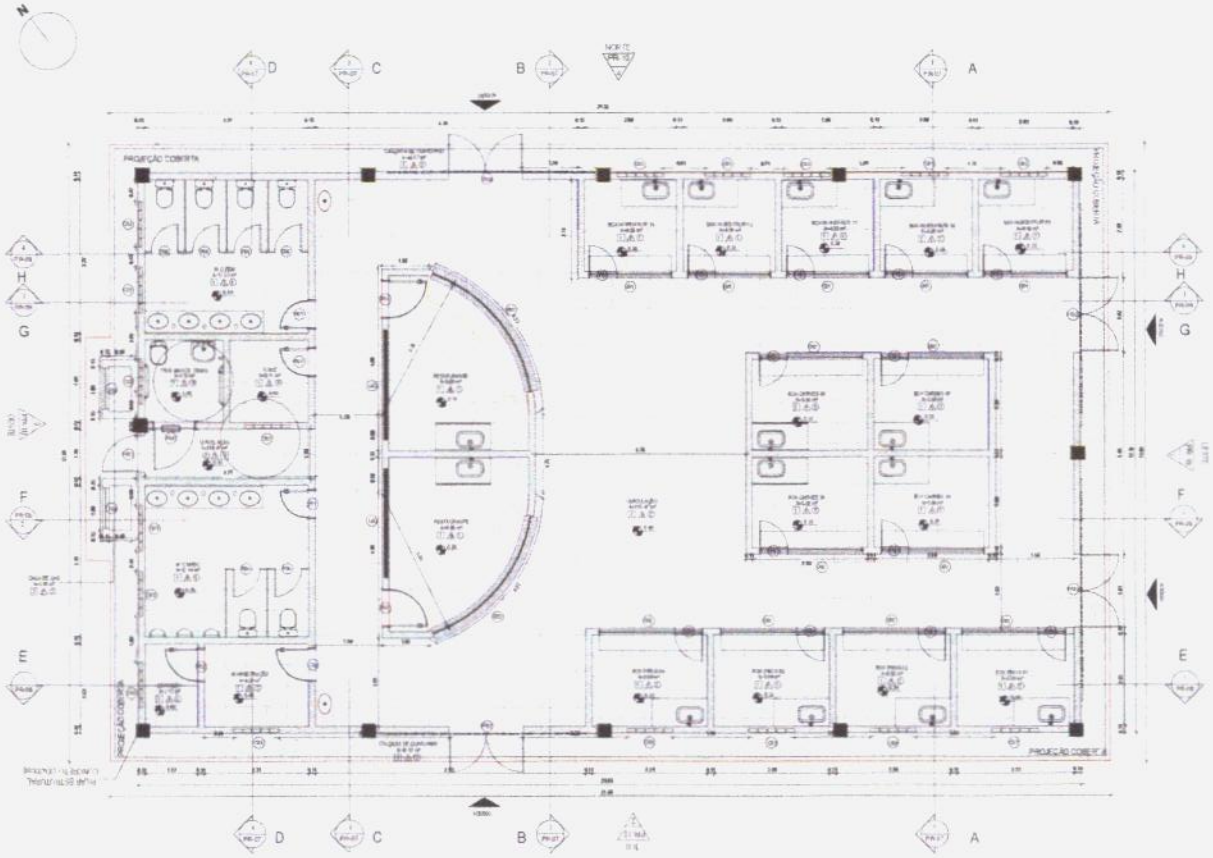


1 PLANTA TÉCNICA

QUADRO DE ÁREAS

NOME	ÁREA
ÁREA CONSTRUÍDA	252,77 m²
ÁREA TERRENO	298,78 m²

QUADRO DE AMBIENTES

AMBIENTE	ÁREA
BOX PRODUTO	5,00 m²
BOX PRODUTO	5,00 m²
CIRCULAÇÃO	10,01 m²
BOX PRODUTO	5,04 m²
BOX PRODUTO	5,04 m²
BOX CARNES	5,00 m²
BOX CARNES	5,00 m²
BOX CARNES	5,00 m²
BOX CARNES	5,00 m²
BOX HORTIFRUTI	4,51 m²
BOX HORTIFRUTI	4,00 m²
BOX HORTIFRUTI	4,00 m²
BOX HORTIFRUTI	4,25 m²
BOX HORTIFRUTI	4,00 m²
PRESTAMISTA	3,00 m²
RECEPCIONISTA	3,00 m²
ADMINISTRAÇÃO	4,20 m²
DEPÓSITO	3,13 m²
WC FEMININO	12,14 m²
DIRETOR	3,11 m²
FUNCIONÁRIO	3,17 m²
WC FEMININO	12,25 m²
LAVADERIA	3,00 m²
CALÇADA DE CONTORNO	42,25 m²

QUADRO DE PISOS

DESCRIÇÃO	ÁREA
CALÇADA DE CONTORNO EM CONCRETO	42,25 m²
CERÂMICA BRANCA 40x40cm ALTO TRÁFEGO	151,23 m²
PISO INDUSTRIAL	150,40 m²

QUANTITATIVO DE REVESTIMENTO DE PAREDE

DESCRIÇÃO	ÁREA
CERÂMICA BRANCA 40x40cm	499,74 m²

QUADRO DE ACABAMENTOS PISO

ACABAMENTO DO PISO	ACABAMENTO DO MATERIAL
1	CERÂMICA 40x40 cm
2	PISO INDUSTRIAL
3	CALÇADA EM CONCRETO

QUADRO DE ACABAMENTOS PAREDE

ACABAMENTO DA PAREDE	ACABAMENTO DO MATERIAL
1	CERÂMICA BRANCA 40x40cm
2	TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR
3	CERÂMICA 40x40cm BRANCA ATÉ 1,40m DE ALTURA A PARTIR DA PAREDE TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR
4	CERÂMICA 10x10cm BRANCA ATÉ 1,80m

QUADRO DE ACABAMENTOS TETO

ACABAMENTO DO FORRO	ACABAMENTO DO MATERIAL
1	FORRO EM RÉGUA DE PVC BRANCO
2	TELHA METÁLICA APARENTE
3	LAJE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO
4	LAJE EM CONCRETO

QUADRO DE PORTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QTDE
PO1	PORTA DE ALUMÍNIO 1F FOLHA DE ABRIR COR BRANCA	0,80	2,10	3
PO2	PORTA DE ALUMÍNIO 1F FOLHA DE ABRIR COR BRANCA	0,70	2,10	3
PO3	PORTA DE ALUMÍNIO 1F FOLHA DE ABRIR COR BRANCA	0,60	2,10	1
PO4	PORTA DE ALUMÍNIO COM VERGA CORRUGADA DE ALUMÍNIO (e= 40 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX	0,90	2,10	1
PO5	PORTÃO DE FERRO VAZADO 1F FOLHA DE ABRIR PINTURA ANTICORROSIVA COR BRANCO	0,90	1,85	1
PO6	PORTA DE ALUMÍNIO (P ONDULADA) 1F FOLHA DE ABRIR COM FECHADURA LIVRE/OCUPADO	0,80	1,80	1
PR01	PORTÃO EM GRADE DE FERRO 1F FOLHA DE ABRIR	0,90	2,10	12
PR02	PORTÃO EM GRADE DE FERRO 2(duas)FOLHAS (CONFERIR DETALHAMENTO DE ESQUADRIA)	1,60	2,20	4
PR03	PORTÃO EM GRADE DE FERRO 2(duas)FOLHAS (CONFERIR DETALHAMENTO DE ESQUADRIA)	1,60	2,20	1

QUADRO DE JANELAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PEITORIL (m)	QTDE
JO1	CORGOZÓ ANTICHUVA 30 x 15 x 15 cm	2,40	0,45	1,70	1
JO2	CORGOZÓ ANTICHUVA 30 x 15 x 15 cm (NÃO EXISTE)	-	-	-	-
JO3	CORGOZÓ ANTICHUVA 30 x 15 x 15 cm	1,00	0,60	1,40	11
JO4	CORGOZÓ ANTICHUVA 30 x 15 x 15 cm	2,00	0,60	1,40	4
JO5	CORGOZÓ ANTICHUVA 30 x 15 x 15 cm	1,20	0,60	1,40	2
JO6	CORGOZÓ ANTICHUVA 30 x 15 x 15 cm	4,00	0,60	1,40	1
JO7	PORTA DE ENROLAR COMERCIAL (BRANCO)	1,80	1,70	1,40	3
JO8	PORTA DE ENROLAR COMERCIAL (BRANCO)	1,45	1,50	0,80	3
JO9	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA	0,90	1,15	1,80	1

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible]83-00
Portaria Nº [illegible]/2021

Proprietário
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Desenho
PLANTA TÉCNICA

Prancha nº
02
17

Responsável Técnico
Arquiteto

Área de Construção
257,77m²

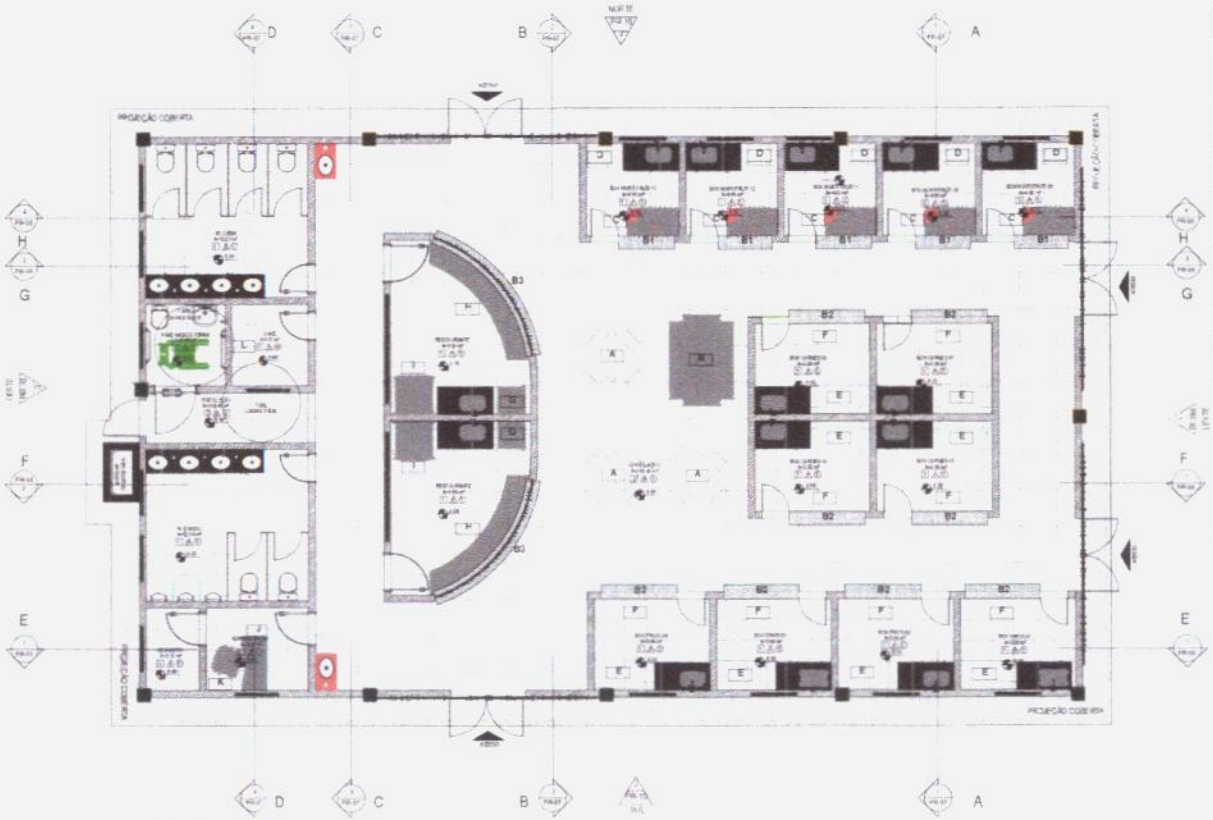
Endereço da Obra
Rua João de Souza Filho
Centro - Horizonte - Ce

Assunto
Construção do Mercado Público de Carne e Urbanização da Área no Entorno

Data
Jun/2021

Folha A1(594x841)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
FLS. 943



1 PLANTA DE LAYOUT

QUADRO DE ÁREAS

NOME	ÁREA
ÁREA CONSTRUÍDA	297,37 m²
ÁREA TERRENO	1.428,71 m²

QUADRO DE AMBIENTES

AMBIENTE	ÁREA
BOX PRODUTO	5,00 m²
BOX PRODUTO	5,00 m²
CIRCULAÇÃO	159,40 m²
BOX PRODUTO	5,00 m²
BOX PRODUTO	5,00 m²
BOX CARNES 16	5,00 m²
BOX CARNES 15	5,00 m²
BOX CARNES 17	5,00 m²
BOX CARNES 18	5,00 m²
BOX HORTIFRUTI 09	4,00 m²
BOX HORTIFRUTI 10	4,00 m²
BOX HORTIFRUTI 11	4,00 m²
BOX HORTIFRUTI 12	4,00 m²
BOX HORTIFRUTI 13	4,00 m²
RESTAURANTE	9,00 m²
RESTAURANTE	9,00 m²
ADMINISTRAÇÃO	4,20 m²
DEPÓSITO	2,10 m²
W.C. MASC.	12,14 m²
D.M.E.	1,11 m²
P.M.E. MASC. E FEM. X	3,11 m²
W.C. FEM.	12,20 m²
CASA DE GÁS	0,70 m²
CALÇADA DE CONTORNO	42,51 m²

QUADRO DE PISOS

IMAGEM	DESCRIÇÃO	ÁREA
	CALÇADA DE CONTORNO (EM CIMENTO)	42,51 m²
	CERÂMICA BRANCA (ANTIDERRAPANTE TRÁFEGO)	117,20 m²
	PISO INDUSTRIAL	132,41 m²

QUADRO DE MOBILIÁRIO

LEGENDA	DESCRIÇÃO
A	CONJUNTO MESA MADEIRA (0,90x0,90m) C/ 04 CADEIRAS
B	MESA (2,00 X 0,60) REFEITÓRIO COMPRIMIDO (1,70x0,30cm) DE MADEIRA
C	MESA HORTIFRUTI DE MADEIRA (2,10x0,60m)
D	PROTETOR VERTICAL (0,60x0,40cm)
E	PROTETOR HORIZONTAL (1,07x0,70cm)
F	EXPOSITOR DE ALIMENTOS (1,40x0,60m)
G	GELADEIRA (0,70x0,70cm)
H	BANCADA PREPARO DE ALIMENTOS (2,40x0,60m)
I	PIA (0,60x0,80m) 4 BOCAS
J	MESA ADMINISTRATIVA (2,20x0,60m)
K	CADEIRA GIRATÓRIA REFEITÓRIO
L	PALETEIRAS

QUANTITATIVO BALCÕES

LEGENDA	DESCRIÇÃO	ÁREA
BT	BALCÃO BOX HORTIFRUTI (1,20x0,60m) - GRANITO CINZA ANDORINHA	1,00 m²
BE	BALCÃO BOX PRODUTO ANIMAL (1,40x0,70m) - GRANITO CINZA ANDORINHA	0,50 m²
BC	BALCÃO RESTAURANTE (2,70x0,60m) - GRANITO CINZA ANDORINHA	1,70 m²

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible]283-00
Portaria [illegible]/2021

Proprietário: Prefeitura Municipal de Horizonte

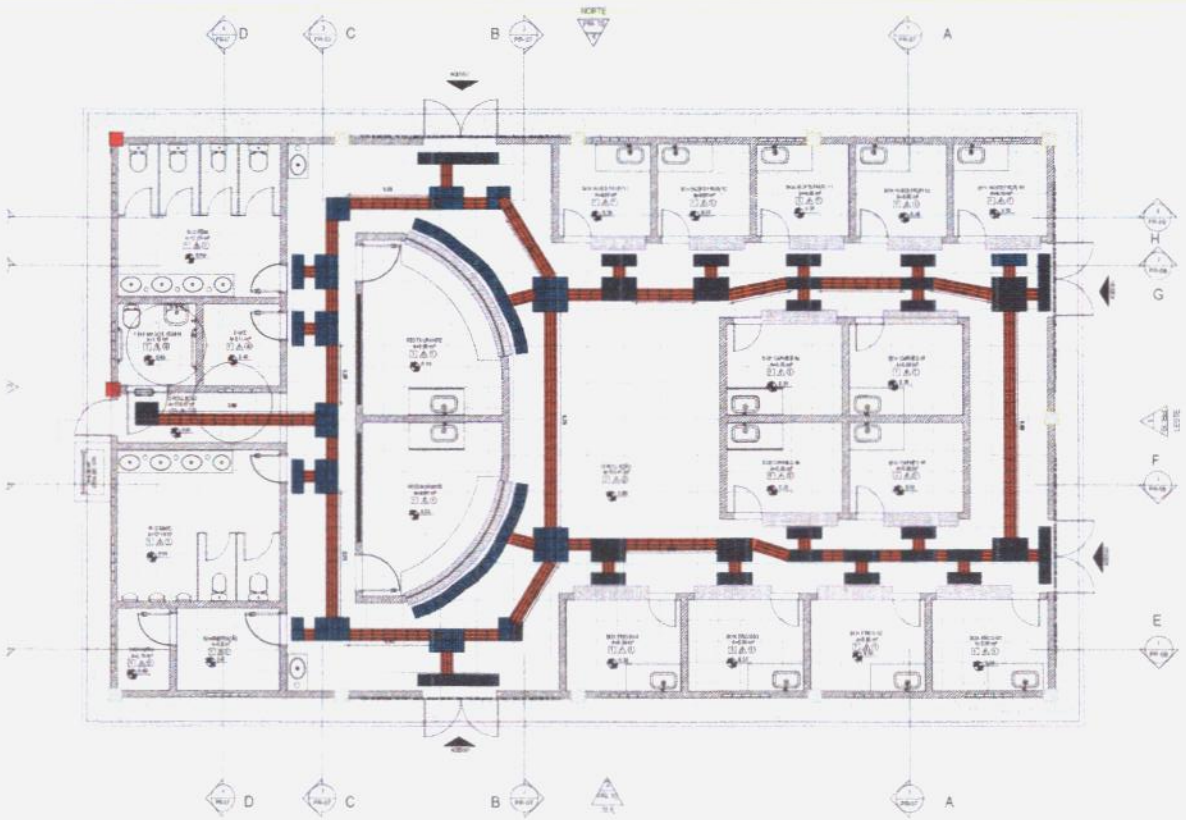
PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Responsável: Gilderson Walber Sandro da Silva
Arquiteto

Conteúdo: PLANTA DE LAYOUT
Escala: INDICADA
Endereço da Obra: Rua João de Souza Ferreira
Centro - Horizonte/CE
Área de Construção: 297,37m²
Assunto: Reforma do Mercado Público de Centro + Adequações na Área de Entorno

Prancha nº 03 / 17

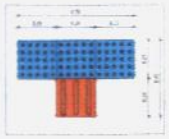
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
Fl. 044



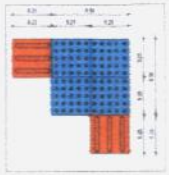
1 PLANTA DE ACESSIBILIDADE

QUADRO PISO PODOTÁTIL

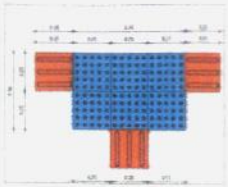
LEGENDA	DESCRIÇÃO	QTDE.
	PISO PODOTÁTIL ALERTA (25cm x 25cm)	737
	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL (25cm x 25cm)	180



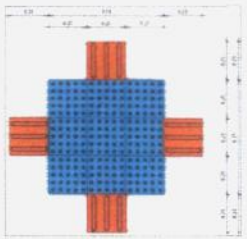
2 DET. PISO PODOTÁTIL INTERNO 1 DIREÇÃO



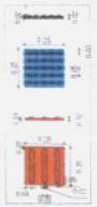
3 DET. PISO PODOTÁTIL INTERNO 2 DIREÇÕES



4 DET. PISO PODOTÁTIL INTERNO 3 DIREÇÕES



5 DET. PISO PODOTÁTIL INTERNO 4 DIREÇÕES



6 DET. PODOTÁTIL INTERNO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
FL. 945

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible]6.383-00
Portaria [illegible]744/2021

Proprietário
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Desenho
PLANTA DE ACESSIBILIDADE

Escala

Prancha Nº
04
17

Desenho: Gerlenson Rafael Sandes da Silva
Arquiteto

Endereço da Obra
Rua João de Souza Falcão
Centro - Horizonte-Ce

Data: jun/2024
Área de Construção: 297,37m²

Projeto:
- Construção do Mercado Público de Centro
- Urbanização da Área em Entorno

Tabela 420 x 540mm

1 PAGINAÇÃO DE PISO

QUADRO DE ACABAMENTOS PISO	
ACABAMENTO DO PISO	ACABAMENTO DO MATERIAL
1	CERÂMICA 40x40 cm
2	PORCELANATO
3	ALICERCA EM CONCRETO

QUADRO DE ACABAMENTOS PAREDE	
ACABAMENTO DA PAREDE	ACABAMENTO DO MATERIAL
1	CERÂMICA CERÂMICA 40x40cm
2	TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR
3	CERÂMICA 10x40cm BRANCA A 1,70 m / DE 1,70m ATÉ O FINAL DA PAREDE TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR

QUADRO DE ACABAMENTOS TETO	
ACABAMENTO DO FORRO	ACABAMENTO DO MATERIAL
1	FORRO EM PLACAS DE PVC BRANCO
2	TELHA METÁLICA APARENTE
3	LAJE INCLINADA EM CONCRETO
4	LAJE EM CONCRETO

LEGENDA PAGINAÇÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 946
RUBRICA

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible].383-00
Portaria [illegible]/2021

Proprietário: Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

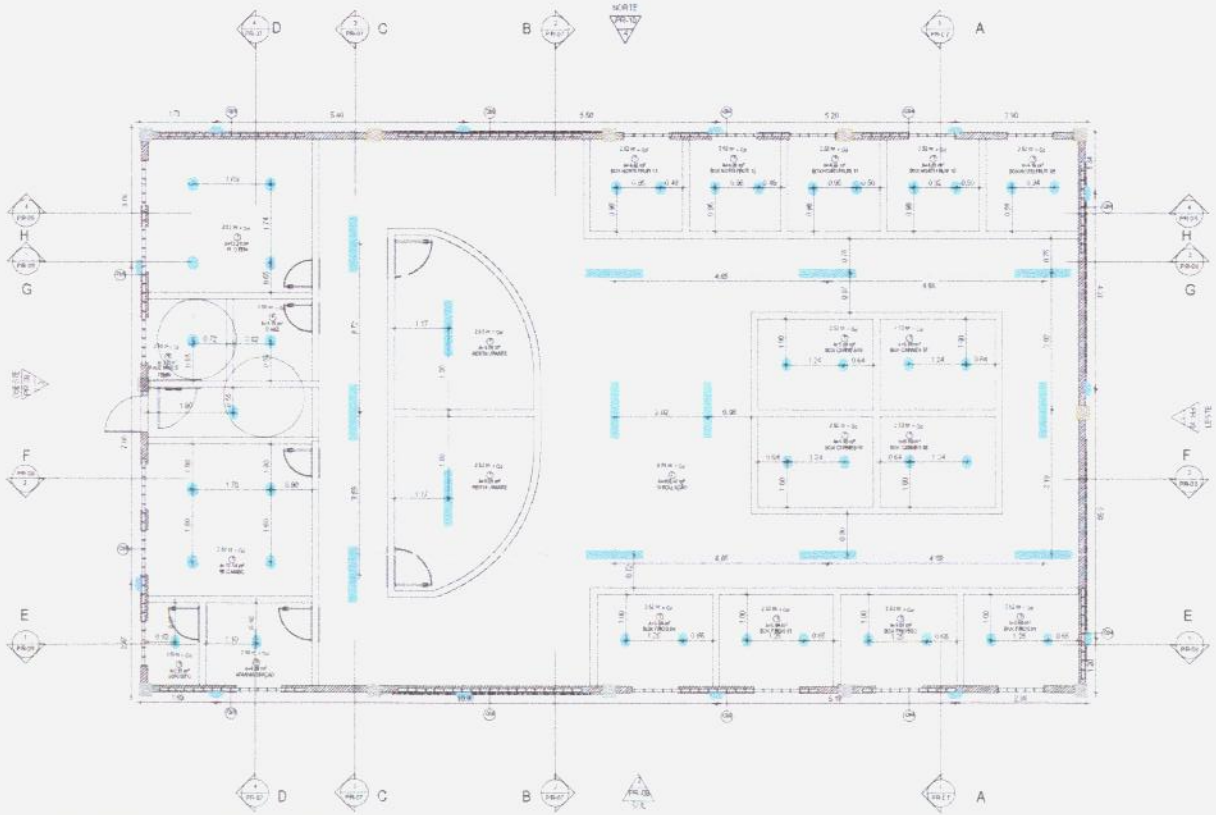
Desenho: PAGINAÇÃO DE PISO
Escala: INDICADA
Prancha Nº: 05 / 17

Responsável: Guilherme Rafael Santos da Silva
Arquiteto

Endereço da Obra: Rua João de Souza Falcão
Cidade: Horizonte-Ce

Data: jun/2024
Área de Construção: 297,37m²

Projeto: Construção do Mercado Público de Horizonte e Urbanização do Entorno



1 PLANTA FORRO/ LUMINOTÉCNICO

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible]6.383-00
Portaria [illegible]744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
FL. 2170

Proprietário
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Desenho
PLANTA DE FORRO-LUMIN.
Escala
INDICADA

Prancha nº
06
17

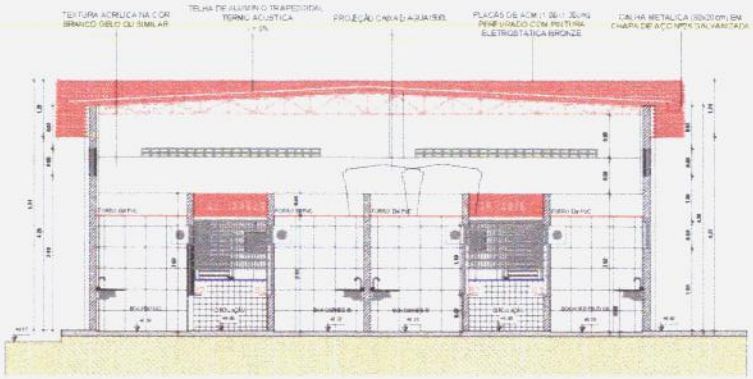
Responsável
Geferson Rafael Santos da Silva
Arquiteto

Endereço da Obra
Rua João de Souza Falcão
Centro - Horizonte/Ce

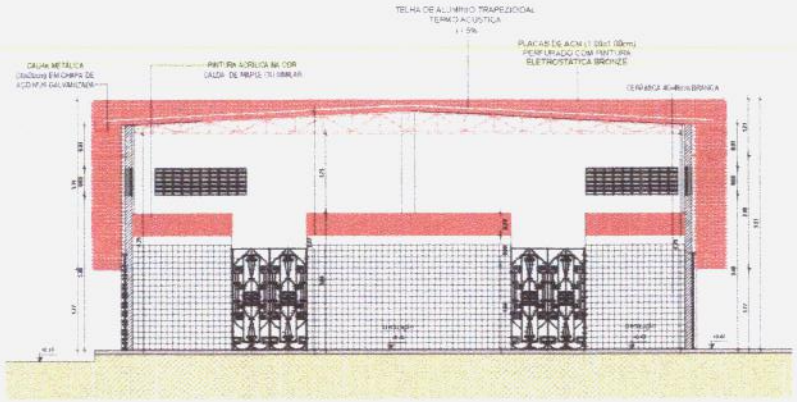
Data
jun/2024

Área de Construção
257,27m2

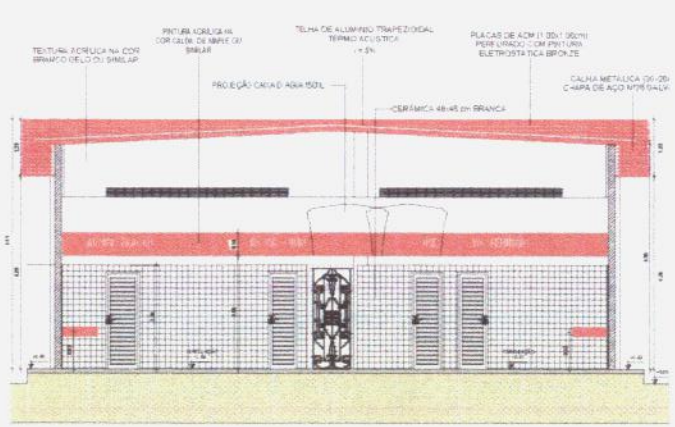
Assunto
Construção do Mercado Público do Centro
e Urbanização da Área do Entorno



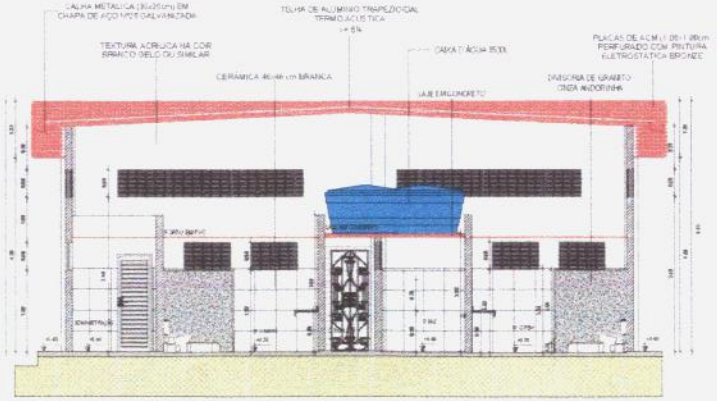
1 CORTE A - A



2 CORTE B - B



3 CORTE C - C



4 CORTE D - D

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible]6.383-00
Portaria Nº [illegible]/2024

Proprietário
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Desenho: CORTES (AA-BB-CC-DD)
Escala: 1:100 / 1:50
Prancha nº 07 / 17

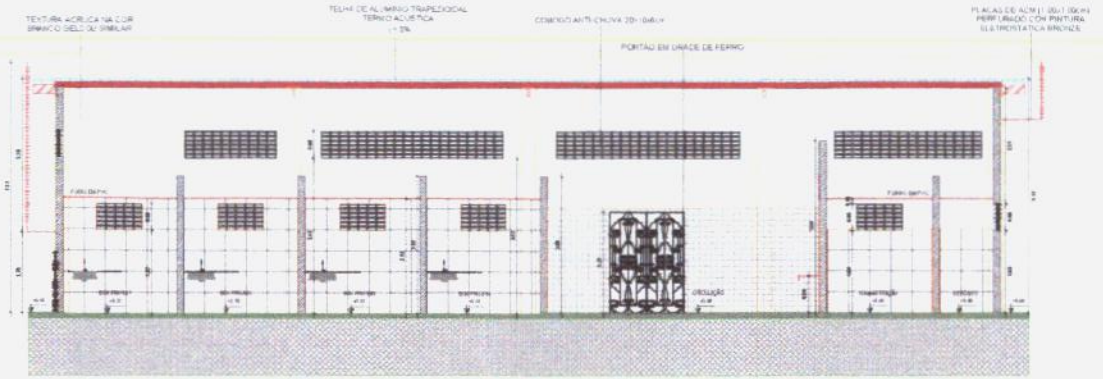
Responsável: Gefferson Rafael Santos da Silva
Arquiteto

Endereço da Obra: Rua João de Sousa Falcão
Cidade: Horizonte-Ce

Data: jun./2024
Área de Construção: 257,27m²

Assunto: Construção do Mercado Público de Horizonte e Urbanização da Área do Entorno

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
Fls. 948



1 CORTE E - E

2 CORTE F - F

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 144/2021

Proprietário
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

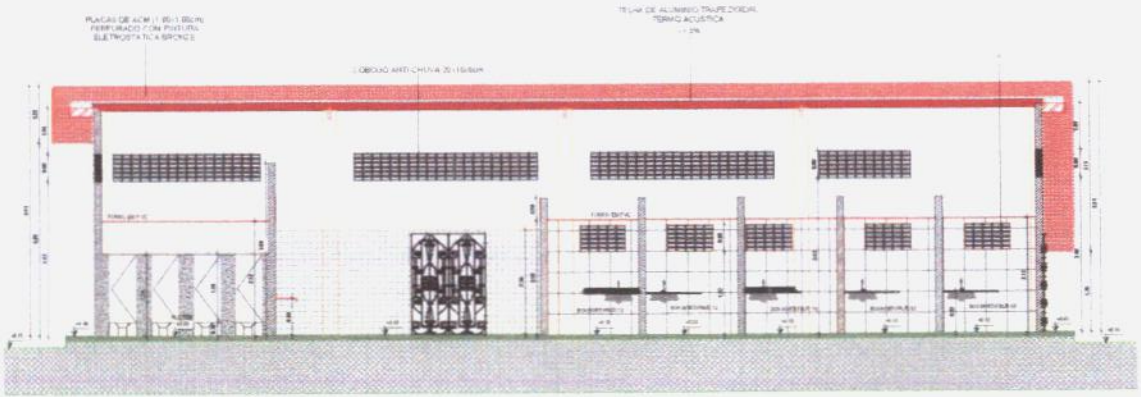
Desenho: Gaberson Rafael Santos da Silva
Arquiteto

Desenho: CORTES (EE - FF)
Escala: INDICADA
Prancha Nº 08 / 17
Endereço da Obra: Rua Rua João de Sousa Falcão, Caldas - Horizonte-Ce

Data: jun/2024
Área de Construção: 257,37m2
Assunto: Construção do Mercado Público de Caldas e Urbanização Área de Entorno

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLX. 049
RUBRICA

1 CORTE G - G



2 CORTE G - G

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: [illegible].726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Desenho:
CORTES (GG - HH)
Escala:
INDICADA

Prancha nº
09
17

Desenho:
Gerlenon Rafael Santos da Silva
Engenheiro

Endereço da Obra:
Rua Rua João de Souza Filho,
Cabore - Horizonte-Ce

Data:
Jun-2024

Área de Construção:
257,37m2

Assunto:
Construção do Mercado Público de Cabore e Urbanização Área de Entorno

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
Fl. 05

TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR

LETREIRO EM ACM COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

PLACAS DE ACM (1.00x1.20cm) PERFURADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRONZE

PORTÃO EM GRADE DE FERRO

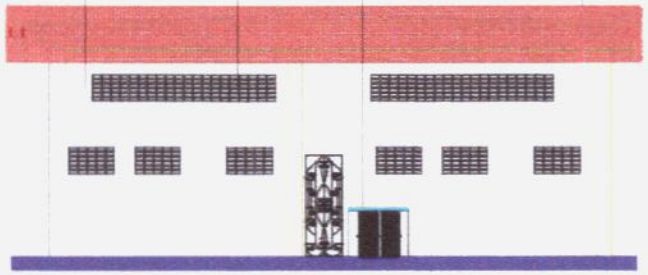
1 FACHADA LESTE

TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR

COBOGÓ ANTI-CHUVA 20x10x8cm

GÁS DE GÁS

PLACAS DE ACM (1.00x1.20cm) PERFURADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRONZE



2 FACHADA OESTE

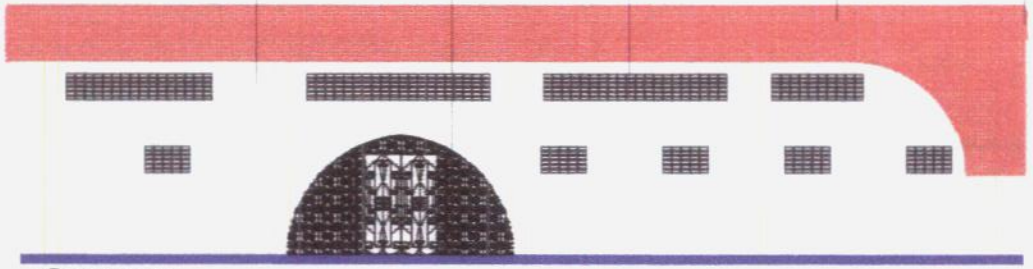
TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR

PORTÃO EM GRADE DE FERRO

COBOGÓ ANTI-CHUVA 20x10x8cm

PLACAS DE ACM (1.00x1.20cm) PERFURADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRONZE

LETREIRO EM ACM COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA



3 FACHADA SUL

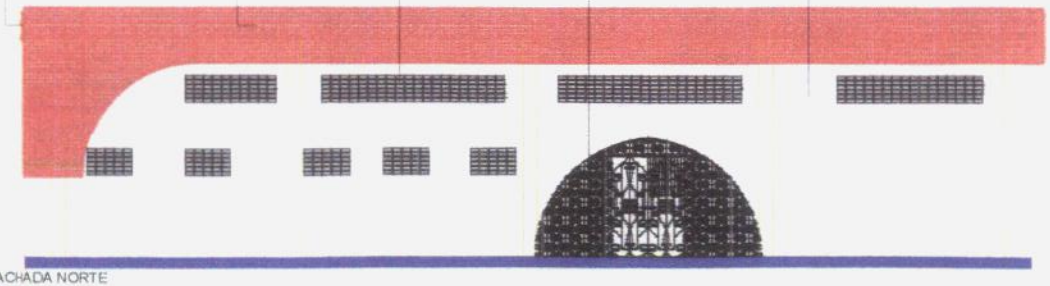
LETREIRO EM ACM COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

PLACAS DE ACM (1.00x1.20cm) PERFURADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRONZE

COBOGÓ ANTI-CHUVA 20x10x8cm

PORTÃO EM GRADE DE FERRO

TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR



4 FACHADA NORTE

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria [illegible]

Proprietário
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Desenho: FACHADAS
Escala: INDICADA
Prancha Nº 10/17
Endereço da Obra: Rua João de Souza Falcão, Catolé - Horizonte-Ce
Data: jun-2024
Área de Construção: 257,37m2
Assunto: Construção Mercado Público do Catolé e Urbanização do Entorno

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 051
RUBRICA

1 FACHADA LESTE - DETALHAMENTO ACM

2 FACHADA SUL - DETALHAMENTO ACM

3 FACHADA OESTE - DETALHAMENTO ACM

5 FACHADA NORTE - DETALHAMENTO ACM

4 DET. FUROS ACM

QUANTITATIVO ACM	
DESCRIÇÃO	ÁREA
FACHADA LESTE (ACM FRONTAL)	29,60m²
FACHADA LESTE (ACM INFERIOR)	10,60m²
FACHADA LESTE (ALTRERIO)	2,24m²
FACHADA SUL (ACM FRONTAL)	32,19m²
FACHADA SUL (ACM INFERIOR)	11,90m²
FACHADA OESTE (ACM FRONTAL)	17,12m²
FACHADA OESTE (ACM INFERIOR)	12,16m²
FACHADA NORTE (ACM FRONTAL)	32,91m²
FACHADA NORTE (ACM INFERIOR)	11,90m²
TOTAL	172,62m²

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
FL. 952

Proprietário
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Conteúdo
Detalhamento Fachada ACM

Escala
Indicada

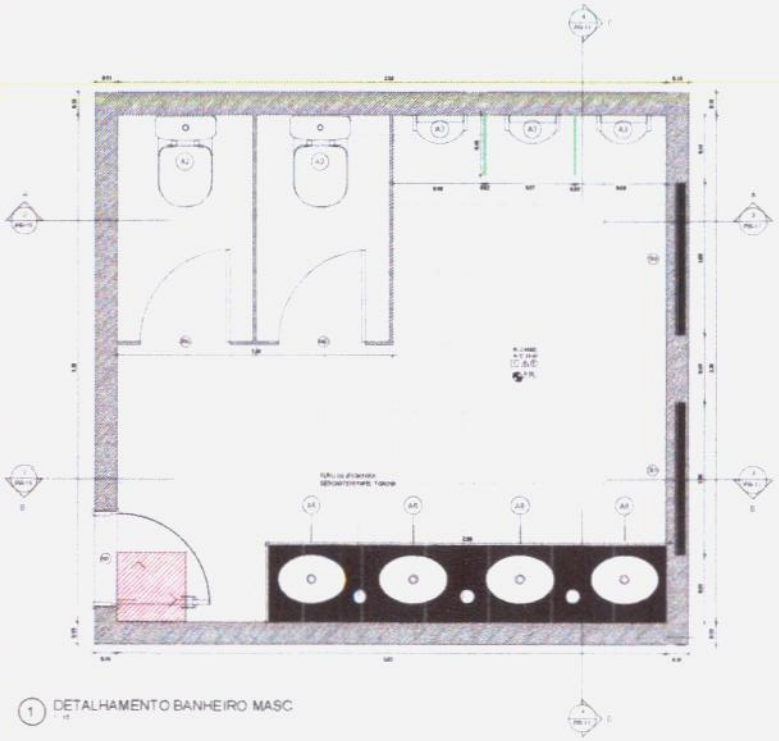
Prancha Nº
11
17

Endereço da Obra
Rua João de Sousa Falcão
Catolé - Horizonte-Ce

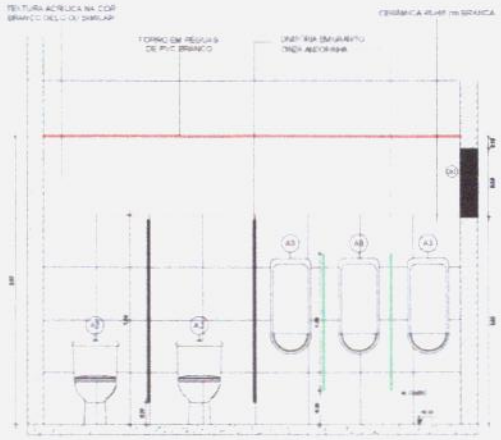
Data
jun-2024

Área de Construção
297,37m²

Projeto
Construção do Mercado Público do Catolé
e Urbanização da Área de Entorno



1 DETALHAMENTO BANHEIRO MASC



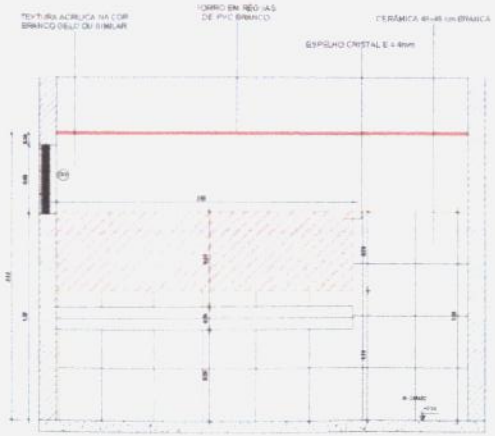
2 CORTE A - WC MASC

LEGENDA PAGINAÇÃO

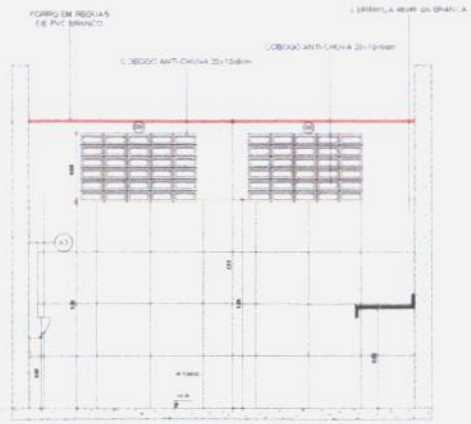
- INDICAÇÃO DE INÍCIO DE PAGINAÇÃO
- SOLEIRA EM PEDRA SÃO GABRIEL
- CERÂMICA BRANCA 40x40 cm

TABELA DE LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE
A1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA COPLADA	3
A2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	6
A3	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	3
A4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	2
A5	PIA DE ACIONAGEM (TIPO VONNEL) C/ LOUÇA E ACESSÓRIOS	15
A6	CUBA INOX DE EMBUTIR COMPLETA	10
A7	BARRA DE APOIO 70 CM INOX	2
A8	BARRA DE APOIO 70 CM INOX	2
A9	BARRA DE APOIO 40 CM INOX	2



3 CORTE B - WC MASC



4 CORTE C - WC MASC

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35[illegible]26.383-00
Portaria [illegible]744/2021

Proprietário
Prefeitura Municipal de Horizonte

Desenho: Detalhamento WC Masculino
Escala: INDICADA
Prancha Nº 12 / 17

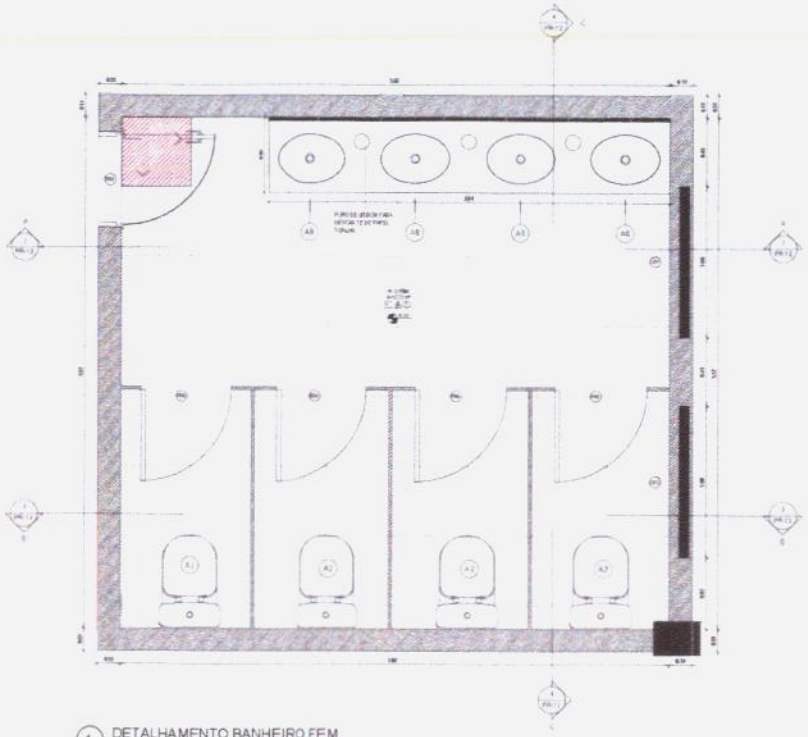
Responsável: Deliman Rabes Tavares da Silva
Arquiteto

Endereço da Obra: Rua João de Souza Filho, Cabiele - Horizonte-Ce

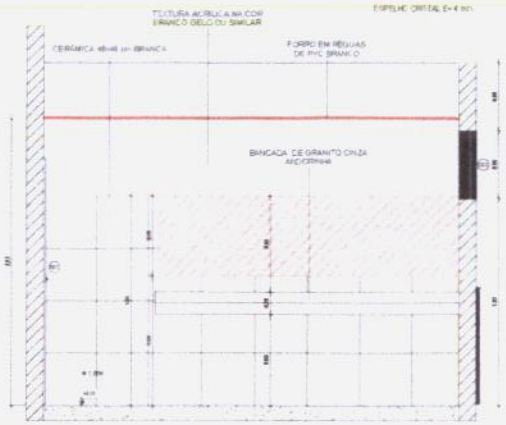
Área de Construção: 257,37m2

Assunto: Construção do Mercado Público do Cabiele e Urbanização da Área do Entorno

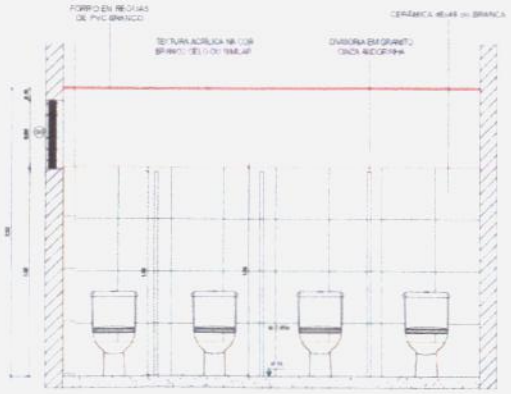
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 01 53
RUBRICA



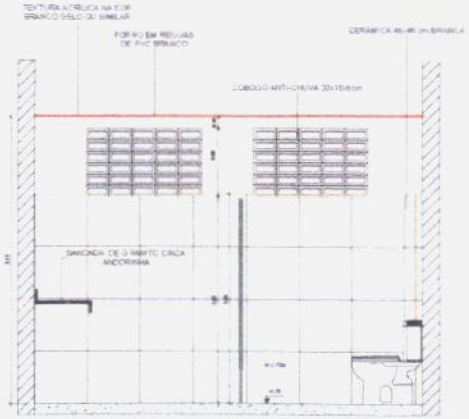
1 DETALHAMENTO BANHEIRO FEM.



2 CORTE A - WC FEM.



3 CORTE B - WC FEM.



4 CORTE C - WC FEM.

LEGENDA PAGINAÇÃO

TABELA DE LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE
A1	BACIA DE LOUÇA BRANCA SI CAIXA COPLADA	2
A2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	4
A3	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	3
A4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	2
A5	PIA DE ALUMÍNIO 0,20m x 0,60m C/ CUBA E ACESSÓRIOS	15
A6	CUBA INOX DE EMBUTIR COMPLETA	10
A7	BARRA DE APOIO EM L INOX	3
A8	BARRA DE APOIO RETO CINZA	2
A9	BARRA DE APOIO AUTOMÁVEL	1

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible]6.383-00
Portaria Nº 144/2021

Proprietário
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Desenho
Detalhamento WC Feminino

Escala: FIDICIAL

Prancha Nº 13 / 17

Desenho: Gabriel do Rufino Santos da Silva
Arquiteto

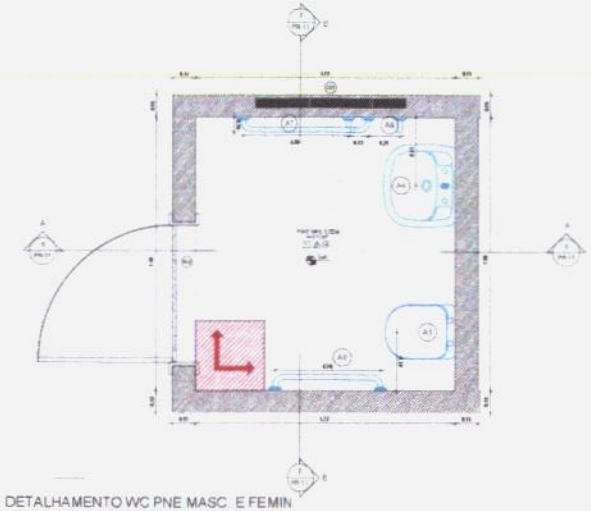
Endereço da Obra
Rua João de Souza Filho
Centro - Horizonte-Ce

Data: mês 2024

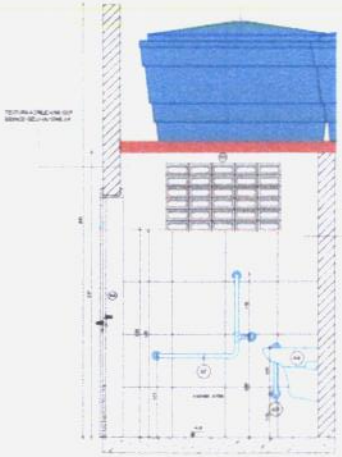
Área de Construção: 257,37m2

Assunto:
Construção do Mercado Público do Centro
+ Urbanização da Área de Entorno

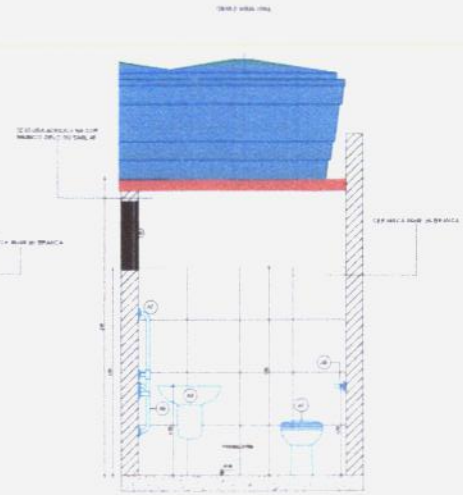
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 954
RUBRICA



1 DETALHAMENTO WC PNE MASC. E FEMIN



2 CORTE A - WC PNE MASC. E FEMIN

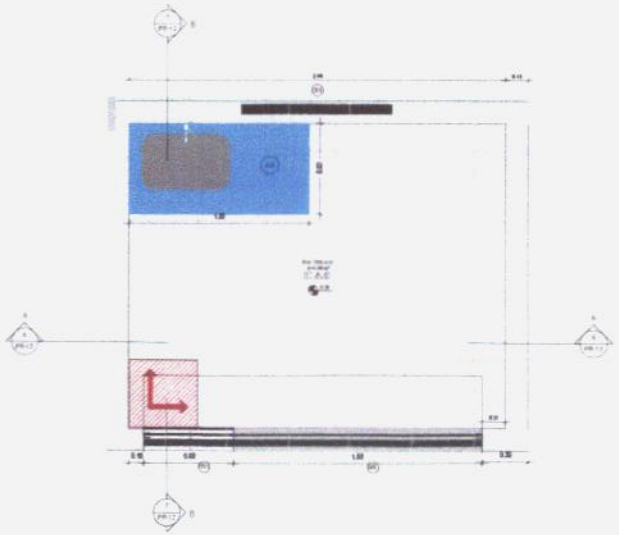


3 CORTE B - WC MASC. E FEMIN

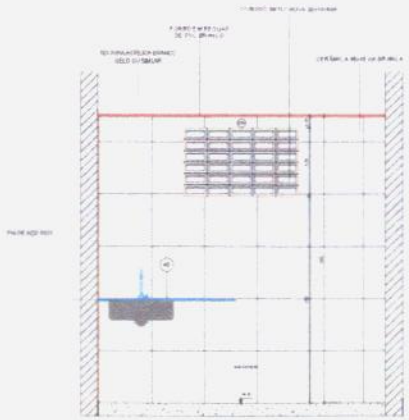
LEGENDA PAGINAÇÃO

TABELA DE LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

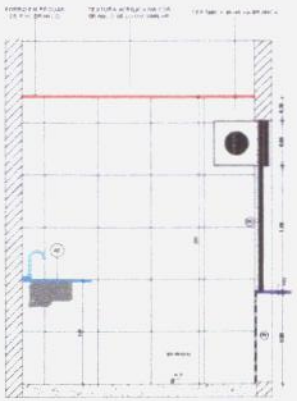
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE
A1	BACIA DE LOUÇA BRANCA S/ CAIXA COPLADA	2
A2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	6
A3	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	2
A4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	2
A5	PAINEL ACRÍLICO 2,10m FORMAT C/ LED E ACESSÓRIOS	10
A6	CUBA ALTO DE EMBUTIR COMPLETA	10
A7	BARRA DE APOIO 1,80 L 90°	2
A8	BARRA DE APOIO 70 CM RETA	2
A9	BARRA DE APOIO 40 CM RETA	2



4 DETALHAMENTO BOX FRIOS/CARNES



5 CORTE A - BOX FRIOS/CARNES



6 CORTE B - BOX FRIOS/CARNES

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 3[illegible]726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Proprietário: Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Desenho: Detalhamento PNE e Box Frios

Escala: INDICADA

Prancha Nº 14 / 17

Desenho: Gabriel Rafael Santos da Silva
Arquiteto

Endereço da Obra: Rua João de Sousa Tavares
Caucaia - Horizonte/Ce

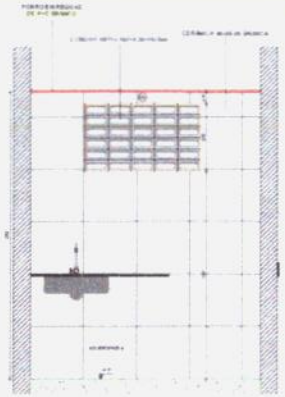
Data: mai-2024

Área de Construção: 257,37m²

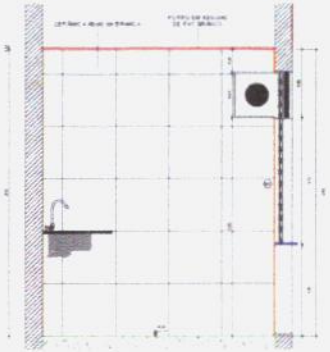
Área de Intervenção: Construção do Mercado Público de Caucaia e Urbanização da Área do Entorno

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
FL. 155

1 DETALHAMENTO BOX HORTIFRUTI
1:15



2 CORTE A - BOX HORTIFRUTI
1:15



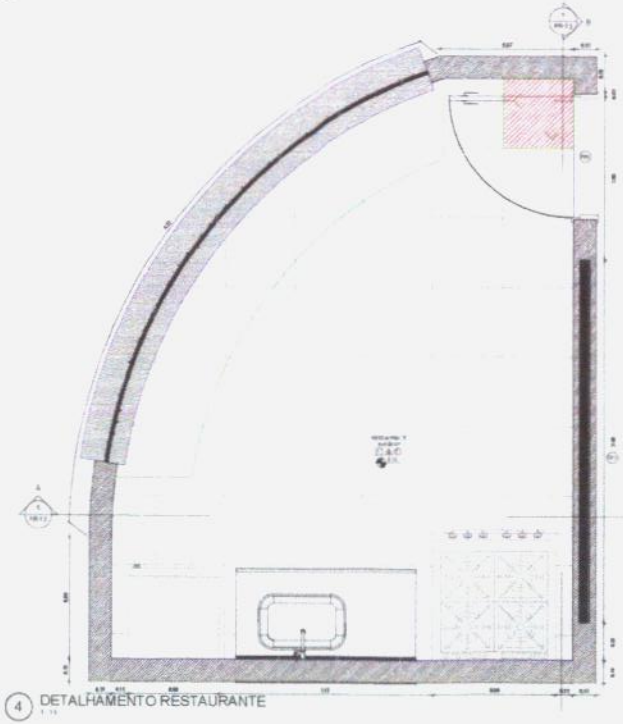
3 COPRTE B - BOX HORTI FRUTI
1:15

LEGENDA PAGINAÇÃO

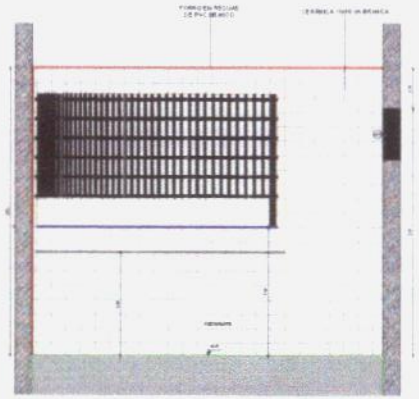
- INDICAÇÃO DE INICIO DE PAGINAÇÃO
- SOLEIRA EM PEDRA SÃO GABRIEL
- CERÂMICA BRANCA 40x40 cm
- CERÂMICA BRANCA 10x10 cm

TABELA DE LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

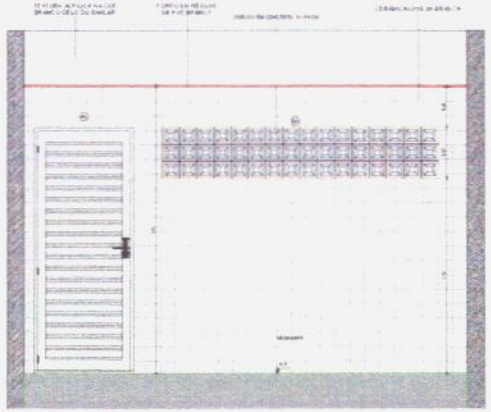
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE
A1	BACIA DE LOUÇA BRANCA S/ CAIXA COPLADA	2
A2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	4
A3	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	2
A4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	2
A5	PIA DE AÇO INOX (120x40x0,6mm) C/ CUBA E ACESSÓRIOS	15
A6	CUBA INOX DE EMBUTIR COMPLETA	10
A7	BARRA DE APOIO INOX	2
A8	BARRA DE APOIO 70 CM INOX	1
A9	BARRA DE APOIO 40 CM INOX	2



4 DETALHAMENTO RESTAURANTE
1:15



5 CORTE A - RESTAURANTE
1:15



6 CORTE B - RESTAURANTE
1:15

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible]6.383-00
Portaria Nº [illegible]744/2021

Proprietário
Prefeitura Municipal de Horizonte

Desenho
Det. Box Hortifrut e Restaurante

Prancha Nº
15
17

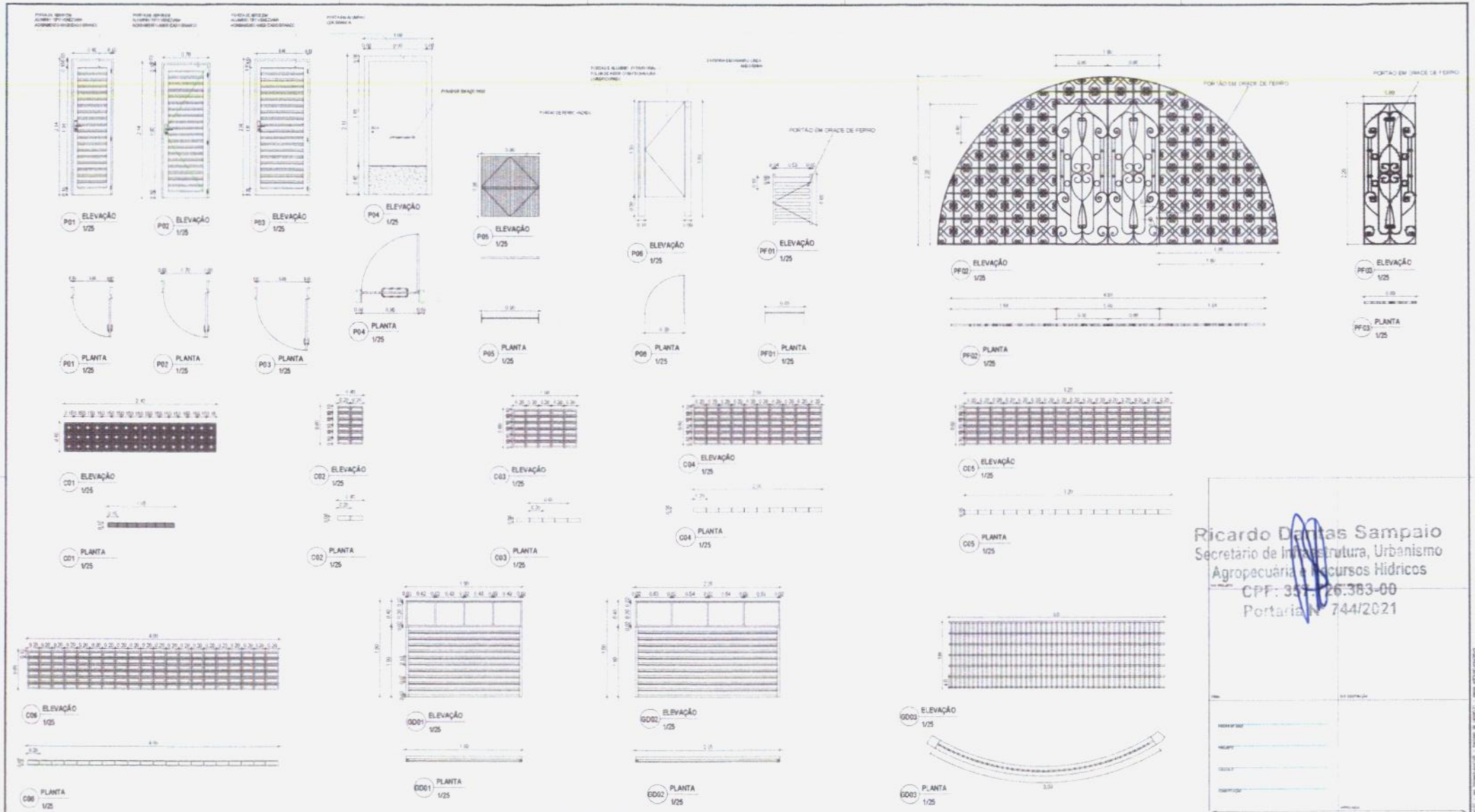
Responsável Técnico
Defferson Rafael Castro da Silva
Arquiteto

Área de Construção
257,37m2

Endereço da Obra
Rua João de Souza Filho
Caucaia - Horizonte/Ce

Assunto
Revitalização Mercado Público de Caucaia e Urbanização da Área de Entorno

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
Fl. 156

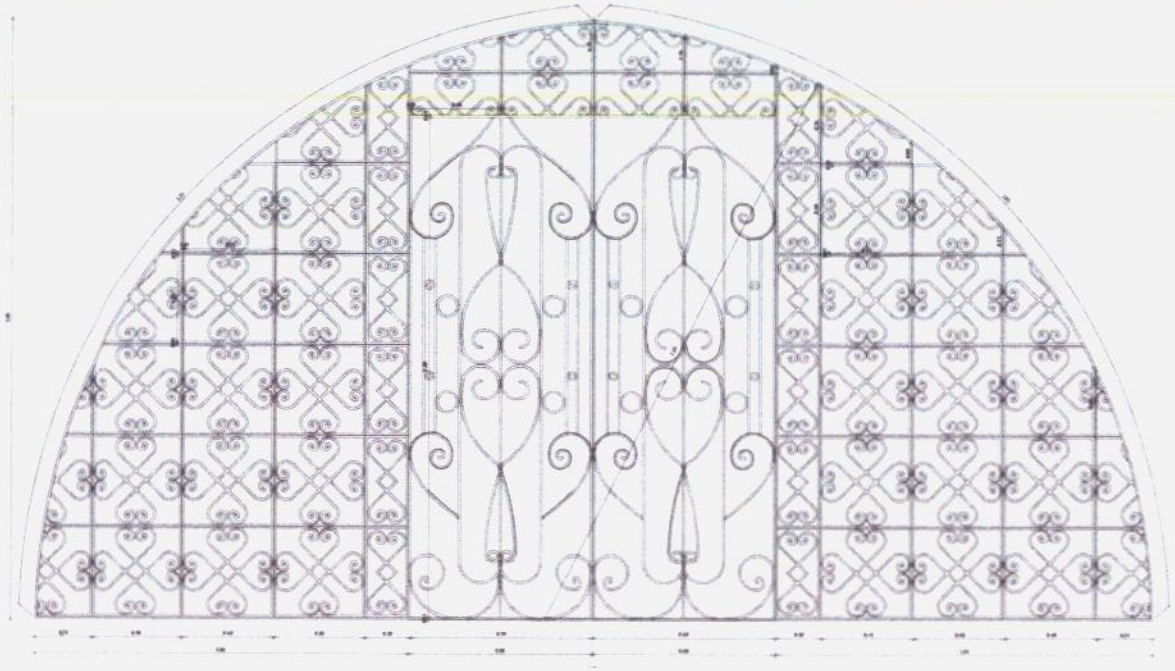


QUADRO DE PORTAS

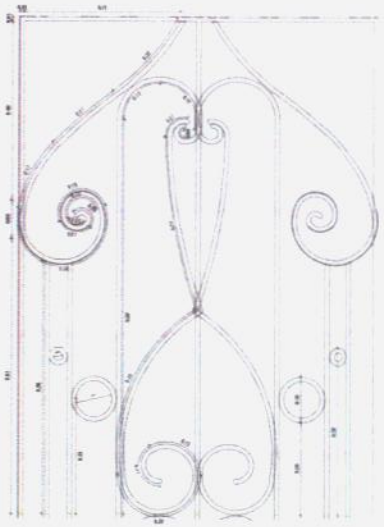
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QTDE.
P01	PORTA DE ALUMÍNIO - 01 FOLHA DE ABRIR - COR BRANCA	0,80	2,10	3
P02	PORTA DE ALUMÍNIO - 01 FOLHA DE ABRIR - COR BRANCA	0,70	2,10	2
P03	PORTA DE ALUMÍNIO - 01 FOLHA DE ABRIR - COR BRANCA	0,60	2,10	2
P04	PORTA DE ALUMÍNIO - CORRIMÃO CORRUGADA DE ALUMÍNIO (H=0,45 cm) 2 PUXADOR DE ALUMÍNIO	0,90	2,10	1
P05	PORTÃO DE FERRO FUNDIDO - 02 FOLHAS DE ABRIR - PINTURA GRAUDEZADA COR BRANCA	0,90	0,90	1
P06	PORTA DE ALUMÍNIO (P.DESLIZAR) - 01 FOLHA DE ABRIR CONTRAMARCO PIN LUMEROCIFADO	0,80	1,80	4
PF01	PORTÃO EM GRADE DE FERRO - 02 FOLHAS DE ABRIR	0,80	0,80	03
PF02	PORTÃO EM GRADE DE FERRO 20mm PRETO (CONFERIR DETALHAMENTO DE ESQUADRIA)	1,90	2,20	4
PF03	PORTÃO EM GRADE DE FERRO 20mm PRETO (CONFERIR DETALHAMENTO DE ESQUADRIA)	0,90	2,20	1

QUADRO DE JANELAS

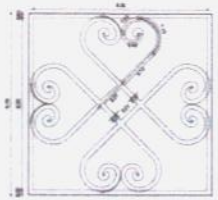
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LARGURA(cm)	ALTURA(cm)	PEITORIL(cm)	QTDE.
C01	CORGO COBOGÓ TIPO 15 X 15 cm	2,40	0,40	1,70	2
C02	CORGO ANTICHAMA 20 X 10 X 0,6 cm (BRO E VIDRO)				
C03	CORGO ANTICHAMA 20 X 10 X 0,6 cm	1,20	0,40	1,80	
C04	CORGO ANTICHAMA 20 X 10 X 0,6 cm	2,30	0,40	1,80	
C05	CORGO ANTICHAMA 20 X 10 X 0,6 cm	2,20	0,40	1,40	
C06	CORGO ANTICHAMA 20 X 10 X 0,6 cm	4,30	0,40	1,40	
GD1	PORTA DE ENROLAR COMERCIAL (IM.PG)	1,00	1,20	2,20	
GD2	PORTA DE ENROLAR COMERCIAL (IM.PG)	2,20	1,60	2,20	
GD3	GRADE DE FERRO (IM.BARRA CHATA)	3,50	1,70	1,70	



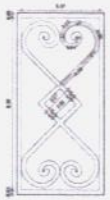
1 DETALHAMENTO PORTÃO



2 DETALHAMENTO MÓDULO 01



3 DETALHAMENTO MÓDULO 02



4 DETALHAMENTO MÓDULO 03

QUADRO DE AREAS - PORTÃO

NOME	ÁREA
ÁREA DE PROJETO	5,36 m²
ÁREA EXPOSTA	2,59 m²
TOTAL	2,59 m²

Ricardo Davis Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible]383-00
Portaria Nº [illegible]4/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 058
RUBRICA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE NÃO SABER COM TROÇO

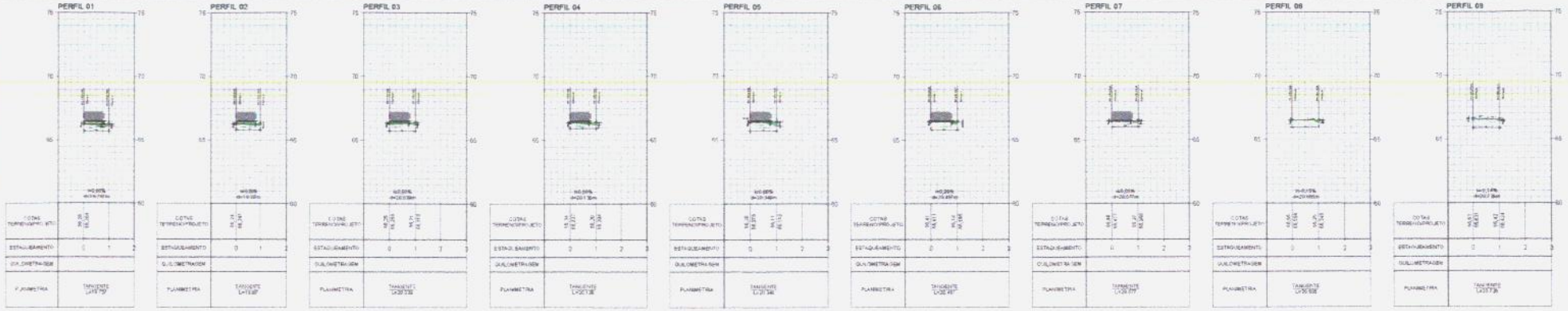
Desenho: Detalhamento do Portão
Escala: INDICADA
Prancha Nº: 17 / 17

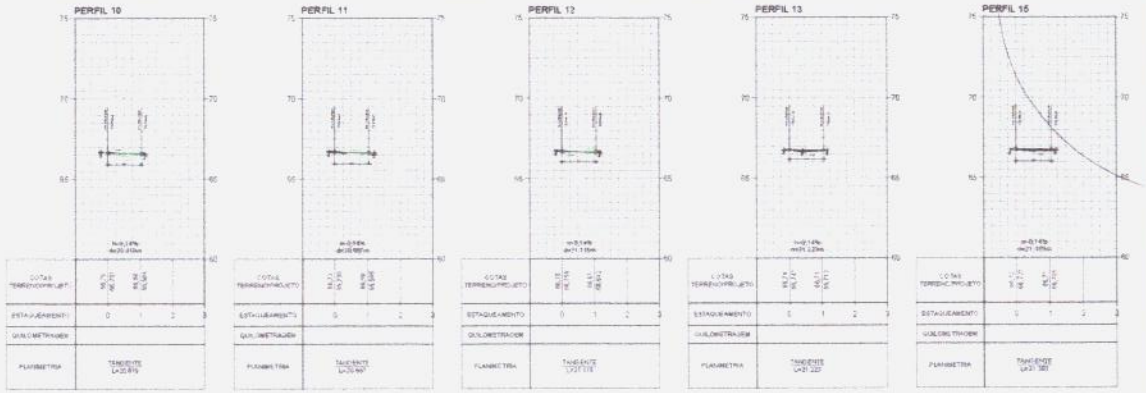
Responsável: Deferson Rafael Santos da Silva
Arquiteto

Endereço da Obra: Rua João de Souza Ferreira
Centro - Horizonte-Ce

Data: mai-2024
Área de Construção: 257,37m2

Assunto: Construção do Mercado Público de Horizonte e Urbanização da Área de Entorno





QUADRO DE VOLUMES

	MATERIAL	COMPRIMENTO	ÁREAS	VOLUMES	ACUMULADO	BOTA FORA	EMPRESTIMO
PERFIL 01	CORTE	0	-	-	-		
	ATERRO	0	2,86	-	-		
PERFIL 02	CORTE	5,07	-	-	-		10,44
	ATERRO	5,07	2,06	10,44	10,44		
PERFIL 03	CORTE	5,06	-	-	-		8,30
	ATERRO	5,06	1,64	8,30	18,74		
PERFIL 04	CORTE	5,07	-	-	-		9,94
	ATERRO	5,07	1,96	9,94	28,68		
PERFIL 05	CORTE	5,07	0,19	0,96	0,96		8,67
	ATERRO	5,07	1,90	9,63	38,31		
PERFIL 06	CORTE	5,07	-	-	0,96		6,24
	ATERRO	5,07	1,23	6,24	44,55		
PERFIL 07	CORTE	5,06	-	-	0,96		6,07
	ATERRO	5,06	1,20	6,07	50,62		
PERFIL 08	CORTE	5,06	0,02	0,10	1,06		1,24
	ATERRO	5,06	0,66	1,14	53,96		
PERFIL 09	CORTE	5,06	0,06	0,30	1,37		2,08
	ATERRO	5,07	0,47	2,38	56,34		
PERFIL 10	CORTE	5,07	0,16	0,81	2,18		1,22
	ATERRO	5,07	0,40	2,03	58,37		
PERFIL 11	CORTE	5,07	0,17	0,86	3,04		1,27
	ATERRO	5,07	0,42	2,13	60,50		
PERFIL 12	CORTE	5,06	0,12	0,61	3,65		1,29
	ATERRO	5,06	0,77	3,90	64,40		
PERFIL 13	CORTE	5,06	1,18	5,97	9,62		
	ATERRO	5,06			64,40	5,97	
PERFIL 14	CORTE	5,06	1,75	8,86	18,47		
	ATERRO	5,06			64,40	8,86	
PERFIL 15	CORTE				18,47		
	ATERRO				64,40		

VOLUME DE CORTE	18,47	m³
VOLUME DE ATERRO	64,40	m³
BOTA FORA		m³
EMPRESTIMO	52,90	m³

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: [illegible]726.383-00
Portaria nº 744/2021

Proprietário
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
TE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Desenho: Planta de Situação
Escala: 1:200 e 1:1000
Prancha: 01 / 01

Endereço da Obra: Rua João de Sousa Falcão
Cidade: Horizonte-Ce

Data: Jun/2024
Área de Construção: 0000,00m2

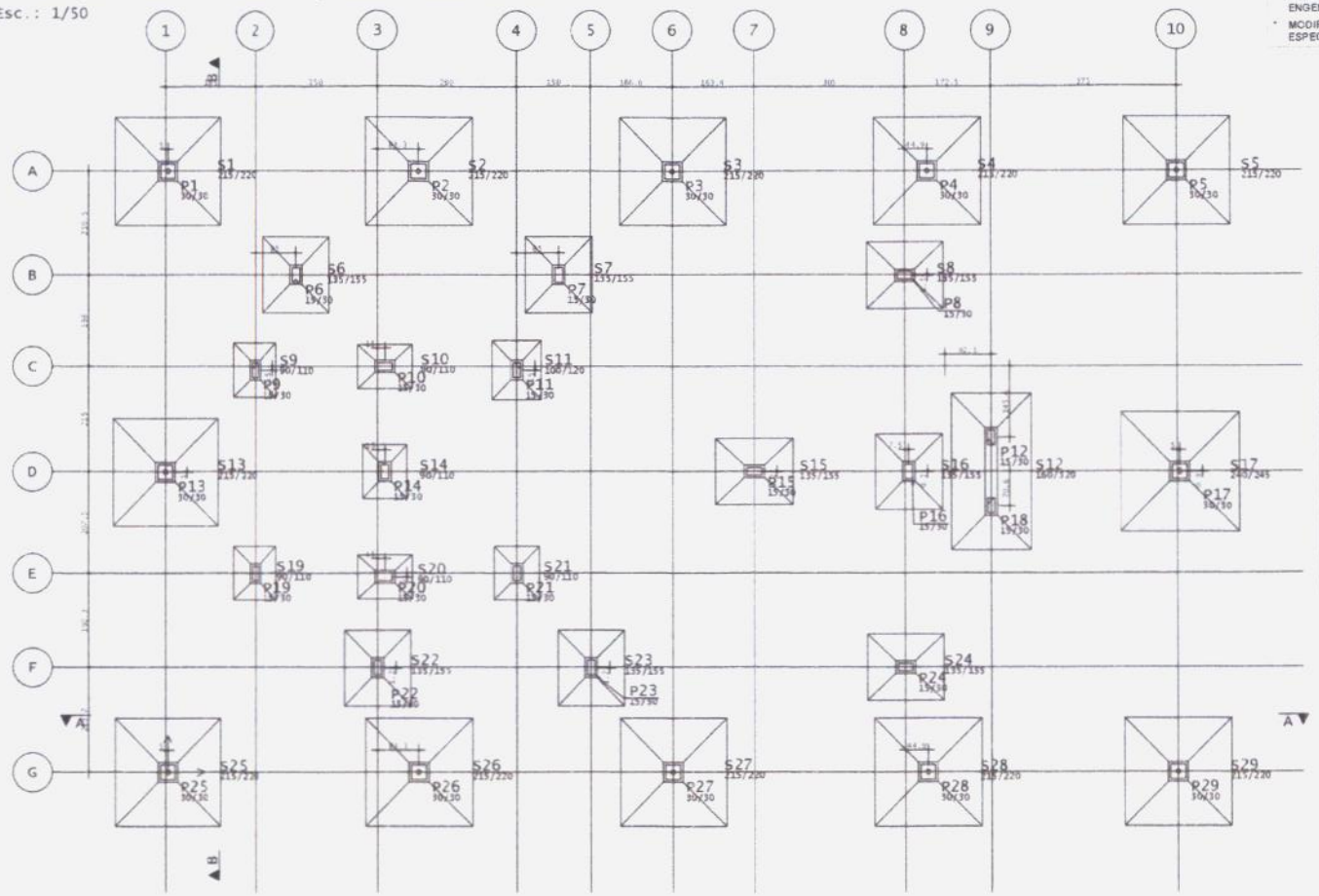
Assunto: Volumes de Corte e Aterro do terreno destinado à construção do Mercado Publico

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 059
RUBRICA

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NBR-14.931/2004.
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.
- NÃO DEIXAR EM CONCRETO APARENTE ELEMENTOS NÃO PREVISTOS COMO TAL.
- NÃO DEIXAR FUROS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10cm SEM PREVISÃO EM PROJETO.
- NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES/PILARES

Esc.: 1/50



Baricentros de pilares		
Pilar	X (cm)	Y (cm)
P1	0.0	3227.0
P2	537.3	3227.0
P3	1026.8	3227.0
P4	1540.0	3227.0
P5	2042.5	3227.0
P6	255.0	2584.5
P7	795.0	2584.5
P8	1475.0	2587.0
P9	180.0	822.5
P10	445.0	878.5
P11	720.0	822.5
P12	1047.5	982.5
P13	-1.5	432.5
P14	445.5	921.5
P15	1530.0	917.5
P16	1370.5	917.5
P17	2047.5	932.5
P18	1047.5	342.5
P19	180.0	408.0
P20	445.0	398.5
P21	720.0	408.0
P22	490.0	332.5
P23	980.0	332.5
P24	1475.0	332.5
P25	0.0	0.0
P26	537.3	0.0
P27	1026.5	0.0
P28	1540.0	0.0
P29	2042.5	0.0

Resumo do consumo e taxas

Pavimento/Peça	Concreto		Fôrmas		Aço	
	Consumo (m3)	Taxa (m3/m2)	Consumo (m2)	Taxa (m2/m2)	Consumo (kgf)	Taxa (kgf/m2)	Taxa (kgf/m3)
FUNDAÇ.	15.98	0.05	96.87	0.302	1381	4.31	86.45
Tapa	6.38	0.02	96.00	0.300	294	0.92	47.06
Pavim	17.77	0.05	298.72	0.93	1693	5.29	95.27
Fôrmas	13.42	0.04	118.68	0.371	763	2.38	56.83
Pardieis	0.00		0.00		0		
TOTAL	53.55	0.16	610.27	1.906	4131	12.91	76.93

Consumo de concreto e fôrmas

Pavimento	Concreto (m3)					Fôrmas (m2)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros
Tapa	1.08	4.17	0.00	0.00	0.00	25.31	84.44	0.00	0.00	0.00
Pavim	1.14	11.60	0.50	0.00	0.00	30.37	171.94	0.00	0.00	0.00
Tapa	1.05	11.57	0.00	0.00	0.00	29.70	188.70	0.00	0.00	0.00
Pardieis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Escada, Bloco	0.00	0.00	0.30	15.48	0.00	0.00	0.00	0.00	60.57	0.00
TOTAL	3.27	27.34	0.80	15.48	0.00	104.38	425.08	0.00	60.57	0.00

Consumo de aço por bitola (kgf)

Peça	Bitola (mm)												
	3.2	4.2	5	6.3	8	10	12.5	16	20	22	25	32	40
FUNDAÇ.	0	0	0	0	75	187	96	0	0	0	0	0	0
Tapa	0	0	50	41	95	0	67	0	34	0	0	0	0
Pavim	0	0	714	94	149	535	168	75	69	0	0	0	0
Fôrmas	0	0	173	37	130	292	79	0	46	0	0	0	0
TOTAL	0	0	937	166	449	1014	409	75	149	0	0	0	0

> 25MPa

28 GPa

VER DET

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
Fl. 960

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35[illegible]6.383-00

01	13/01/2023
00	10/12/2022

IESH PROJ
MATRIZ
Rua Santa Cecília, 94 - Sala 26 Fone/Fax: (85) 3231-1823
Centro - Eusébio - CE - CEP 61.760-000
FILIAL
Av. Senador Dumeri, 1740 - Sala 11 (2º) / 14 Joaquim Pinheiro, CE - CEP 60.165-161
www.iesheng.com.br
contato@iesheng.com.br

OBS: MERCADO PÚBLICO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

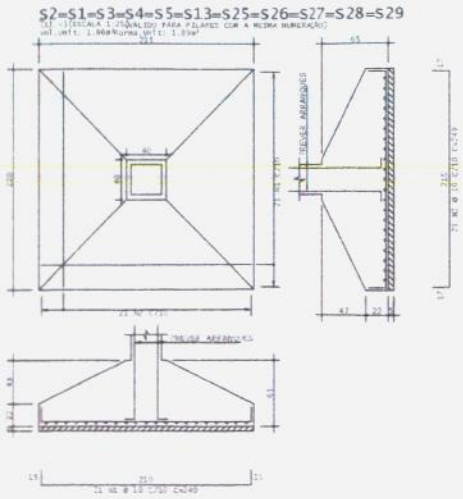
Projeto: ESTRUTURAL

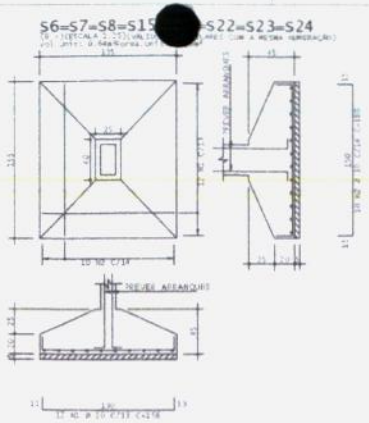
Identificação do Desenho: LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

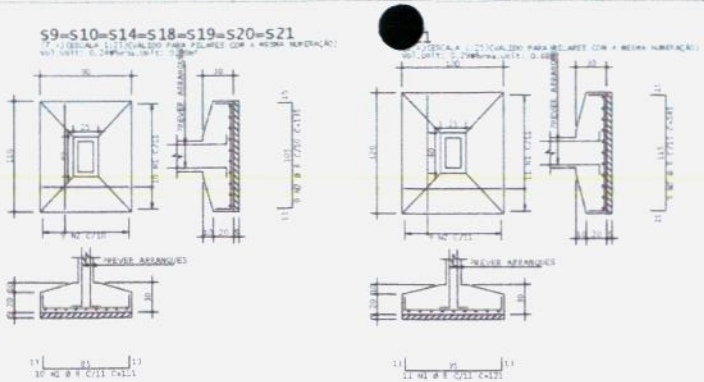
ESCALA: 1:50

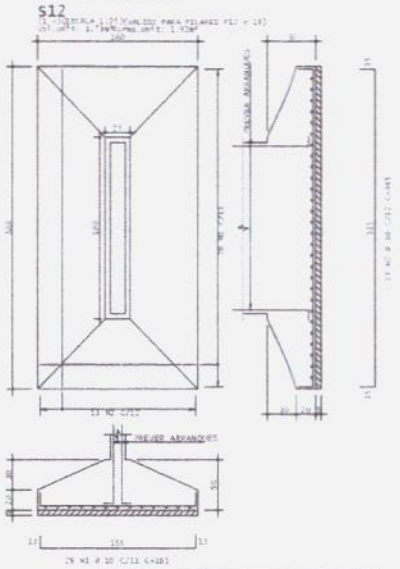
Prancha: 01/11

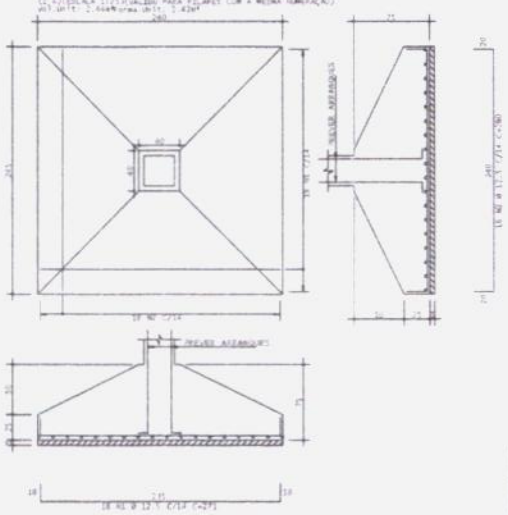
DESENHO: MARCELO | Revisão: HERMAN | DATA: DEZ / 2022 | LOCAL: HORIZONTE/CE

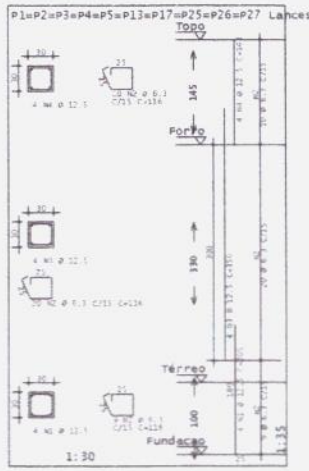


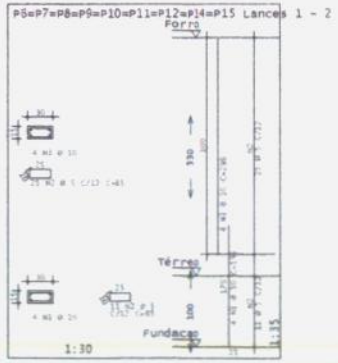


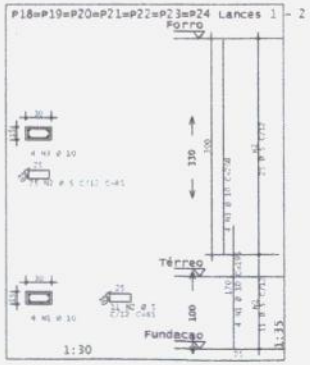


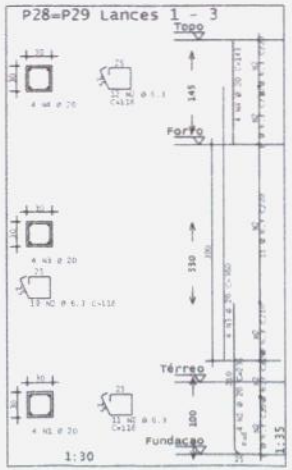












AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
S2=S1=S3=S4=S5=S13=S25=S26=S27=S28=S29 (X8)					
50A	1	10	81	295	23895
50A	2	10	234	285	17019
S6=S7=S8=S15=S16=S22=S23=S24 (X8)					
50A	1	10	88	156	13728
50A	2	10	80	180	14400
S9=S10=S14=S18=S19=S20=S21 (X7)					
50A	1	6	63	131	8253
50A	2	6	63	135	8505
S11					
50A	1	3	33	121	3993
50A	2	3	3	147	1323
S12					
50A	1	10	28	181	5068
50A	2	10	14	342	4788
S17					
50A	1	12.5	18	271	4878
50A	2	12.5	18	280	5040
P1=P2=P3=P4=P5=P13=P17=P25=P26=P27 Lances 1 - 3 (X10)					
50A	1	12.5	80	209	16720
50A	2	6.3	190	114	21660
50A	3	12.5	40	350	14000
50A	4	12.5	40	143	5720
P5=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P14=P15 Lances 1 - 2 (X2)					
50A	1	10	20	34	680
50A	2	10	328	85	27880
50A	3	10	20	238	4760
P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24 Lances 1 - 2 (X7)					
50A	1	10	28	34	1988
50A	2	6	252	85	21420
50A	3	10	28	238	6664
P28=P29 Lances 1 - 3 (X2)					
50A	1	6	8	271	1800
50A	2	6.3	84	116	9744
50A	3	20	4	180	2160
50A	4	20	8	243	1944

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
60A	5	190	75
50A	6.3	150	175
50A	6	189	75
50A	10	1834	1132
50A	12.5	179	164
50A	20	53	130
Peso Total	60A =		75 kgf
Peso Total	50A =		1855 kgf

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NBR-14 931/2004.
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.
- NÃO DEIXAR EM CONCRETO APARENTE ELEMENTOS NÃO PREVISTOS COMO TAL.
- NÃO DEIXAR FUROS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10cm SEM PREVISÃO EM PROJETO.
- NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35[illegible]6.383-00
Portaria Nº 7[illegible]4/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FL. 796
RUBRICA

fck ≥ 25MPa	
fck ≥ 20 MPa	
Lajes	VER DET
Vigas	-
Pilares	-
Fundações	-
Classe de agressividade ambiental	MODERADA

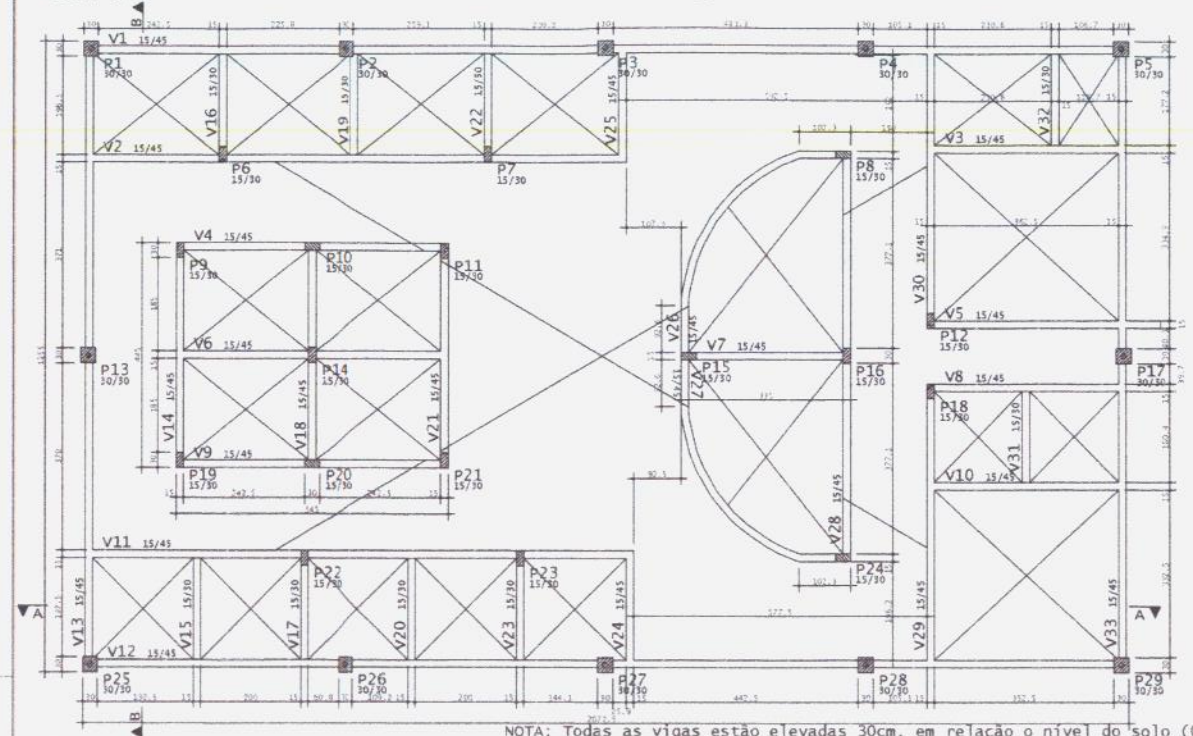
TECH PROJ
MATRIZ: Rua Santo Cecílio, 94 - Sala 1 - 88 Fone/Fax: (85) 3221-1818 - Centro - Eusébio, CE - CEP 61.760-000
FILIAL: Av. Senador Dummar, 1149 - Sala 1 - Aldeota - Fortaleza, CE - CEP 60.165-161 - www.techproj.com.br - contato@techproj.com.br

Obra: MERCADO PÚBLICO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Projeto: ESTRUTURAL
Identificação do Desenho: BAIXA DE PILARES
ESCALA: 1:50
DATA: 00/00/00
Prancha: 02/11

Desenho	Revisão	Data	Local
MARCELO	NAYARA	DEZ / 2021	HORIZONTE/CE

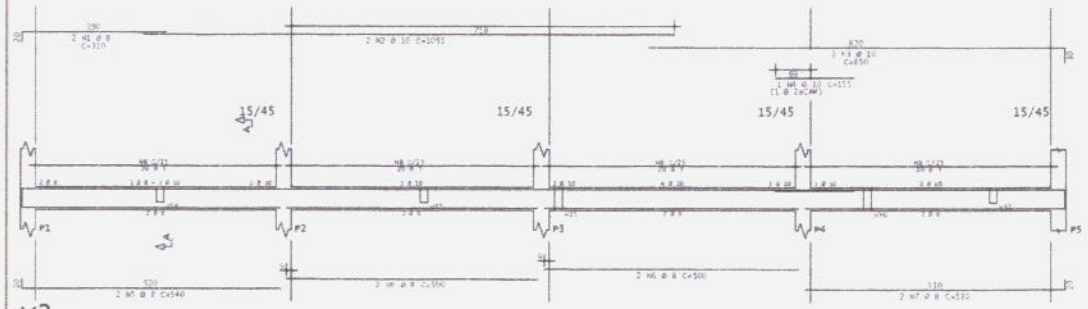
FORMA DO TERREO

Esc.: 1/50

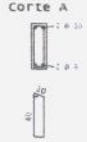


NOTA: Todas as vigas estão elevadas 30cm, em relação o nível do solo (0,0m)

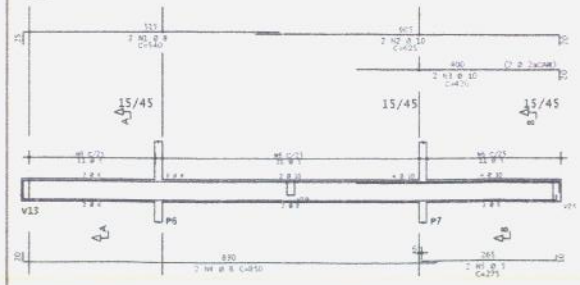
V1



Corte A



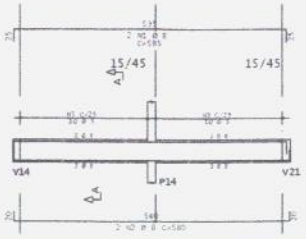
V2



Corte A

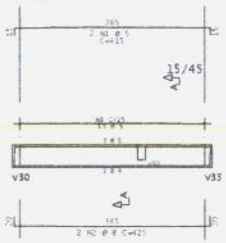
Corte B

V6



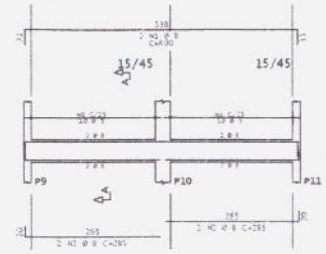
Corte A

V3



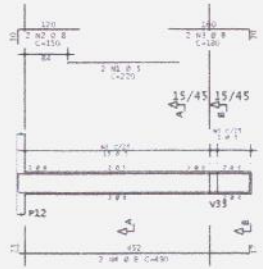
Corte A

V4



Corte A

V5



Corte A

Corte B

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
V1					
50A	1	8	2	310	620
50A	2	10	1	1055	1110
50A	3	10	1	850	1700
50A	4	10	1	155	155
50A	5	8	2	540	1080
50A	6	8	4	500	2000
50A	7	8	2	530	1060
60A	8	5	79	115	9085
V2					
50A	1	8	2	540	1080
50A	2	10	2	625	1250
50A	3	10	2	420	840
50A	4	8	2	850	1700
60A	5	5	2	275	550
60A	6	5	43	115	4945
V3					
60A	1	5	2	415	830
50A	2	8	2	475	950
60A	3	5	15	115	1725
V4					
50A	1	8	2	600	1200
50A	2	8	4	295	1180
60A	3	5	20	115	2300
V5					
60A	1	6	2	220	440
50A	1	8	2	150	300
50A	1	8	2	180	360
50A	4	8	2	430	860
60A	1	5	18	115	2070
V6					
50A	1	8	2	585	1170
50A	2	8	2	560	1120
60A	3	5	20	115	2300

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	24	37
50A	8	147	58
50A	10	61	37
Peso Total	60A =		37 kgf
Peso Total	50A =		95 kgf

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35[illegible]6.383-00
Portaria Nº 744/2021

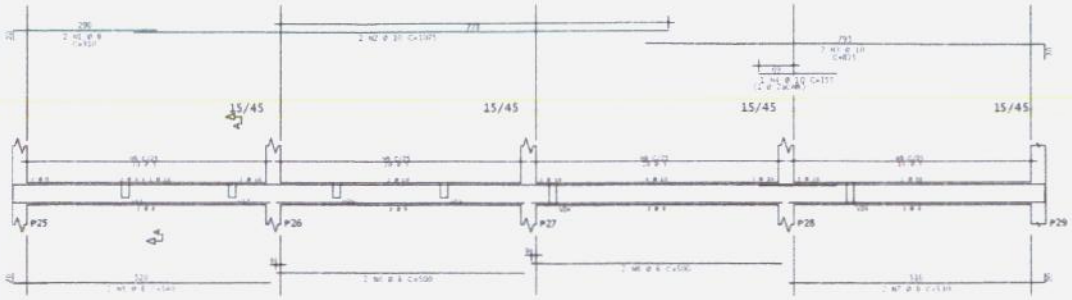
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 962
RUBRICA

Fc:	> 25MPa
Ac:	≤ 30 GPa
Laje:	- VER DET
Vigas	
Pilares	
Fundações	-
Fase de desenvolvimento inicial	MODERADA

Cliente	MERCADO PÚBLICO
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Projeto	ESTRUTURAL
Nomenclatura do Desenho	
FORMA DO TERREO	
VIGAS DO TERREO	
Escala	INDICADA
Prancha	03/11
Desenho	MARCELO
Revisão	INDICADA
Data	DEZ / 2022
Local	HORIZONTE/CE

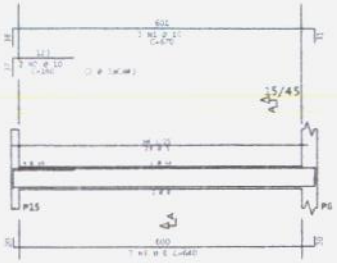
TECH PROJ
MATRIZ
Rua Santos Lucena, 94 - Sala
(8) FixoPlus: (85) 3021-1813
Centro - Eusébio CE - CEP 61760-000
FILIAL
Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114
Aldeota - Fortaleza CE - CEP 60.165.161
www.techproj.com.br
contato@techproj.com.br

V12



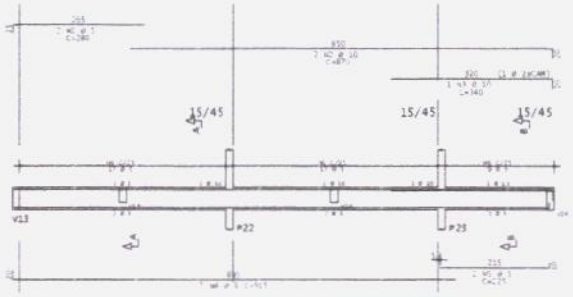
Corte A

V26



Corte A

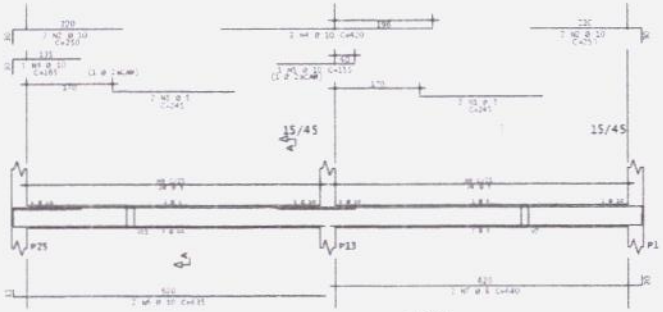
V11



Corte A

Corte B

V13

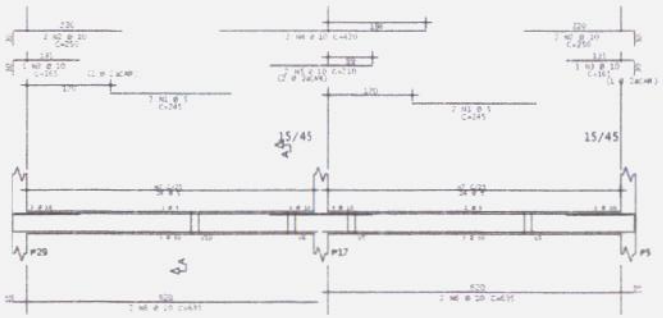


Corte A

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		cm		cm	cm
V11					
50A	1	1	1	780	780
50A	2	10	1	870	1740
50A	3	10	1	840	840
50A	4	8	1	453	1810
50A	5	5	1	221	450
50A	6	5	41	111	4551
V12					
50A	1	8	1	930	930
50A	2	10	1	1075	2150
50A	3	10	1	825	1650
50A	4	10	1	155	155
50A	5	8	1	540	1080
50A	6	8	4	530	2080
50A	7	8	6	530	3180
50A	8	5	73	111	8103
V13					
50A	1	8	4	245	980
50A	2	10	4	250	1000
50A	3	10	1	165	165
50A	4	10	2	420	840
50A	5	10	1	155	155
50A	6	10	2	635	1270
50A	7	8	2	640	1280
50A	8	5	48	111	5328
V17					
50A	1	8	2	370	740
50A	2	8	2	265	530
50A	3	5	23	95	2185
V18					
50A	1	8	2	500	1000
50A	2	8	4	235	940
50A	3	5	14	115	1610
V26					
50A	1	10	2	670	1340
50A	2	10	2	160	320
50A	3	8	2	640	1280
50A	4	5	23	111	2553
V27					
50A	1	10	2	670	1340
50A	2	10	2	160	320
50A	3	8	2	640	1280
50A	4	5	23	111	2553
V28					
50A	1	8	2	870	1740
50A	2	8	4	430	1720
50A	3	5	32	111	3552
V29					
50A	1	8	2	390	780
50A	2	10	2	235	470
50A	3	10	2	165	165
50A	4	10	2	585	1170
50A	5	5	23	111	2553
V30					
50A	1	8	2	390	780
50A	2	10	2	235	470
50A	3	10	2	165	165
50A	4	10	2	585	1170
50A	5	10	2	420	840
50A	6	5	23	111	2553
V33					
50A	1	8	2	245	490
50A	2	10	4	250	1000
50A	3	10	2	165	330
50A	4	10	2	420	840
50A	5	10	2	530	420
50A	6	10	4	635	2540
50A	7	5	48	111	5328

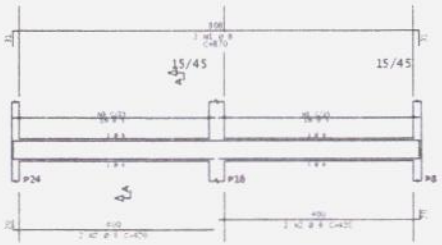
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	454	71
50A	6	164	25
50A	10	134	131
Peso Total		60A =	71 kgf
Peso Total		50A =	206 kgf

V33



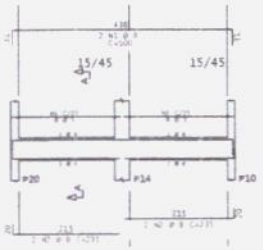
Corte A

V28



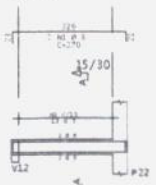
Corte A

V18



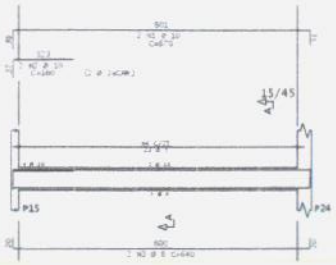
Corte A

V17



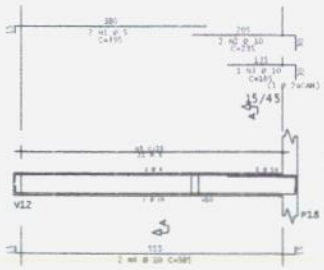
Corte A

V27



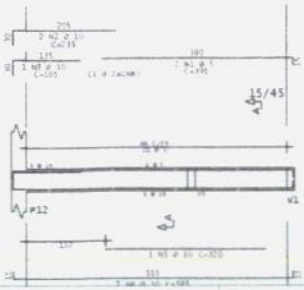
Corte A

V29



Corte A

V30



Corte A

fck	≥ 25MPa
Concreto	≥ 30 MPa
LAJES	40 MPa
VIGAS	
PILARES	
FUNDAÇÕES	

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible].353-00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 963
RUBRICA

TECH PRO

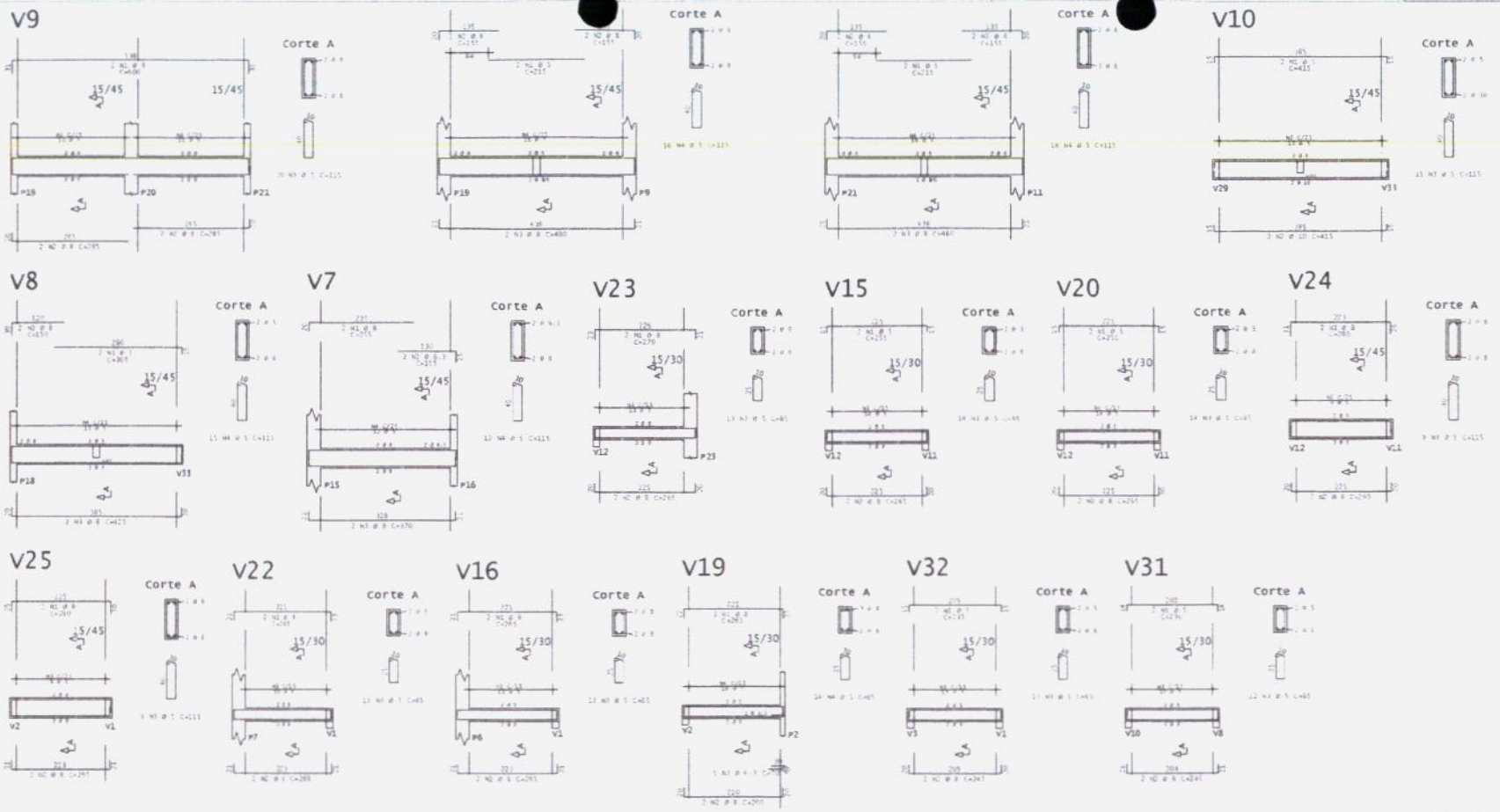
MERCADO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

ESTRUTURAL

04/11

Desenho	Escala	Data	Local
MARCELO	REVISADA	DEZ / 2022	HORIZONTE/CE



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
V7					
	50A	5	8	265	530
	50A	5	6	175	210
	50A	5	8	170	340
	50A	5	23	115	1380
V8					
	50A	5	7	305	610
	50A	5	8	150	300
	50A	5	7	425	850
	50A	5	53	445	2759
V9					
	50A	5	8	850	1700
	50A	5	6	265	1590
	50A	5	20	115	2300
V10					
	50A	5	7	415	830
	50A	5	10	415	830
	50A	5	53	445	2759
V14					
	50A	5	8	215	430
	50A	5	7	415	830
	50A	5	8	480	960
	50A	5	16	115	1840
V15					
	50A	5	7	265	530
	50A	5	8	265	530
	50A	5	25	83	2075
V16					
	50A	5	8	265	530
	50A	5	7	265	530
	50A	5	25	83	2075
V19					
	50A	5	8	765	1530
	50A	5	8	748	1496
	50A	5	5,5	76	418
	50A	5	25	83	2075
V20					
	50A	5	7	265	530
	50A	5	8	265	530
	50A	5	25	83	2075
V21					
	50A	5	7	215	430
	50A	5	8	215	430
	50A	5	4	480	960
	50A	5	20	115	2300
V22					
	50A	5	7	265	530
	50A	5	8	265	530
	50A	5	25	83	2075
V23					
	50A	5	7	265	530
	50A	5	8	265	530
	50A	5	25	83	2075
V24					
	50A	5	7	265	530
	50A	5	8	265	530
	50A	5	25	83	2075
V25					
	50A	5	7	265	530
	50A	5	8	265	530
	50A	5	25	83	2075
V31					
	50A	5	7	230	460
	50A	5	8	245	490
	50A	5	25	83	2075
V32					
	50A	5	7	215	430
	50A	5	8	245	490
	50A	5	25	83	2075

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
	50A	261	40
	50A	4	1
	50A	346	54
	50A	4	1
Peso Total	50A =		40 kgf
Peso Total	50A =		72 kgf

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT. ESPECIALMENTE A NBR-14.931/2004.
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR COTAS "IN LOCO"
- REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.
- NÃO DEIXAR EM CONCRETO APARENTE ELEMENTOS NÃO PREVISTOS COMO TAL.
- NÃO DEIXAR FUROS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10cm SEM PREVISÃO EM PROJETO.
- NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 964
RUBRICA

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible]6.383-00
Portaria [illegible]/2021

Revisão	Data	Descrição
14		
13		
12		
11	14/01/2021	alterações no projeto de concreto armado
10	18/12/2020	montagem inicial

TECH PROJ
MATRIZ: Rua Santa Cecília 94 - Sala [illegible] Fone/Fax: (85) 3221-1813 Caucaia - Ceará/Ce - CEP 61.[illegible]
FILIAL: Av. Santos Dumont, 1789 - Sala [illegible] Aldeota - Fortaleza - CE - CEP 60.[illegible] www.techproj.com.br contato@techproj.com.br

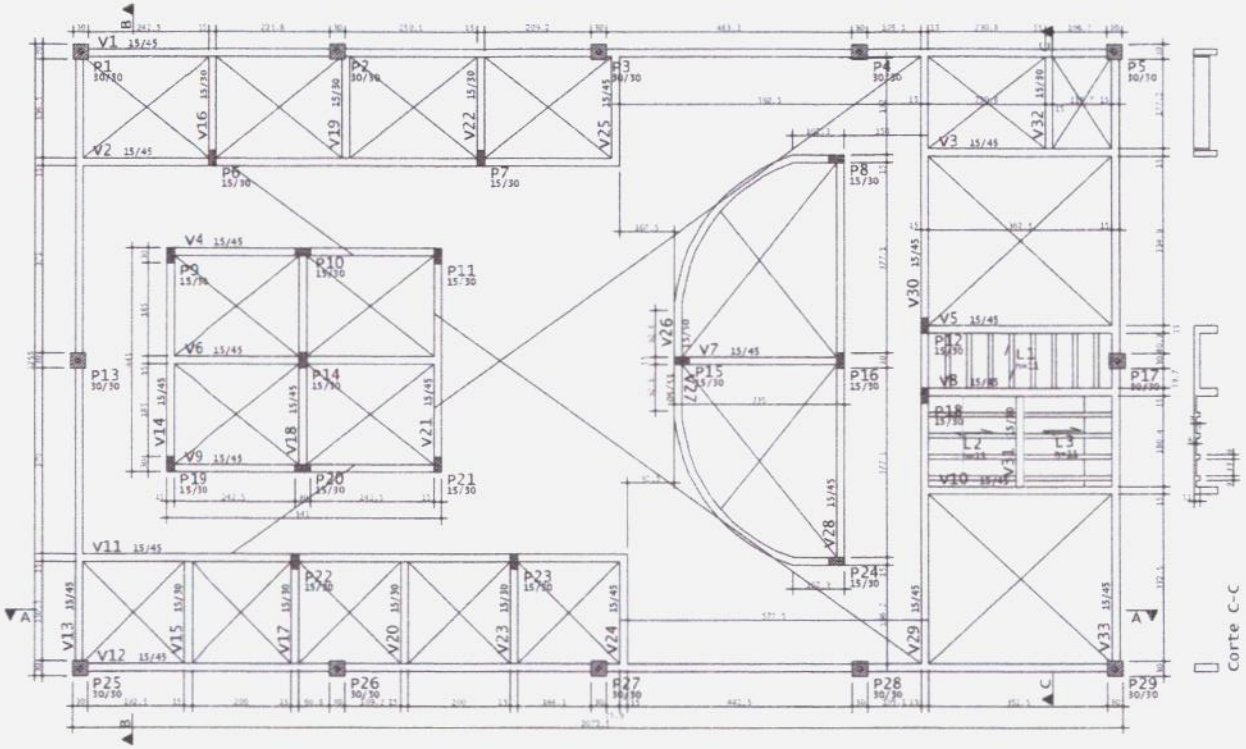
OBRA: MERCADO PÚBLICO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
PROJETO: ESTRUTURAL
Coordenação de Desenho: [illegible]
Escala: 1:50 / 1:20 / 1:10
Prancha: 05/11

Desenho	Revisão	Data	Local
MARCELO	HERMAN	DEZ / 2020	HORIZONTE/CE

fck ≥ 25MPa
fck ≥ 20 GPa
Lançamento: LAJES, VIGAS, PILARES, FUNDAÇÕES — AER DIFT
Taxa de aço por metro quadrado: 90,0 KG/M²

FORMA F0 FORRO

Esc.: 1/50



- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NBR-14.931/2004.
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO"
- REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.
- NÃO DEIXAR EM CONCRETO APARENTE ELEMENTOS NÃO PREVISTOS COMO TAL.
- NÃO DEIXAR FUROS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10cm SEM PREVISÃO EM PROJETO.
- NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ABAIXO ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 965
RUBRICA

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible]383-00
Portaria Nº 744/2021

Revisão	Data	Descrição
04		
03		
02		
01	14/01/2022	Mudança no sistema elétrico de pavimento térreo
00	24/12/2021	emissão inicial

TECH PROJ

MATRIZ
Rua Santa Luzia, 94 - Sala
de Fátima - (85) 3221-1813
Centro - Eusébio - CE - CEP 61.760-000

FILIAL
Av. Santos Dumont, 1753 - Sala 1112/1114
Aldeota - Fortaleza - CE - CEP 60.150-161
www.techproj.com.br
contato@techproj.com.br

OBRA
MERCADO PÚBLICO

Cliente
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Projeto
ESTRUTURAL

Identificação do Desenho
FORMA DO FORRO

ESCALA
1:50
XXXXXXX
XXXXXXX

Prancha
06/11

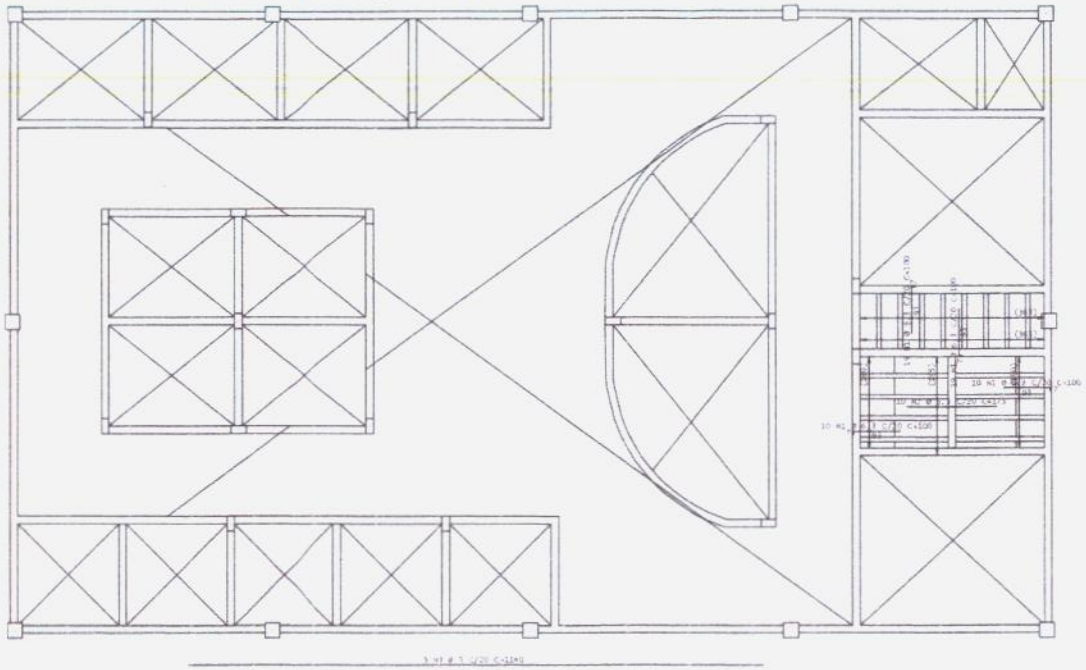
Desenho: MARCELO
Escala: INDICADA
Data: DEZ / 2022
Local: HORIZONTE/CE

> 25MPa

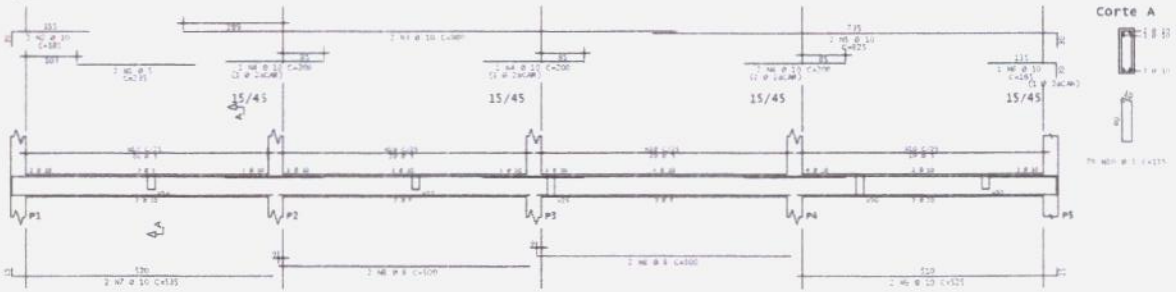
Construção
LAJES : VER DET
VIGAS
PILARES
FUNDAÇÕES

Tipo de Aço: CA-50 / CA-60

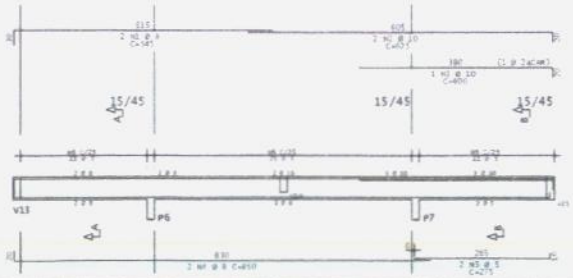
Forro - Armadura negativa

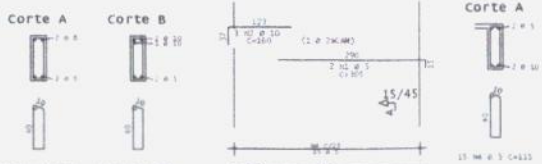


V1



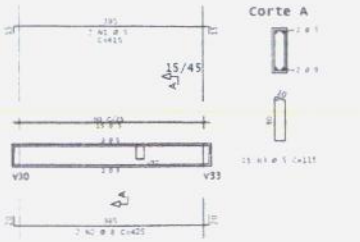
V2



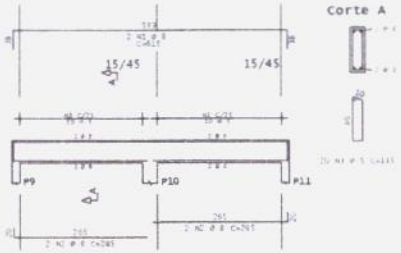


V5

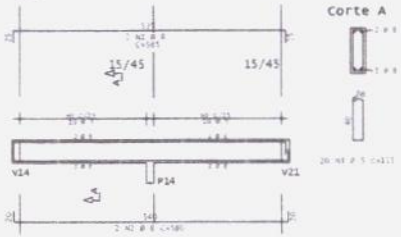
V3



V4



V6



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Forro - Armadura negativa					
V1					
50A	1	6	10	170	1800
50A	1	6	10	173	1730
60A	1	5	3	1449	4350
60A	1	5	7	238	1666
50A	1	10	1	181	181
50A	2	10	2	990	1980
50A	2	10	4	200	800
50A	2	10	2	821	1642
50A	2	10	1	161	161
50A	2	10	1	537	1074
50A	4	8	2	500	1000
50A	5	10	2	537	1074
60A	10	5	79	313	3081
V2					
50A	1	8	2	595	1190
50A	2	10	2	625	1250
50A	2	10	2	410	820
50A	4	8	2	850	1700
60A	5	5	2	275	550
60A	5	5	42	313	4081
V3					
60A	1	5	2	415	830
50A	1	8	2	425	850
60A	1	5	15	313	1721
V4					
50A	1	8	2	655	1310
50A	1	8	4	587	1140
60A	1	5	10	313	2350
V5					
60A	1	5	2	415	830
50A	1	10	4	166	660
50A	1	10	2	415	830
60A	1	5	15	313	1721
V6					
50A	1	8	2	585	1170
50A	1	8	2	580	1160
60A	1	5	10	313	2350

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR (cm)	PESO (kgf)
50A	6	800	47
50A	6,3	74	18
50A	8	103	41
50A	10	100	62
Peso Total 60A =			47 kgf
Peso Total 50A =			121 kgf

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35[illegible]26.383-00
Portaria [illegible]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
FL. 966

Nº	Data	Descrição
01	14/01/2023	Alteração no cálculo e detalhes de pavimento térreo
00	29/12/2022	Emissão inicial

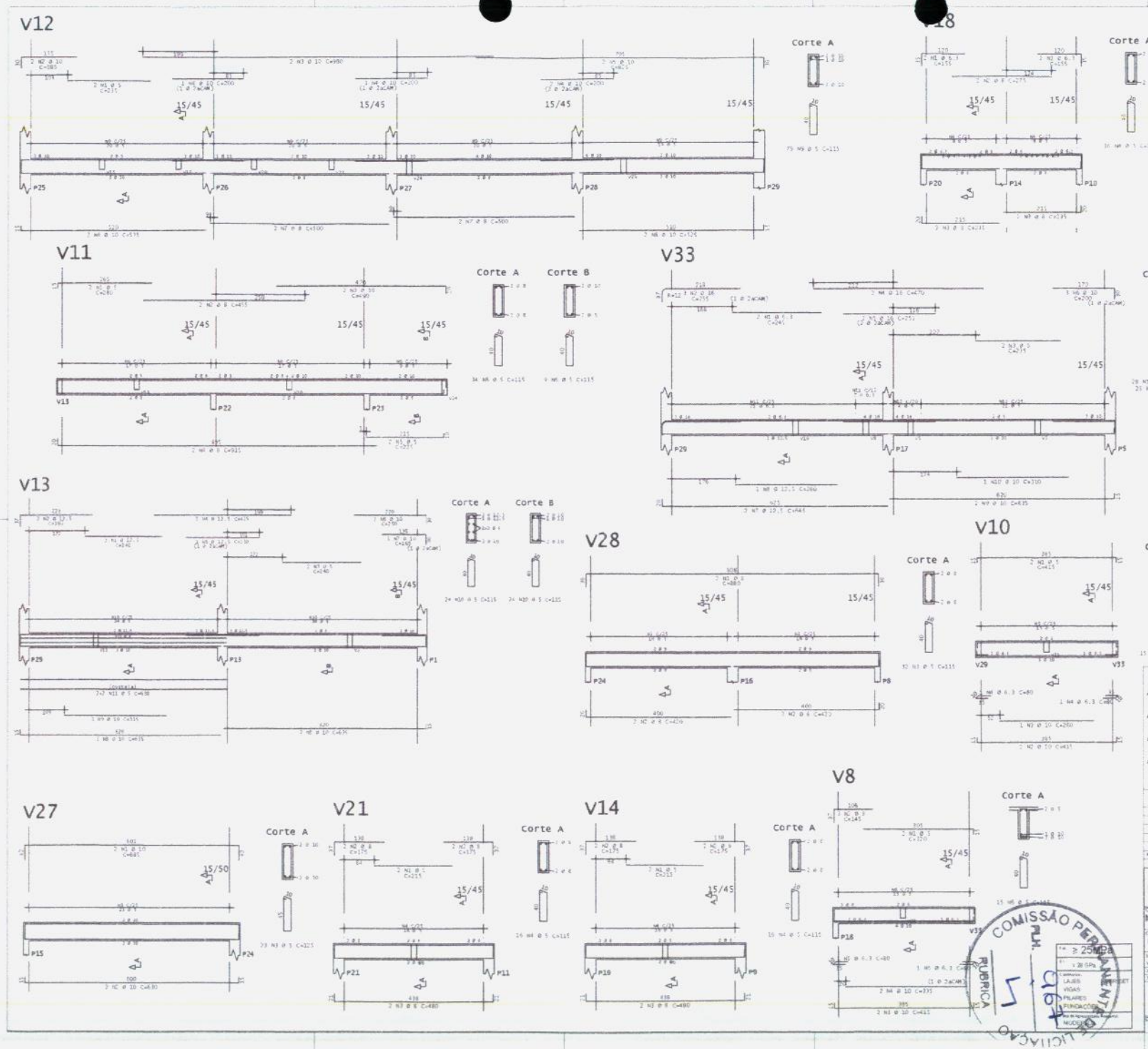
TECH PROJ
MATRIZ: Rua Santa Cecília Nº 1.016, Bairro Pirambu - (85) 3021-1818, Centro - Eusébio - CE - CEP 61.760-000
FILIAL: Av. Santos Dumont, 1.740 - Sala 1112/1114, Aldeota - Fortaleza - CE - CEP 60.165-161, www.techproj.com.br, contato@techproj.com.br

Obra: MERCADO PÚBLICO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Projeto: ESTRUTURAL

Identificação do Desenho: ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DO FORRO
ESCALA: 1:50 / 1:50 / XXXXXX
Prancha: 07/11

Desenho: MARCELO | Escala: HERANDA | Data: DEZ / 2022 | Local: HORIZONTE/CE

≥ 25MPa
≥ 35 GPa
Laboratório: LA-EO
Vigas
Pilares
Fundações
JPP DET
Fábrica de Pré-moldados Protensa: MOBUENGA



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V8					
60A	1	5	2	110	220
50A	2	8	2	145	410
50A	3	10	2	415	830
50A	4	10	2	335	670
50A	5	6.3	2	80	160
60A	6	5	13	132	1716
V10					
60A	1	5	2	110	220
50A	2	10	2	415	830
50A	3	10	1	240	240
50A	4	6.3	2	80	160
60A	5	5	13	132	1716
V11					
60A	1	5	2	180	360
50A	2	8	2	455	910
50A	3	10	2	490	980
50A	4	8	2	935	1870
60A	5	5	2	225	450
60A	6	5	44	113	4972
V12					
60A	1	5	2	235	470
50A	1	10	2	187	370
50A	3	20	2	980	1960
50A	4	20	4	700	800
50A	5	20	2	825	1650
50A	6	20	2	535	1070
50A	7	8	4	500	2000
50A	8	10	2	525	1050
60A	9	5	79	113	8927
V13					
50A	1	12.5	2	240	480
50A	2	12.5	2	260	520
60A	3	5	2	240	480
50A	4	12.5	2	425	850
50A	5	12.5	2	280	560
50A	6	10	2	280	560
50A	7	10	1	165	165
50A	8	10	4	635	2540
50A	9	10	2	315	630
60A	10	5	43	113	9520
60A	11	5	4	138	552
V14					
60A	1	5	2	115	230
50A	2	8	4	175	700
50A	3	8	2	480	960
60A	4	5	16	113	1840
V18					
50A	1	6.3	4	155	620
50A	2	6	2	275	550
50A	3	8	4	235	940
60A	4	5	16	113	1840
V21					
60A	1	5	2	215	430
50A	2	8	4	175	700
50A	3	8	2	480	960
60A	4	5	16	113	1840
V27					
50A	1	10	2	885	1770
50A	2	10	2	630	1260
50A	3	5	13	135	2275
V28					
50A	1	8	2	890	1780
50A	2	6	4	470	1880
60A	3	5	13	132	2574
V33					
50A	1	6.3	2	245	490
50A	2	6	2	355	710
60A	3	5	2	235	470
50A	4	16	2	470	940
50A	5	16	2	255	510
50A	6	10	2	330	660
50A	7	12.5	2	645	1290
50A	8	12.5	1	280	280
50A	9	10	2	635	1270
50A	10	10	2	330	660
50A	11	6.3	26	136	3536
60A	12	5	13	132	1716

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR. (m)	PESO (kgf)
60A	5	453	70
50A	6.3	47	11
50A	8	134	53
50A	10	368	136
50A	12.5	57	35
50A	16	92	91
Peso Total	60A =		70 kgf
Peso Total	50A =		254 kgf

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 3[illegible]726.383-00
Portaria [illegible] 744/2021

04		
03		
02		
01	14/01/2021	alvará e revisão projeto de pavimentação viaria
00	24/12/2020	alvará para nova
Revisão	Data	Descrição

TECH PROJ
MATRIZ: Rua Santa Cecília 96 - Sala 08 Fone/Fax: (85) 3271-1813 Campo - Eusébio CE - CEP 61760000
FILIAL: Av. Santos Dumont 1780 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP 60.165-101 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br

Obra: MERCADO PÚBLICO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Projeto: ESTRUTURAL

Identificação do Desenho: VIGAS DO FORRO
Escala: 1:50
Prancha: 08/11

Desenho: MARCELO | Escala: REGRADA | Data: DEZ / 2022 | Local: HORIZONTE/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 194
RUBRICA