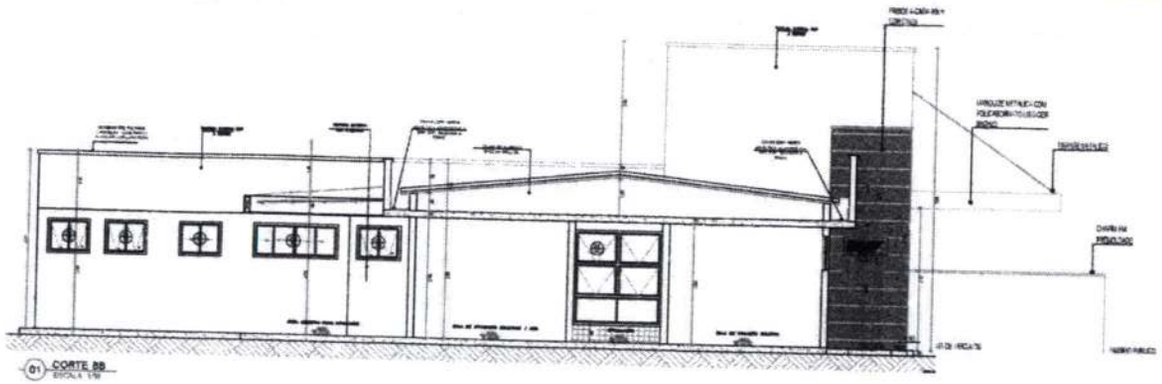
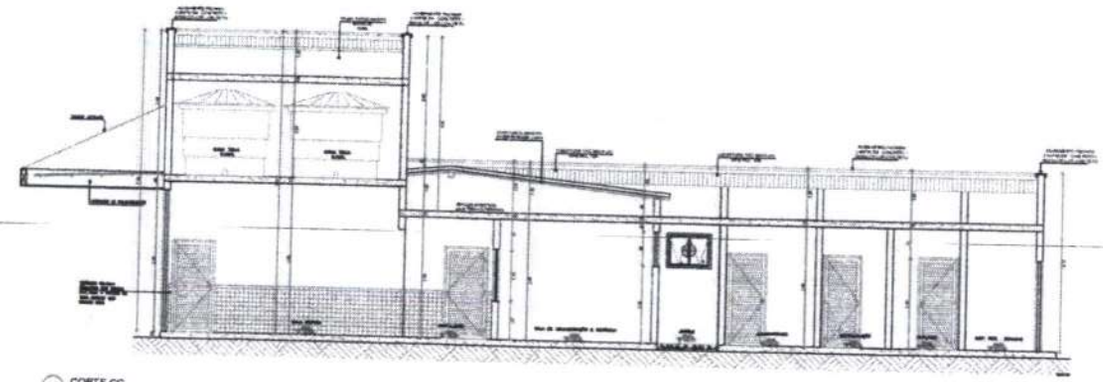
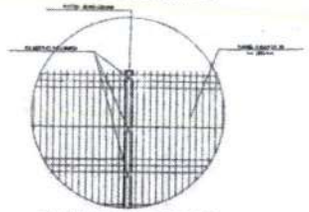


01 CORTE BB
ESCALA 1:50

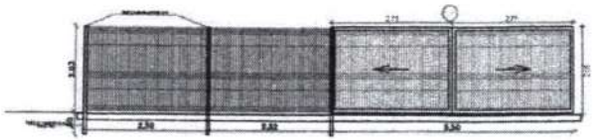


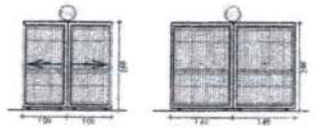
02 CORTE CC
ESCALA 1:50

GRADIL DE NYLONFOR



FIXAÇÃO DE PAINÉIS EM POSTE





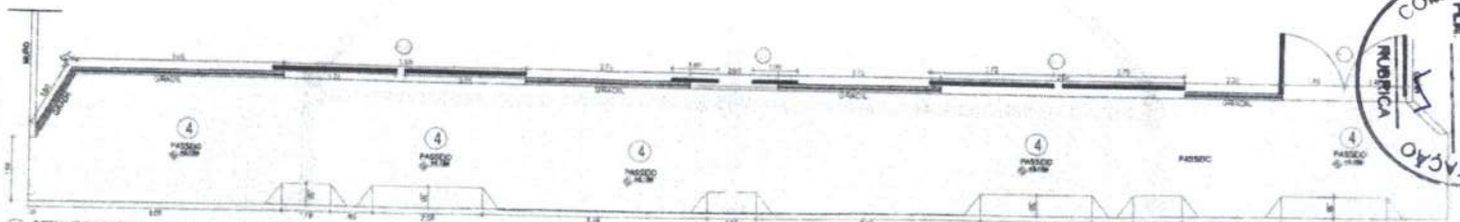
04 DETALHES GRADIL
ESCALA 1:50

ESPECIFICAÇÃO GRADIL

Painéis em aço galvanizado a zinco com camada mínima de 50g/m2, possuindo fios horizontais com diâmetro mínimo de 4,5mm, e verticais com diâmetro mínimo de 5mm, revestidos com pintura eletrostática de poliéster, com gramatura mínima de 150 micrômetros. Malha com dimensões de 5 x 20cm.

A largura dos painéis é de 2,5m e sua altura de 2,03m. Postes retangulares metálicos, de seção 40 x 60mm, espessura de chapa mínima de 1,25mm, galvanizados com camada de aproximadamente 275g/m2, revestidos por pintura eletrostática em poliéster de espessura mínima de 120 micrômetros, na cor verde. Fixação através de chumbamento, conforme detalhamento em projeto arquitetônico.

Os postes devem possuir fechamento superior por tampa plástica colorida com proteção contra raios UV e [illegible] galvanizado para fixação dos painéis com [illegible] adores em poliamida e parafuso [illegible]



03 DETALHE PISO TÁTIL E GRADIL
ESCALA 1:50

Dayvid Bertulino Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 157467-1

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PLIC 372
RUBRICA

Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.728.383-00
Portaria 49/44/2021

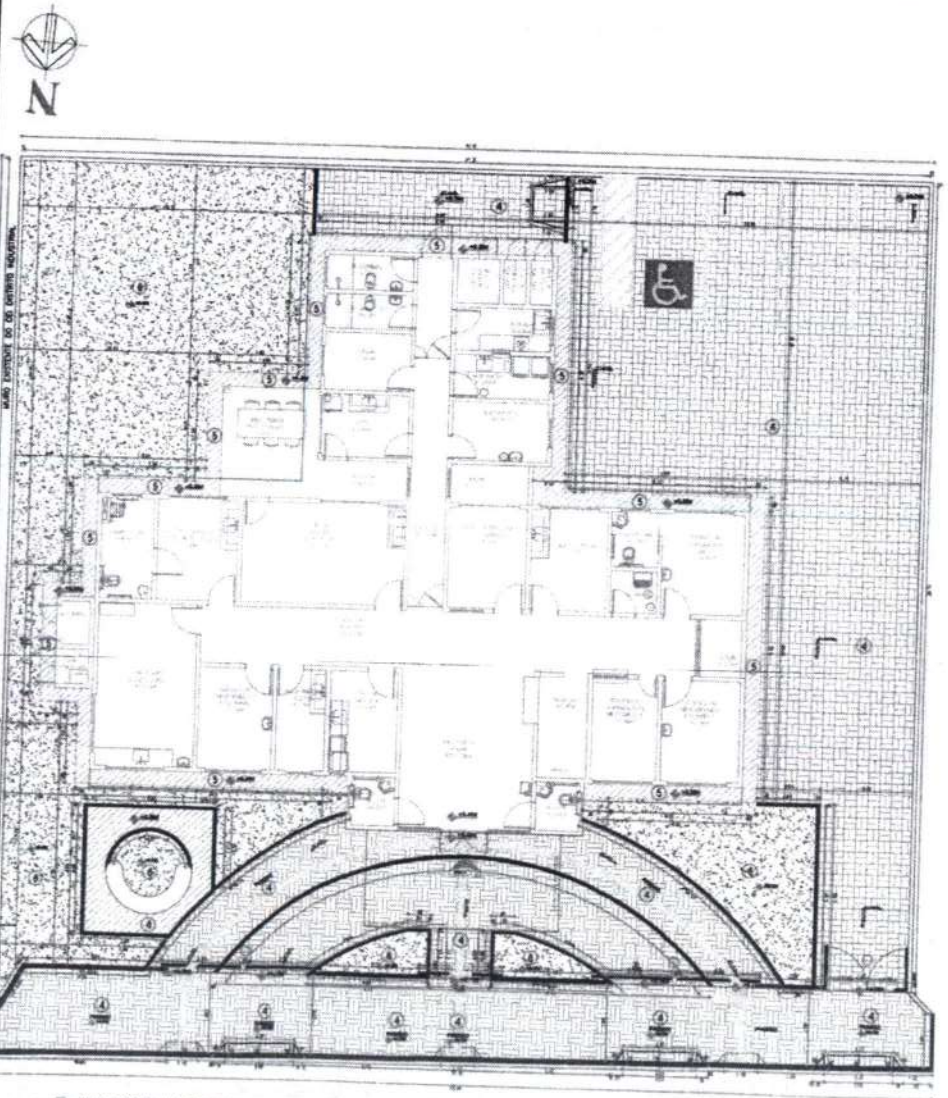
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

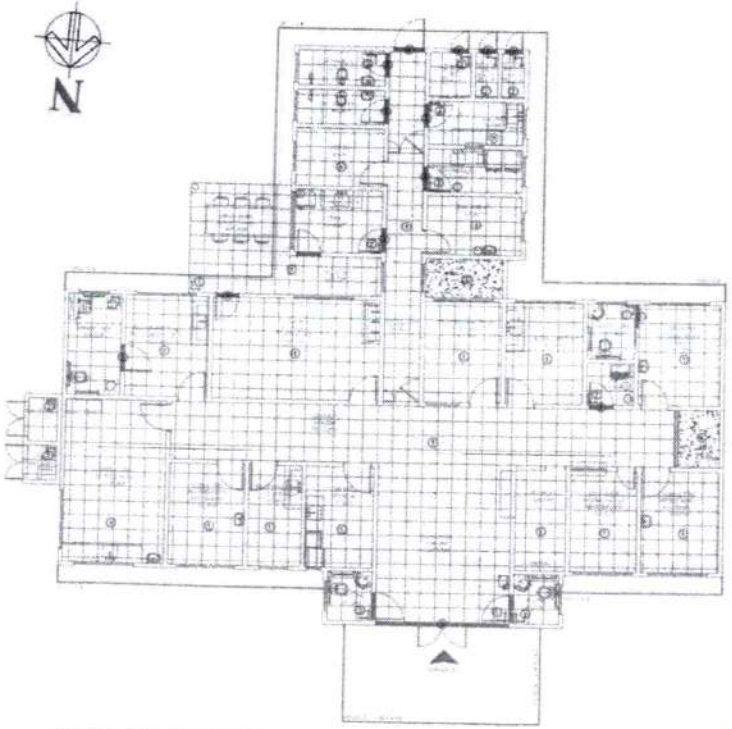
CORTES

07
12

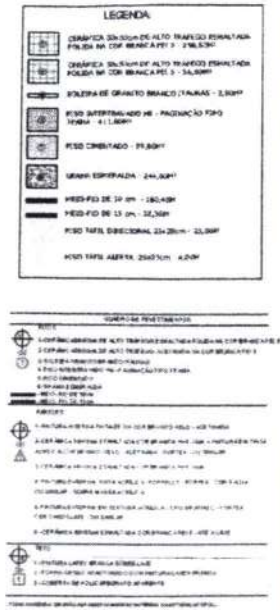
DAVYD BERTULINO SILVA
ARQUITETO URBANISTA
CAU/BR A 157467-1



01 PLANTA DE PAGINAÇÃO PISO EXTERNO
ESCALA 1/75



02 PLANTA DE PAGINAÇÃO PISO INTERNO
ESCALA 1/75



Dayvid Bertulino Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 157467-1

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
FL. 213

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible]28.383-00
Portaria Nº 744/2021

Proprietário: Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE

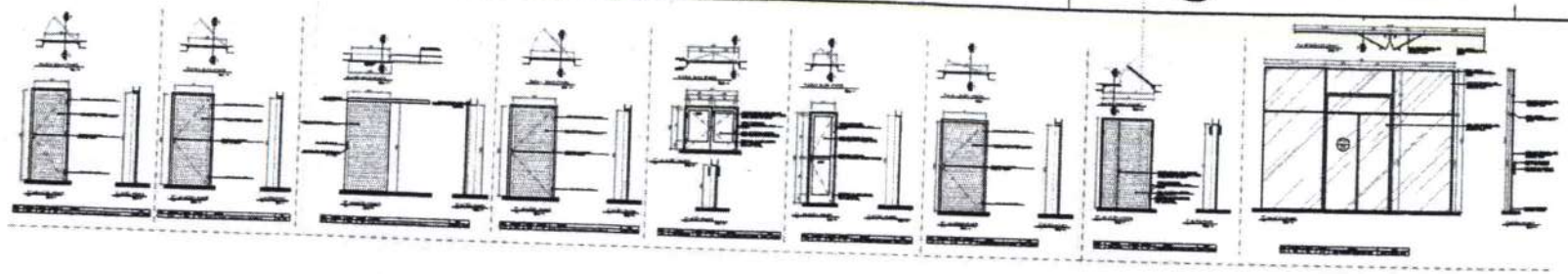
Desenho: PAGINAÇÃO DE PISO

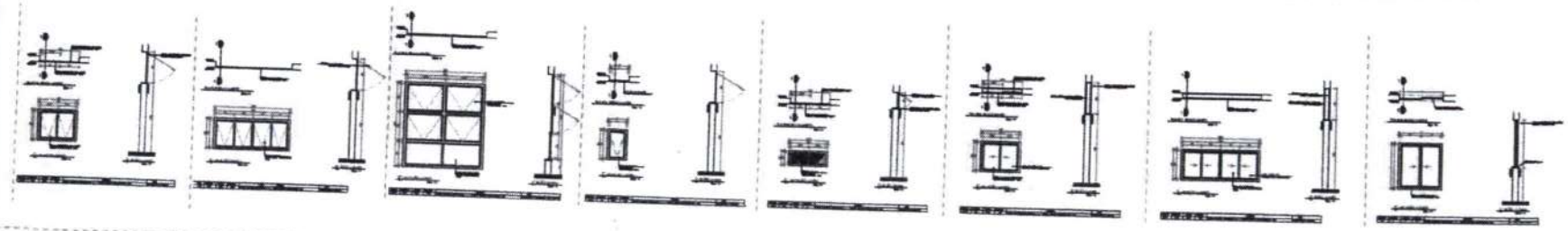
Prancha Nº 08 / 12

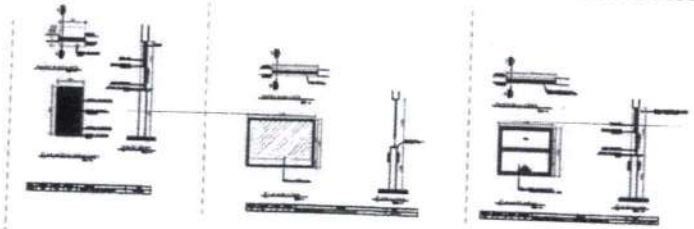
Endereço da Obra: Rua Tenente Coronel do Exército, Nº 1000, Horizonte - Ce

Data: Escala de Impressão: 1:50 (A3)

Assinatura: DAYVID BERTULINO SILVA
ARQUITETO E URBANISTA
CAU Nº A 157467-1







QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

Ele	Larg. (m)	Alt. (m)	Peit. (m)	ESPECIFICAÇÕES	TOTAL
PA 01	0,80	2,10		PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA LAMBRI CORRUGADA - 1 FOLHA ABRIR	10
PA 02	0,90	2,10		PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA LAMBRI CORRUGADA - 1 FOLHA ABRIR	17
PA 03	1,00	2,10		PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA LAMBRI CORRUGADA - 1 FOLHA ABRIR	13
PA 04	1,10	2,10		PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA LAMBRI CORRUGADA - 1 FOLHA CORRER	01
PA 05	1,20	2,10		PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA LAMBRI CORRUGADA - 1 FOLHA ABRIR	01
PA 06	0,70	2,10		PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA CHAPA LISA - 2 FOLHAS ABRIR	02
PA 07	1,00	2,10		PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA CHAPA LISA - 2 FOLHAS ABRIR	02
PA 08	1,20	2,10		PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA LAMBRI CORRUGADA - 1 FOLHA ABRIR	01
				PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA LAMBRI CORRUGADA - 2 FOLHAS ABRIR	02
PV 01	4,45	3,30		PORTA ALUMÍNIO + VIDRO	01
GF 01	0,90	2,30		GRADE FERRO EXTERNA	01
GF 02	1,00	2,30		GRADE DE FERRO EXTERNA	01
PM 01	1,00	2,40		PORTÃO EM MADEIRA - 1 FOLHA - CORRER	02
PM 02	2,00	2,70		PORTÃO EM MADEIRA 2 FOLHAS - CORRER	02
PM 03	2,00	2,10		PORTÃO EM MADEIRA 2 FOLHAS - ABRIR	01

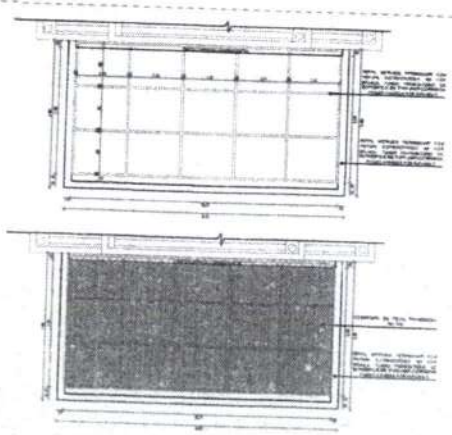
JANELAS

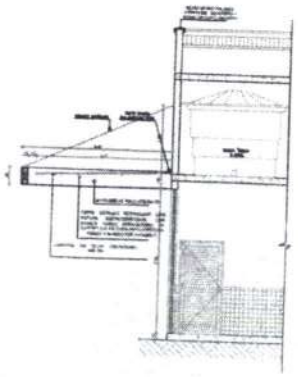
Ele	Larg. (m)	Alt. (m)	Peit. (m)	ESPECIFICAÇÕES	TOTAL
JA 01	1,00	0,80	1,30	JANELA ALUMÍNIO + VIDRO 2 FOLHAS MAXIMAR + GRADE INTERNA	10
JA 02	2,00	0,80	1,80	JANELA ALUMÍNIO + VIDRO 4 FOLHAS MAXIMAR + GRADE INTERNA	17
JA 03	2,00	2,20	0,80	JANELA ALUMÍNIO + VIDRO 6 FOLHAS - 4 FIXAS/ 2 FOLHAS + GRADE INTERNA	13
JA 04	0,60	0,60	1,80	JANELA ALUMÍNIO + VIDRO 1 FOLHA MAXIMAR + GRADE INTERNA	01
JA 05	1,00	0,40	2,20	JANELA ALUMÍNIO + VIDRO 2 FOLHAS MAXIMAR + GRADE INTERNA	01
JA 06	1,05	0,80	1,80	JANELA ALUMÍNIO + VIDRO 2 FOLHAS CORRER + GRADE EXT. + MOSQUITEIRO INT.	02
JA 07	2,00	0,60	1,50	JANELA ALUMÍNIO + VIDRO 4 FOLHAS CORRER + GRADE EXT. + MOSQUITEIRO EXT.	01
VE 01	1,10	1,20	0,90	VENEZIANA ALUMÍNIO + VIDRO 2 FOLHAS COREES	01
VE 02	1,20	1,10	1,10	VENEZIANA ALUMÍNIO + VIDRO 2 FOLHAS FIXA + GUILHOTINA	02
VE 03	1,05	1,20	1,20	VENEZIANA ALUMÍNIO + VIDRO TEMPERADO 8MM	02
BA 01	0,42	1,10	1,20	BASCULHOTINA ALUMÍNIO + VIDRO 2 FOLHAS	01

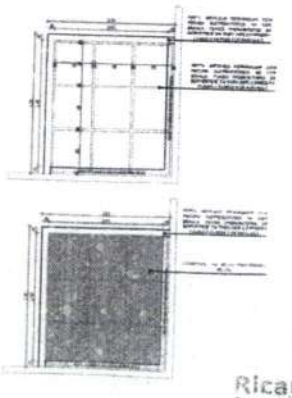
BORA 01

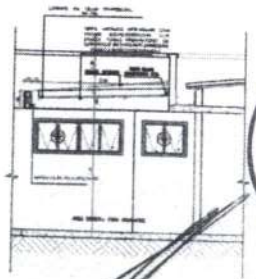
RECHEIO BUG E TRINCOS, MANCO DEFERÊNCIA, ABNT

PERFIS DE RC ADAPTADOS DEVERÃO TER FUNÇÃO EM ALUMÍNIO MONTADO A 90M DO FOLG. EM ARBOR LADOS DAS PORTAS









COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PLK
RUBRICA

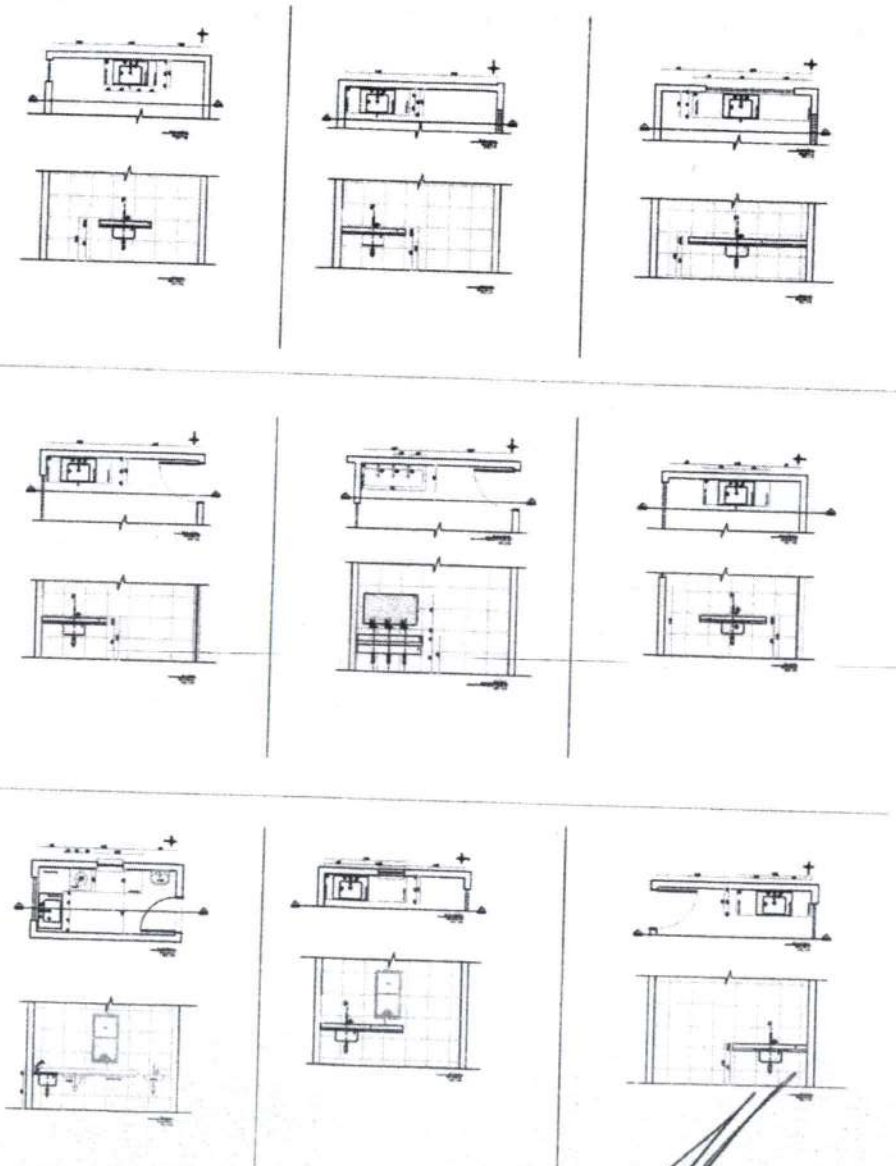
Dayvid Bertulino Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 157467-1

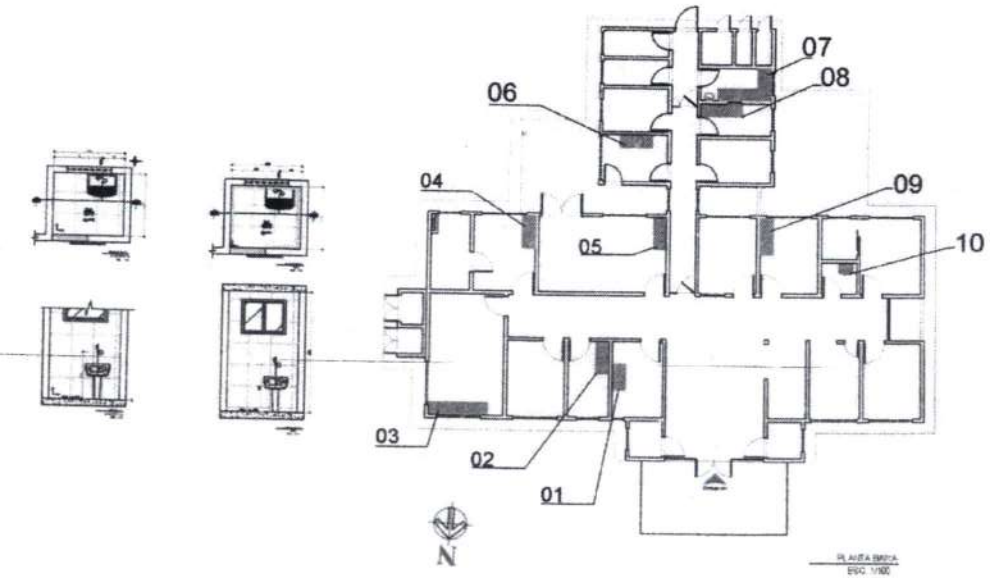
Prefeitura Municipal de Horizonte

DET. ESQUADRIAS

09
12

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





PLANTA BAIXA
ESC. 1/100

~~Legenda de~~ Bancadas:

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

1. BANCADA EM AÇO INOX. AISI 304/20 OU 18, C/ ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE S/ BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, ACABAMENTO USO USO HOSPITALAR, CHUMBADA NA PAREDE, COM BARRAS DE FERRO EMBUTIDAS A CONCRETO FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, C/ TESTEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL, h=10cm.
2. CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL, 304/20 ESTAMPADA S/ SOLDA, USO HOSPITALAR, 50x40CM, h=30CM.
3. TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE FECHAMENTO AUTOMÁTICO BICA ALTA, COM TEMPORIZADOR, CROMADA
4. ESPELHO, 4mm ESPESSURA, LAPIDADO RETO FIXADO COM BOTÕES CROMADOS.

REVESTIMENTOS E ARGAMASSAS

OBSERVAÇÃO

1) DEVERÁ HAVER TESTEIRA COM ALTURA DE 150M SOB A BANCADA EM TODO O PERIMETRO QUE TIVER CONTATO COM A PAREDE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH.
RUBRICA

Dayvid Bertulino Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 157467-1

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

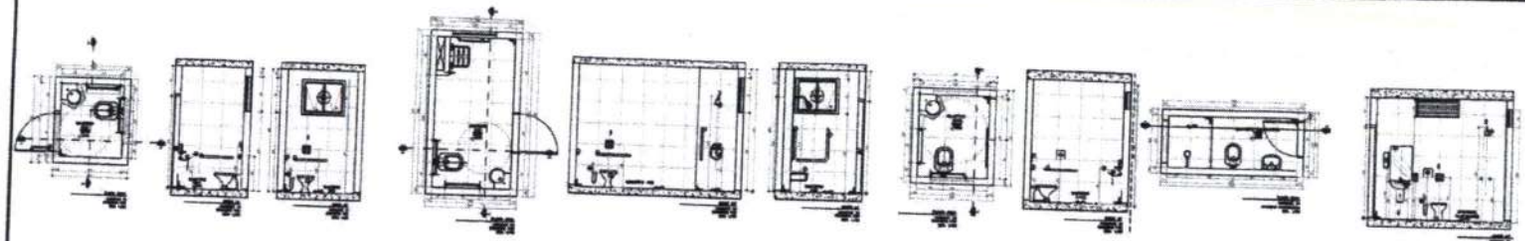
Prefeitura Municipal de Horizonte

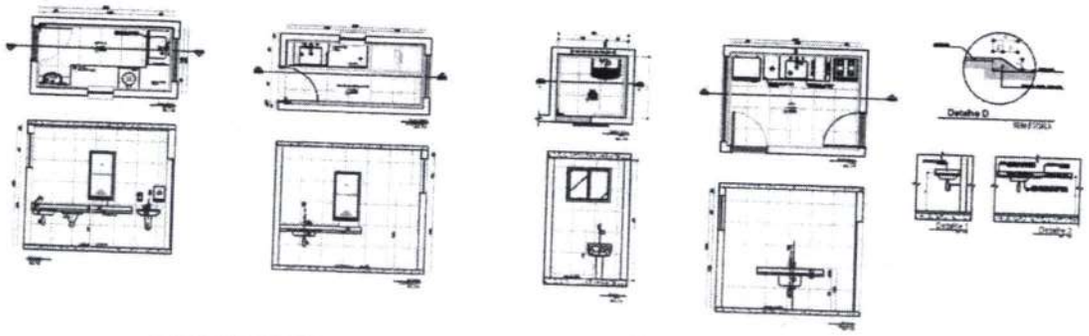
PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

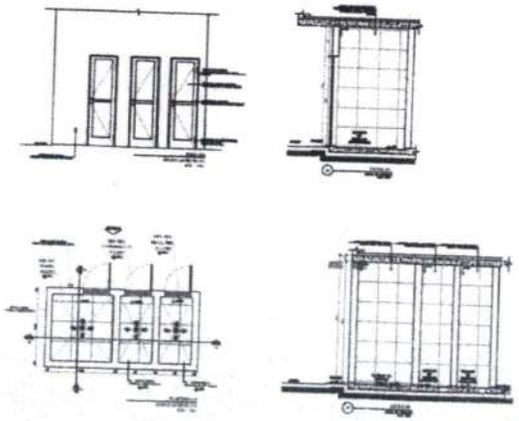
DET. DE BANCADAS

Prancha nº 10 / 12

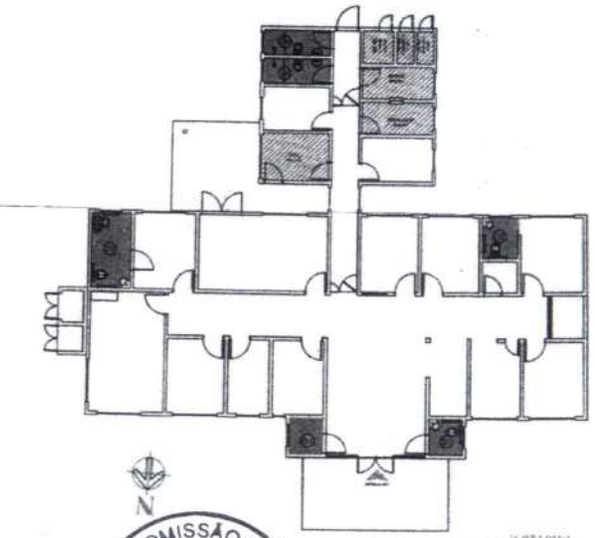
DAYVID BERTULINO SILVA
ARQUITETO E URBANISTA
CAU Nº A 157467-1







1. DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS
2. DISPENSER SPRAY PARA SABONETE OU DETERGENTE EM PLÁSTICO ABS
3. LAVATÓRIO DE COLUNA SUSPENSA, COR BRANCA
4. TORNEIRA DE MESA CROMADA AUTOMÁTICA COM AREJADOR
5. TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE FECHAMENTO AUTOMÁTICO BICA ALTA COM TEMPORIZADOR CROMADA
6. CUBA EM AÇO INOX 304/20 OU 18(CS 60P MEXAL OU SIMILAR), 50x40CM, PROFUNDIDADE 30CM, ACABAMENTO USO TIPO HOSPITALAR
7. TESTEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL – H=15cm
8. BANCADA EM AÇO INOX [illegible] OU 18 C/ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE S/ BRITA, SOLDA DE ARGÔNICO, ACABAMENTO USO USO HOSPITALAR CHUMBADA NA PAREDE COM BARRAS DE FERRO EMBUTIDAS A CADA 80CM FIXADAS COM MÃO FRANCESA METÁLICAS
9. TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, COM TEMPORIZADOR
10. SIFÃO EM METAL SIMPLES
11. TANQUE DE LOUÇA BRANCA COLUNA SUSPENSA
12. TORNEIRA DE LIMPEZA PARA USO GERAL CROMADA
13. RALO COM FECHO HÍBRIDO E TAMPA METÁLICA ESCAMOTEADA
14. CUBA DE EMBUTIR REDONDA DEQUEIMA, COR BRANCA
15. BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, H=44CM COR BRANCA
16. DISPENSADOR PARA PAPEL (1m DO PISO)
17. ESPELHO 6MM, FIXADOS COM BOTÕES CROMADOS, DIMENSÕES : H=90cm X LARGURA=LARGURA DA CUBA/BANCADA
18. VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO
19. BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304, DIÂMETRO DE 38mm, DIMENSÕES DE ACORDO COM A ABNT NBR 9050
20. CHUVEIRO ELÉTRICO, TENSÃO 220V, POTÊNCIA 5,400W, TERMOPLÁSTICO RESISTENTE
21. BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304, DIÂMETRO DE 38mm, DIMENSÕES DE ACORDO COM A ABNT NBR 9050
22. ASSENTO PARA BANHO ARTICULADO EM AÇO INOX AISI 304, 70X45cm, COM BASE EM CHAPA BITOLA 14 (ESPESSURA 2mm) PERFURADA PARA VAZADA DE ÁGUA E SABÃO
23. DUCHA MANUAL FURURA COM DESVIADOR, COM MANGUEIRA LISA 2,20M + SUPORTE PARA DUCHA
24. BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304, DIÂMETRO DE 38mm, DIMENSÕES DE ACORDO COM A ABNT NBR 9050
25. DUCHA HIGIÊNICA



PLANTA BAIXA
ESC: 1/100

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PLK
RUBRICA
976

Dayvid Bertulino Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 157467-1

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible].383-00
Portaria Nº [illegible]44/2021

Prefeitura Municipal de Horizonte

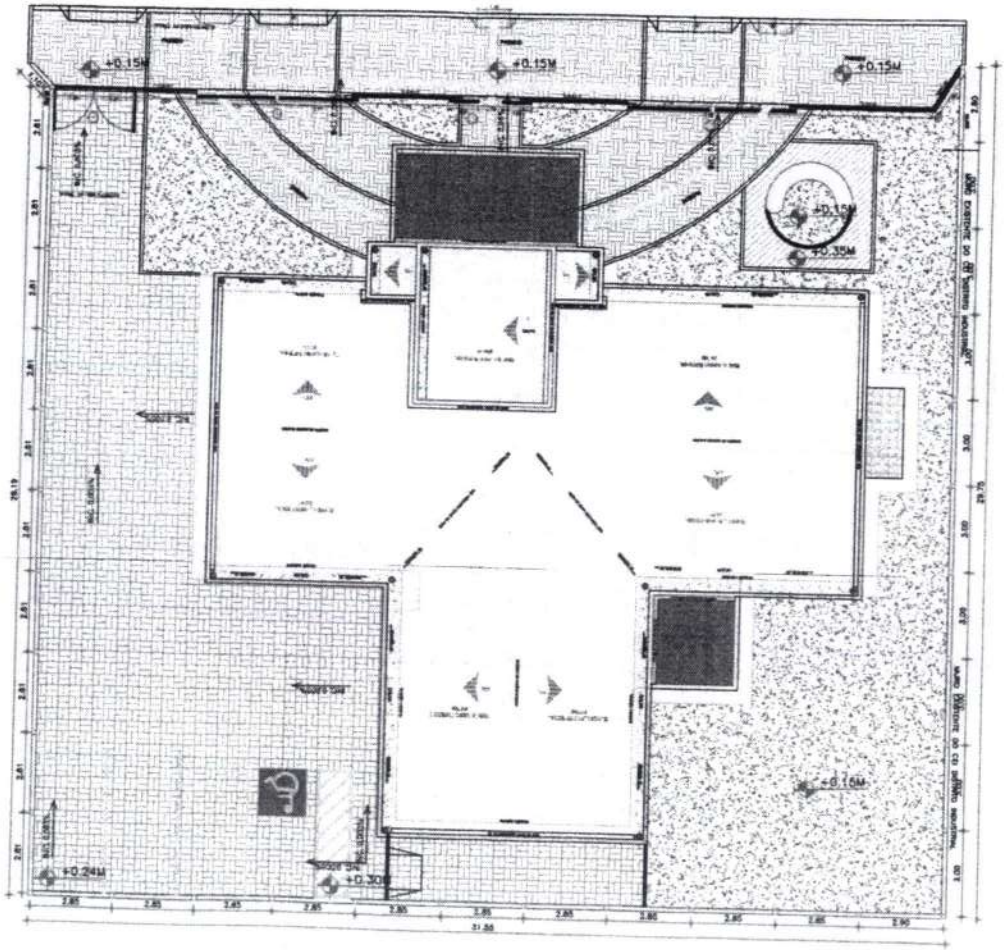
PREFEITURA DE HORIZONTE
OF MAIS TAGAS COM MEDO

OBS.: ESGUIÇARIAS

Prancha Nº
11
12

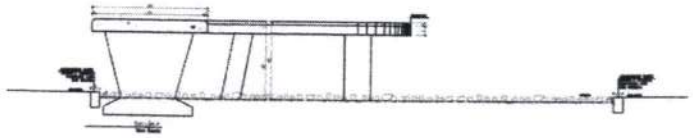
Endereço da Obra
Rua [illegible] Bairro [illegible]
Horizonte – Ce

Data: [illegible]
Data de Construção: [illegible]
Proprietário: [illegible]
Conteúdo: Planta Baixa
Endereço: [illegible]

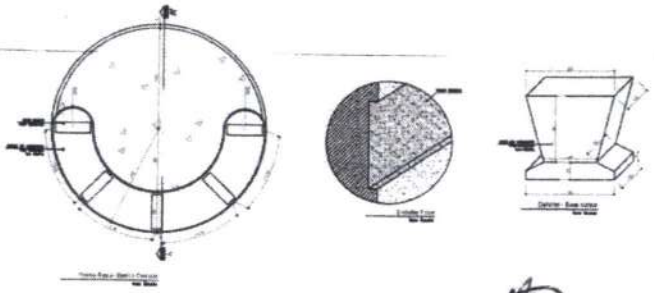


01 DETALHE MURO
ESCALA: 1:75

N



Detalhe 01 - Banco 01



02 DETALHE BANCO
ESCALA: 1:50

Dayvid Bertulino Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 157467-1

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
FLH

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

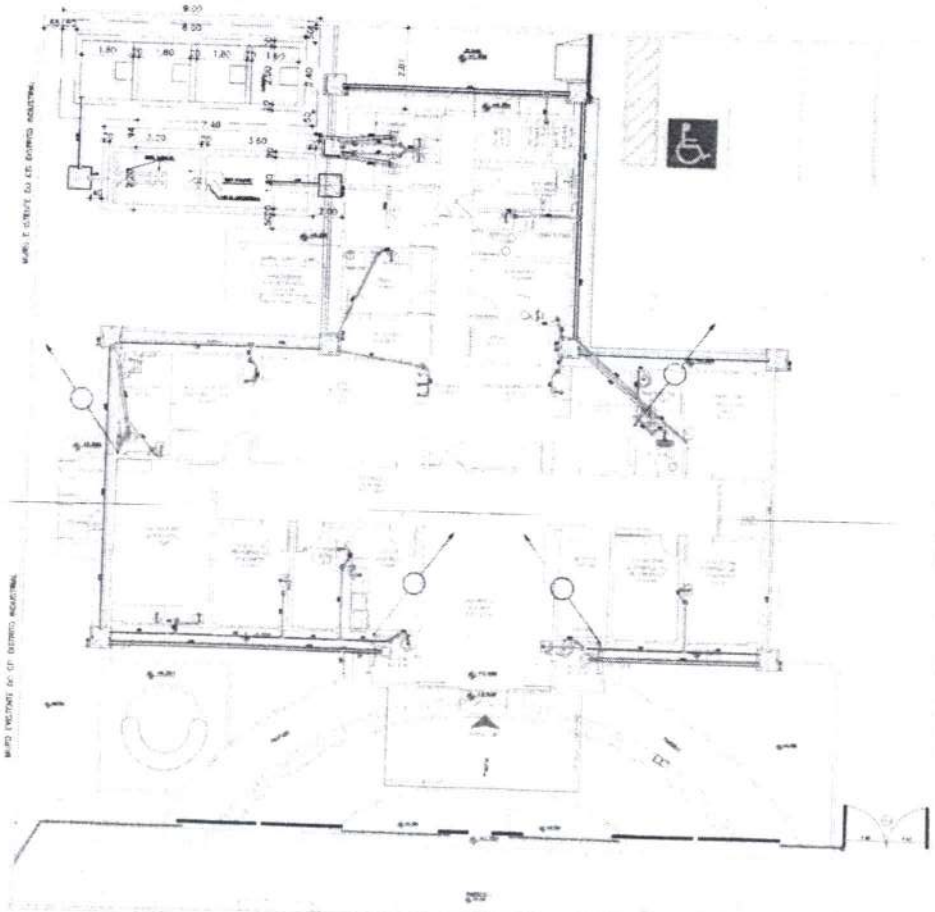
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

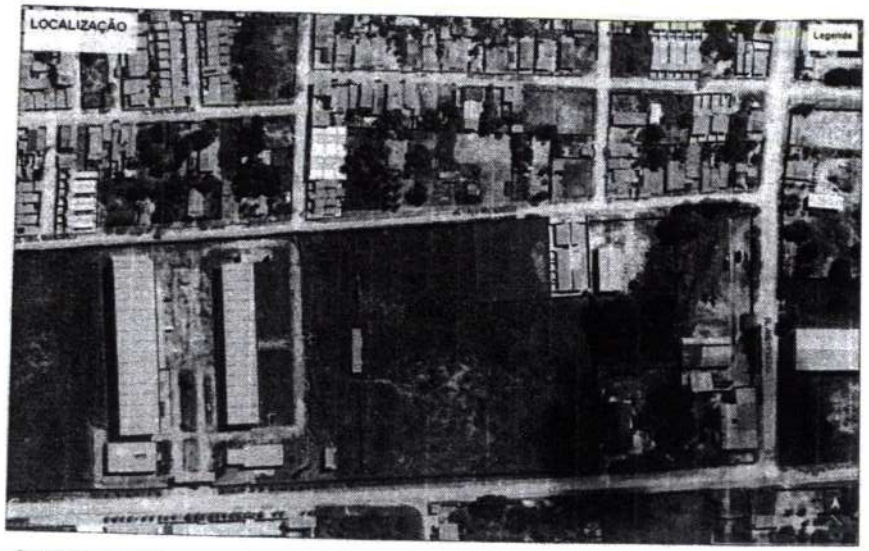
DETALHE MURO

12/12

N



01 PLANTA DE LOCAÇÃO



02 PLANTA DE SITUAÇÃO

Prefeitura Municipal de Horizonte

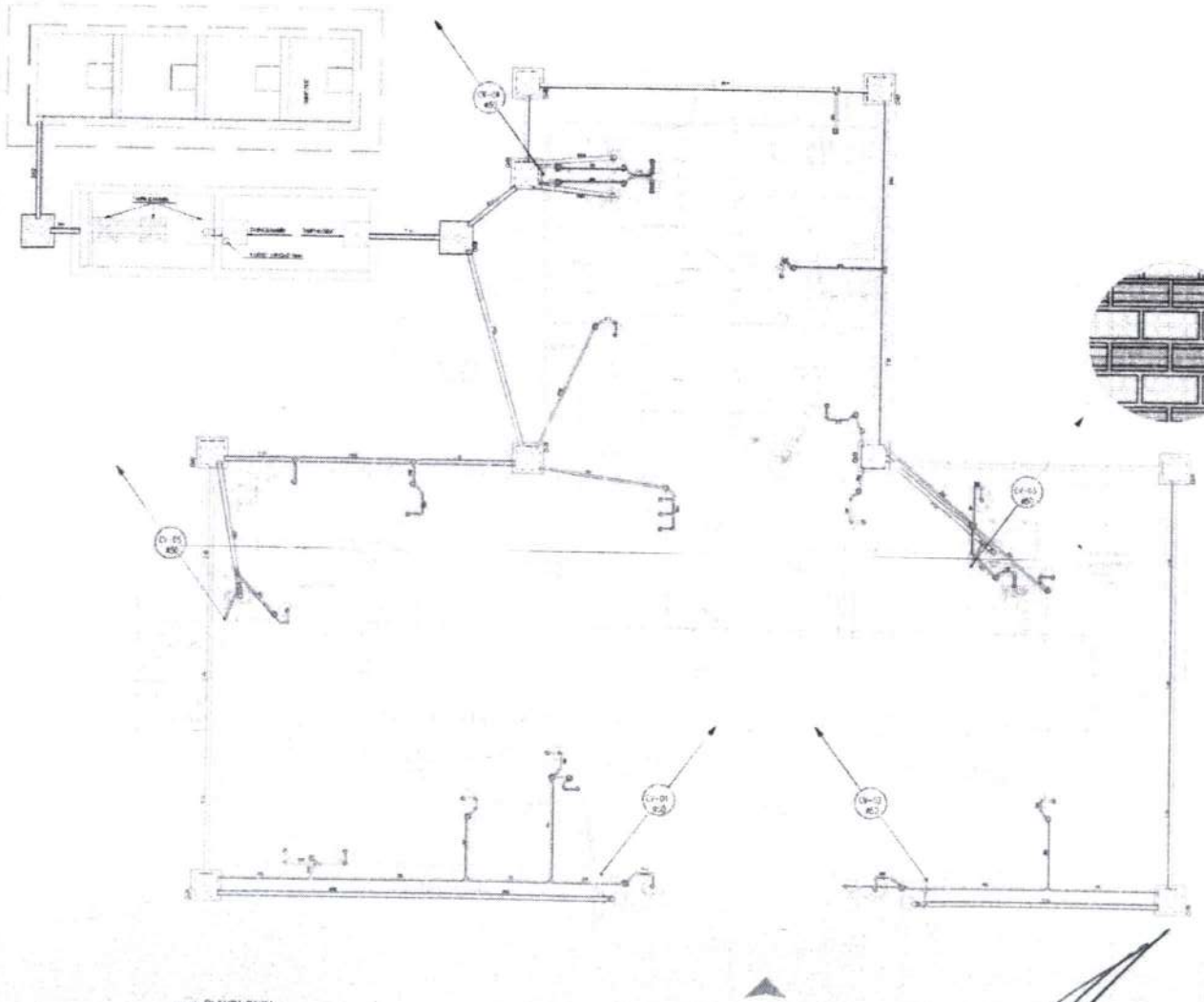
Planta de Locação / Sanitário

01
03

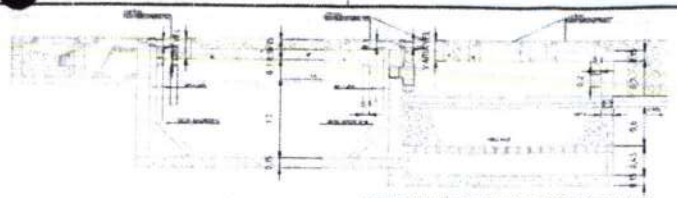
Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978986-0
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
FLH
Nº 878

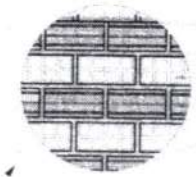
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.776.383-00
Portaria Nº 744/2021

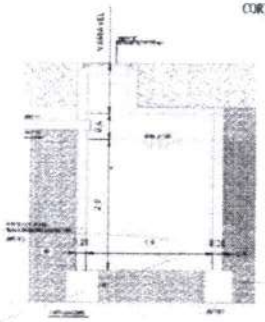


(01) PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



CORTE FOSSA SÉPTICA/FILTRO ANAERÓBICO/SUMIDOURO





(02) DET. FOSSA E SUMIDOURO
ESCALA 1:50

CORTE FOSSA SÉPTICA/FILTRO ANAERÓBICO/SUMIDOURO

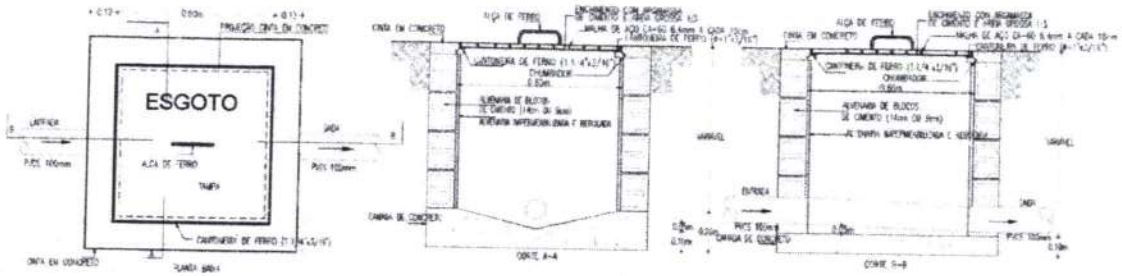
LEGENDA

Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

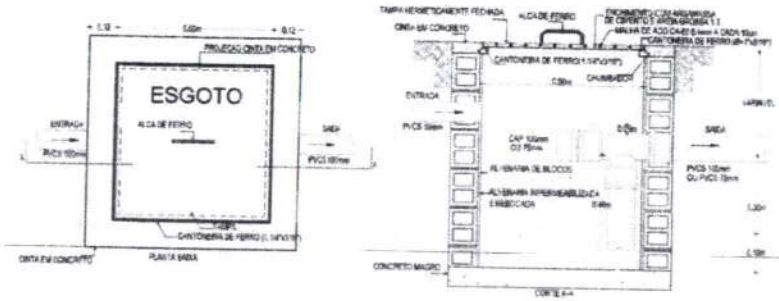
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PLM
RUBRICA
576

Prefeitura Municipal de Horizonte
PREFEITURA DE HORIZONTE
DET. INST. ESGOTO SANITÁRIO
Escala:
02
03

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



DETALHE CX. DE INSPEÇÃO



DETALHE CX. DE GORDURA

DET. ESGOTO-01

DET. ESGOTO-02

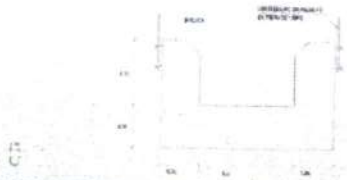
CANALETA COLETORA DE EFLUENTES

DETALHE FUNDO FALSO

LEGENDA

DET. ESGOTO-03

DET. ESGOTO-04



PERFIS CALHAS VERTEDORAS DETALHE CALHAS

Ricardo Dantas Sampaio
Secretario de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible].383-00
Portaria N° [illegible]44/2021

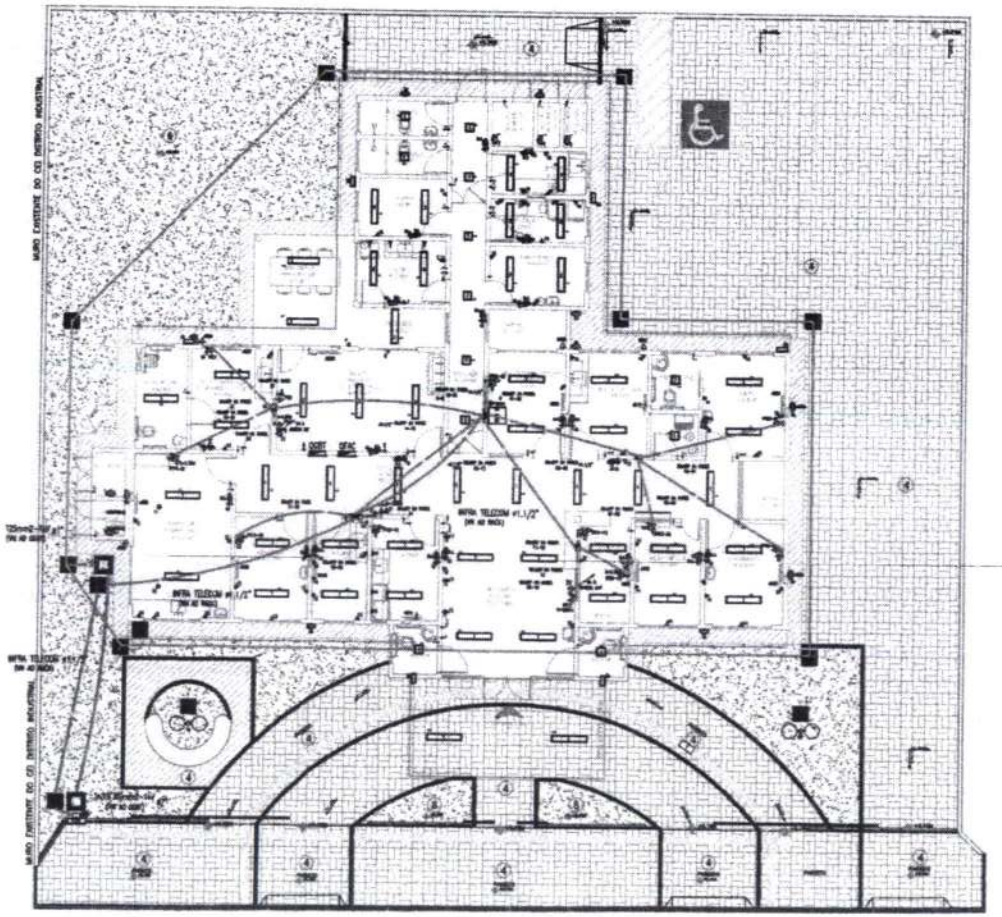
Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
FLH
720

Prefeitura Municipal de Horizonte

DET. INST. ESGOTO SANITÁRIO

03
03



DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS LÓGICOS.

(01) PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA: S/N

LEGENDA

EQUIPAMENTOS E TOMADAS

PT XX — PONTO LÓGICO COM TOMADA RJ-45 (NYCOMM) 4, EM CAIXA DE PVC 4"X2" A 0,30m DO CENTRO AO PISO ACABADO OU QUANDO HOUVER INDICAÇÃO DE ALTURA ESPECIFICADA.

RACK 7U — RACK DE PAREDE, TECHADO, 12U, 19".

NOMENCLATURA

"X" CABOS UTP 04 PARES CATEGORIA 6, 100Ω CGMP, COM HOMOLOGAÇÃO FLUKE ANATEL, EM CONDUTO MISTO (ELETRODUTO OU ELETROCALHA DE ENCAIXES MÓVEIS), PARA A SEGUIRÇÃO DE PONTOS, CONF. PROJETO. FAB. REF. APT DE ESCALONE TÉCNICO EM DESCRIPTIVO.

CONDUTOS

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, SEM O FIO, DIÂMETRO NOMINAL SEMPRE NÃO INDICADO EM PROJETO, MÍNIMO À 3/4".

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, CONF. NORMA ABNT NBR 15465, EMBUTIDO EM PAREDE OU LAJE. FAB. REF. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO EM DESCRIPTIVO.

CAIXAS DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, NAS DIMENSÕES INTERNAS 40x40cm, INSTALADA A 30cm DO PISO ACABADO.

CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, 20X20x12 cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES 30x30x50cm, COM TAMPA DE CONCRETO, COM O NOME "ELETRICA" E CARTEIRINHA DE FERRO, CONFORME DETALHE.

OBSERVAÇÕES GERAIS

1) OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AO PAINEL DE LIGAÇÃO COM FERRAMENTA PUNCH DOWN TOLL. FAB.:BLACK BOX REF.: T 362;

2) OS CABOS UTP SERÃO MARCADOS NAS DUAS EXTREMIDADES COM O NÚMERO DA TOMADA, A QUE SERVEM POR MEIO DE ANILHAS; AS TOMADAS SERÃO MARCADAS COM ETIQUETAS IMPRESSAS;

3) OS CONECTORES MACHOS RJ45 SERÃO DE FABRICAÇÃO SOUTH HILLS REF. 30738 OU BLACK BOX EM 1110 / AMP. PADRÃO TIA / EIA 568-B;

4) OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS ÀS TOMADAS MACHO RJ45 COM ALICATE DE CRIMPAGEM DA AMP2 - 231652-1 OU SOUTH HILLS 11589;

5) O PADRÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES RJ45 SERÁ EIA / TIA 568-B;

6) OS CABOS UTP DEVERÃO SER TESTADOS E EMITIDOS RELATÓRIOS CERTIFICANDO ESTAREM DE ACORDO COM A NORMA TIA / EIA - 568-B;

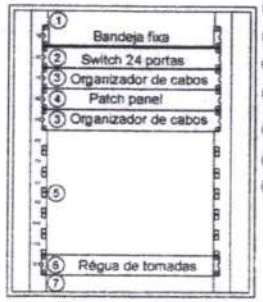
7) DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, TROCA DE COMPUTADORES ENTRE PARES, INVERSÃO DO CONDUTOR DO PAR NEXT, ALTERNAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 62.5MBPS;

8) ELETRODUTOS NÃO EMBUTIDOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB.: TIGRE OU SIMILAR, SEÇÃO NOMINAL 3/4";

9) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E RACK'S DE DADOS DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;

10) UTILIZAR PARAFUSOS M5 COM PORCA GAIOLA 12mm NA MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NO RACK.

DETALHE DO RACK



LEGENDA

1. Bandeja Rack Fixa Simples 1U x 19" x 500mm
2. Switch 24 portas 19" CAT 6 10/100/1000 (não gerenciável + 2 portas SFP)
3. Guia/organizador de cabos p/ rack 19"x1U
4. Patch panel 24 portas RJ45 CAT6 p/ conexão dos cabos UTP que vem das estações de trabalho.
5. Espaço destinado à ampliação de rede ou para acomodação de equipamentos como estabilizadores/nobreaks, por exemplo.
6. Régua de tomadas 2P+T, 20A-250V, padrão rack 19".
7. Rack de parede 12Us x19"x570mm, fechado, com fechadura na porta frontal.

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

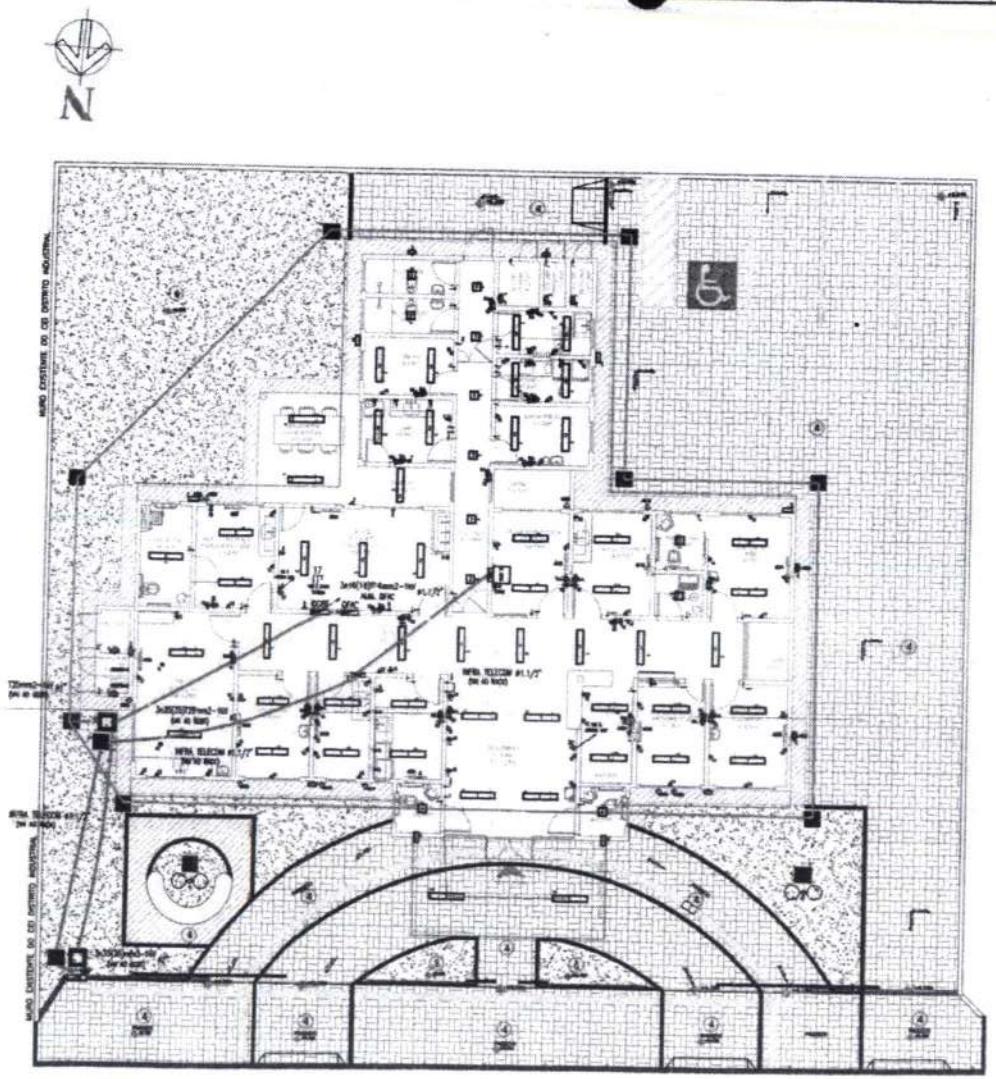
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
FLS. 721

Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
O NOVO RUMO DA CIDADE

PONTOS LÓGICOS E DETALHES
Folha 01
01

Rua Francisco Fernandes Lopes, nº 1000, Centro Industrial, Horizonte-CE.



LOCAÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADO, QUADROS E ENTRADAS DE ENERGIA E DE TELECOM.

(01) LOCAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS
ESCALA 1:75

LEGENDA

LUMINÁRIAS

INTERRUPTORES

TOMADAS

CABOS

ELETRODUTOS

QUADROS, DISPOSITIVOS E CAIXAS

POSTES

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE

Desenho: LOCAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS

Prancha Nº 01 / 05

Endereço da Obra: Rua Tabelião Nascimento Teixeira de Freitas, Distrito Industrial - Horizonte-CE

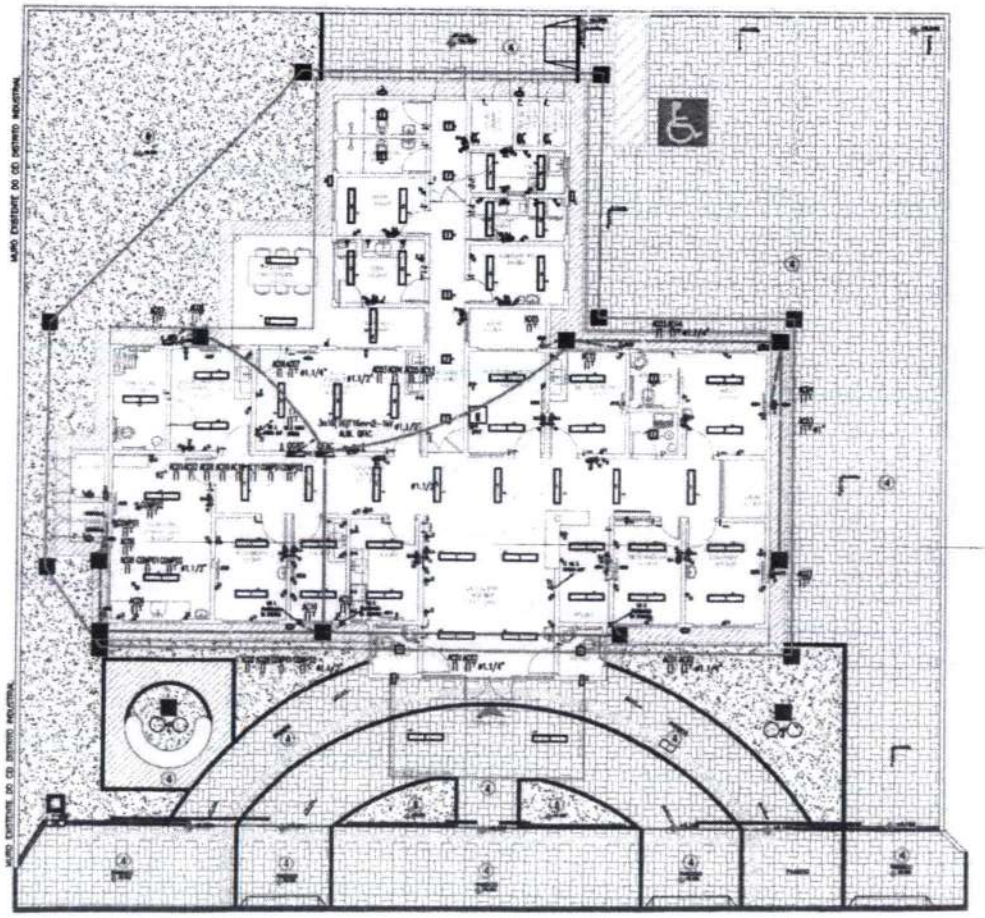
Área de Construção: 291,15m2

Proprietário: Secretaria de Educação, Cultura e Desporto do Município de Horizonte

Data: Janeiro/2021

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.77[illegible]383-00
Portaria Nº [illegible]44/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
FLS. 232



DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO E COMPRESSORES DE AR.

01 LOCAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS
ESCALA 1:75

LEGENDA

LUMINÁRIAS

INTERRUPTORES

TOMADAS

CABOS

ELETRODUTOS

QUADROS, DISPOSITIVOS E CAIXAS

POSTES

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Prefeitura Municipal de Horizonte

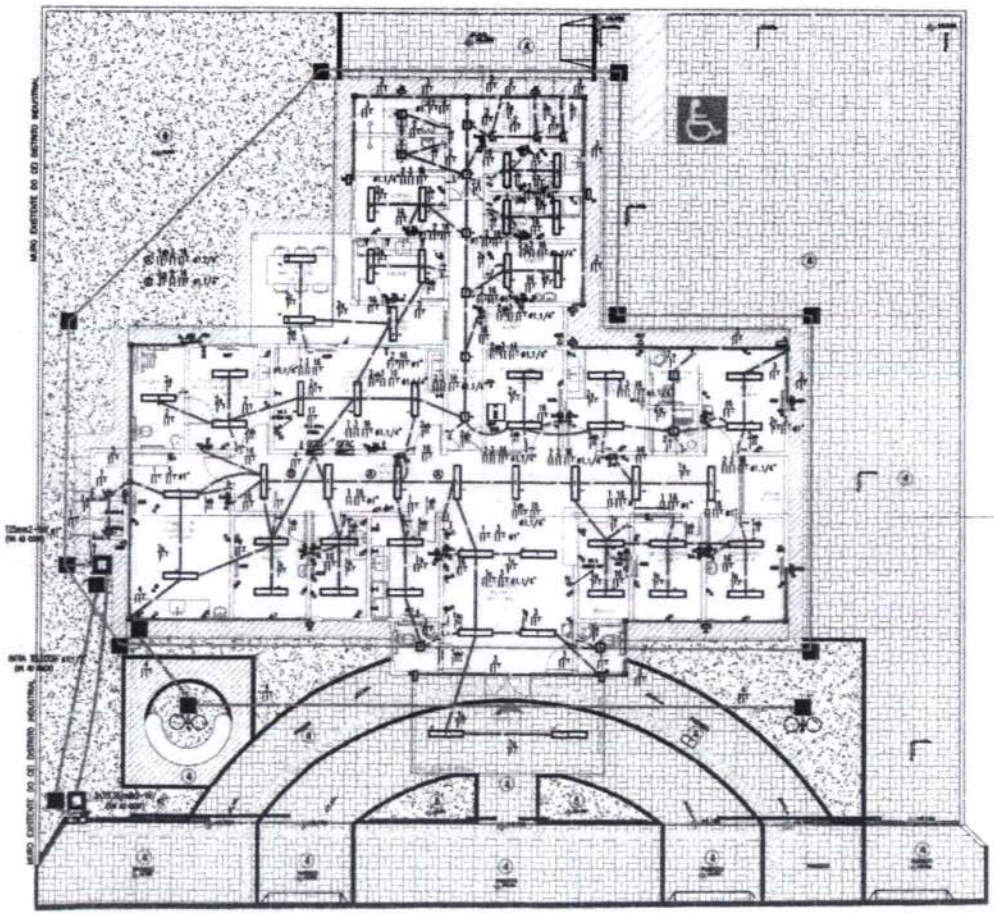
PREFEITURA DE HORIZONTE

AR CONDICIONADO E COMPRESSORES

Folha 02 / 08

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 337.226.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA



DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

01 LOCAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS
ESCALA 1:75

LEGENDA

LUMINÁRIAS

INTERRUPTORES

TOMADAS

CABOS

ELETRODUTOS

QUADROS, DISPOSITIVOS E CAIXAS

POSTES

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Prefeitura Municipal de Horizonte

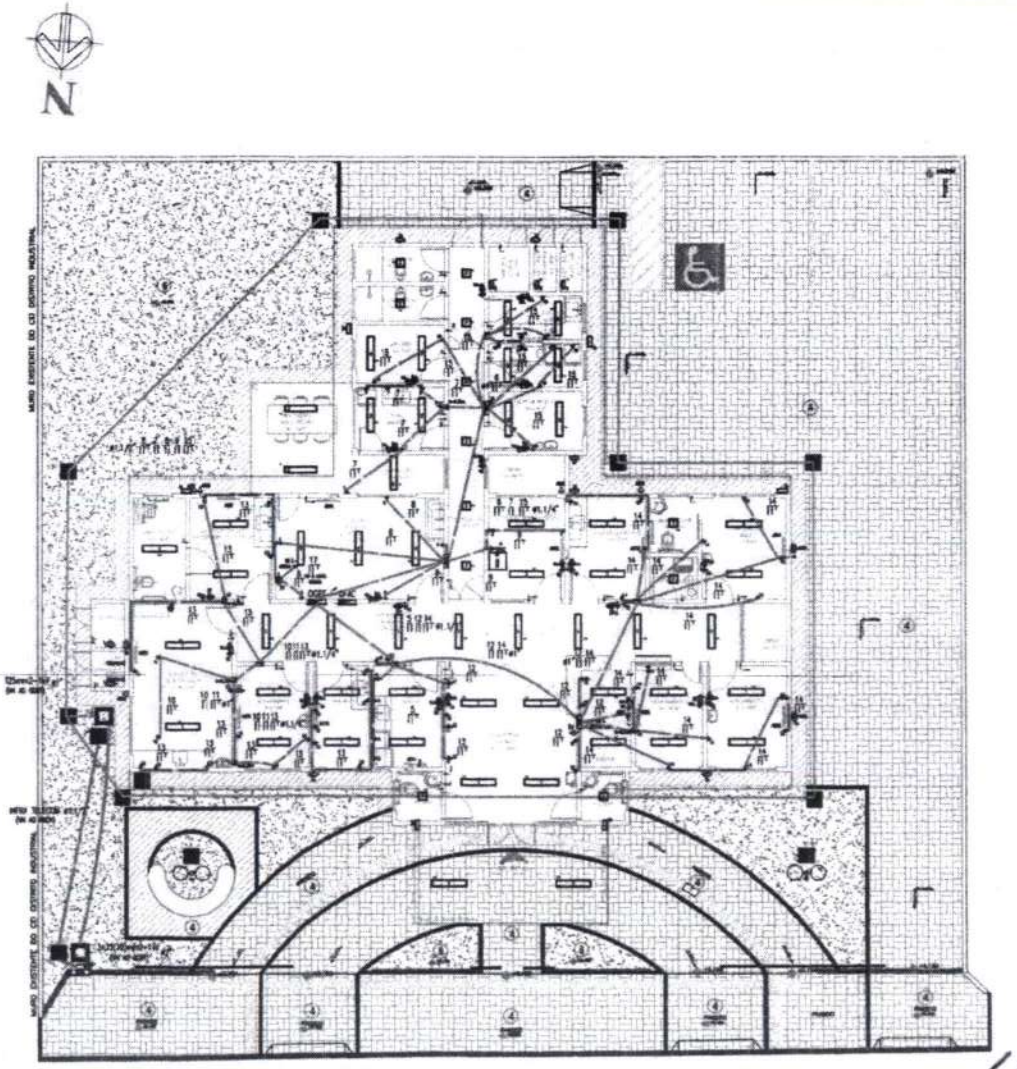
PREFEITURA DE HORIZONTE

CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO

03
05

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.736.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
PLH
724



DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE TOMADAS.

(C1) LOCAÇÃO DE PONTOS ELETRICOS
ESCALA 1:100

LEGENDA

LUMINÁRIAS

INTERRUPTORES

TOMADAS

CABOS

ELETRODUTOS

QUADROS, DISPOSITIVOS E CAIXAS

POSTES

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Prefeitura Municipal de Horizonte

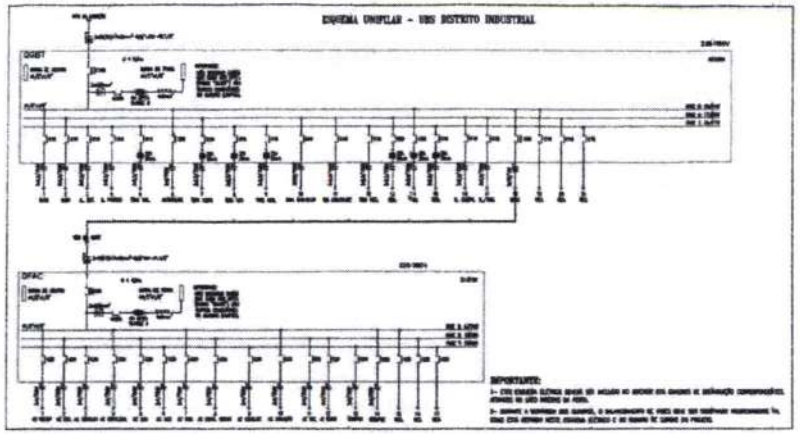
PREFEITURA DE HORIZONTE

CIRCUITOS DE TOMADAS

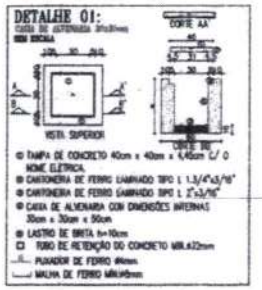
04
05

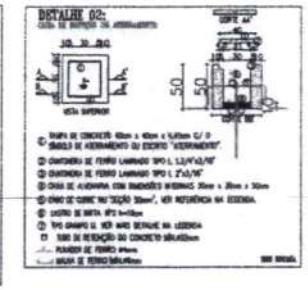
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible]383-00
Portaria Nº [illegible]44/2021

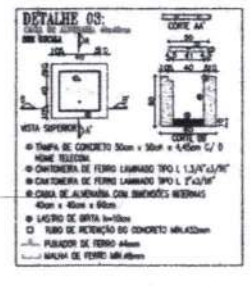
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 725
RUBRICA



01 SISTEMA
ESCALA: SE

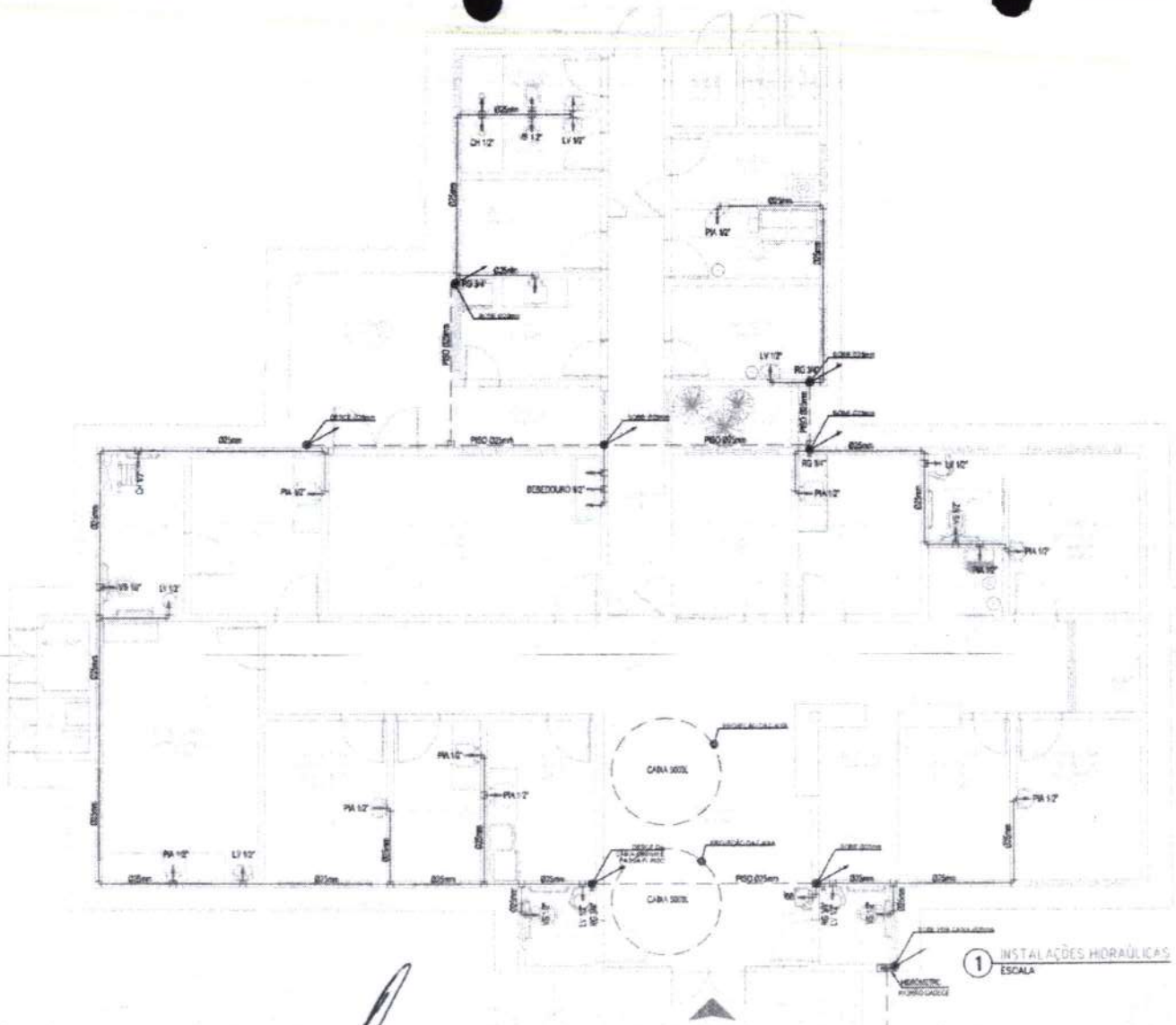






QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT - PNF INDUSTRIAL

| ITEM | AMBIENTE/PAVIMENTO | [illegible] | [illegible] | [illegible]



1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
ESCALA

LEGENDA HIDRÁULICA

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Desenho:
Antonio Haeldo dos S. Silva
E-mail: haeldo@yahoo.com.br

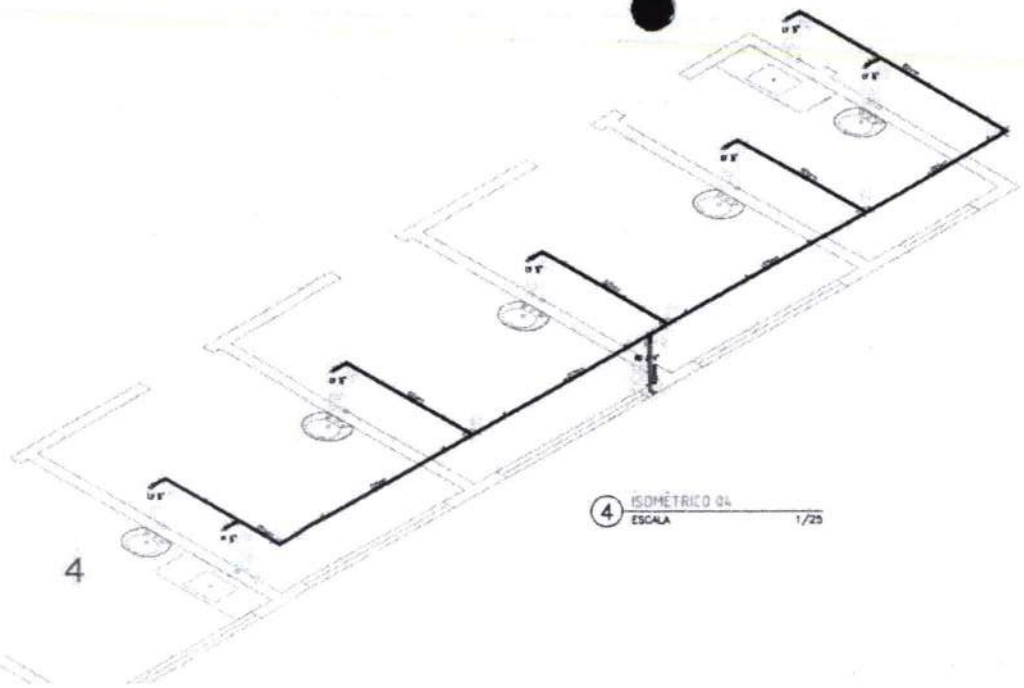
Data: nov-2023
Área de Construção: 977,10m2

Desenhos: PROJETO HIDRÁULICO
Escalas: INFORMADA
Prancha Nº 01/04
Endereço da Obra: Rua: Tenente [illegible]
Freitas, Horizonte-Ce
Assunto: [illegible]

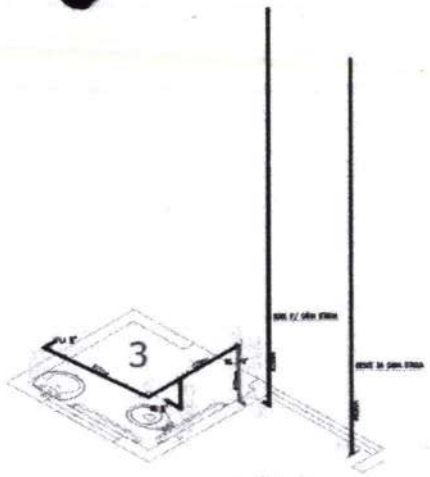
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.774.283-00
Portaria Nº 144/2021

Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

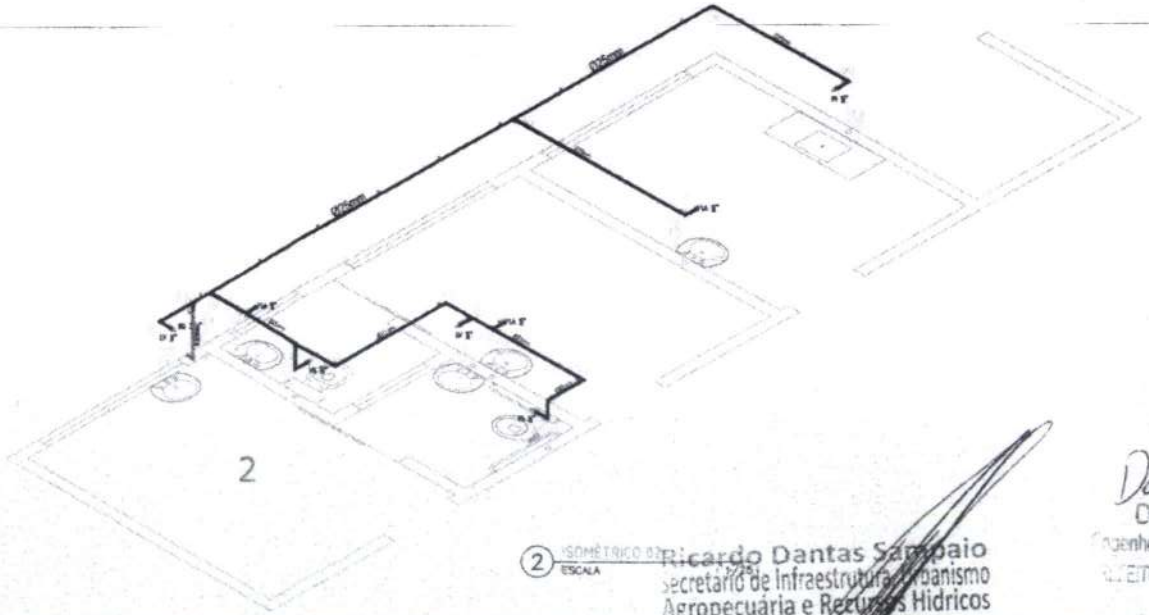
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA



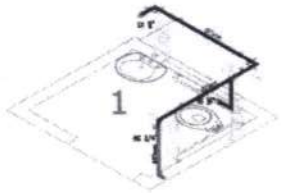
4 ISOMÉTRICO 04
ESCALA 1/25



3 ISOMÉTRICO 03
ESCALA 1/25



2 ISOMÉTRICO 02
ESCALA 1/25



1 ISOMÉTRICO 01
ESCALA 1/25

LEGENDA HIDRÁULICA

- PONTO HIDRÁULICO PARA LAVATÓRIO DE 1/2", ALTURA DE 0,60m.
- PONTO HIDRÁULICO PARA CHUVEIRO/BIDÊ DE 1/2", ALTURA DE 2,30m.
- PONTO HIDRÁULICO PARA PIA DE 1/2", ALTURA DE 0,60m.
- PONTO HIDRÁULICO PARA CAIXA DESCARGA ACIMA DE 1/2", ALTURA DE 2,20m.
- PONTO HIDRÁULICO PARA VÁLVULA DE DESCARGA DE 1 1/2", ALTURA DE 0,80m.
- VÁLVULA DE DESCARGA DE 1 1/2", ALTURA DE 1,10m
- PONTO HIDRÁULICO PARA CHUVEIRO DE 1/2", ALTURA DE 2,10m.
- REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO DE 3/4", ALTURA DE 1,10m.
- PONTO HIDRÁULICO PARA DESCARGA DA BACIA TÉRREA DE 1 1/2", ALTURA DE 4,30m
- PONTO HIDRÁULICO PARA BANCÁRIO DE TÉRREA DE 1/2", ALTURA DE 2,00m.
- PONTO HIDRÁULICO PARA TORNEIRA DE JARDIM 1/2", ALTURA DE 0,30m.

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Desenho:
ISOMETRICO HIDRÁULICO

Prancha Nº
02
04

Escala:
INFORMADA

Desenhista:
Antonio Haelde dos S. Silva
E-mail: haelde@yahoo.com.br

Endereço da Obra:
Rua Tenente Sebastião Freitas, Horizonte

Data:
nov. 2023

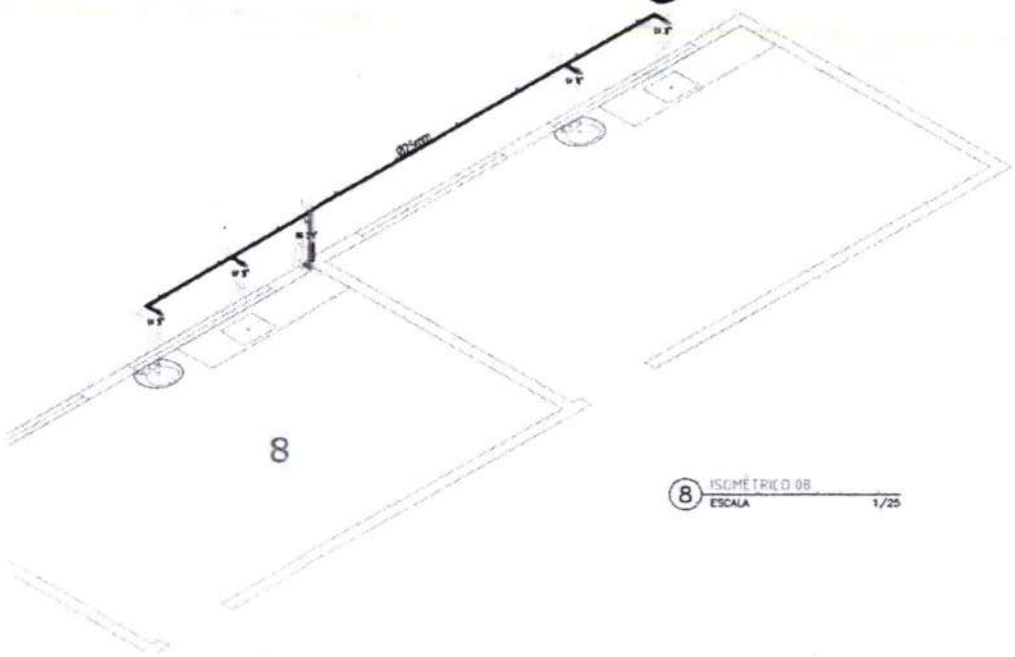
Área de Construção:
977,10m2

Assunto:
Construção de Quadra de Areia
Ginásio Industrial

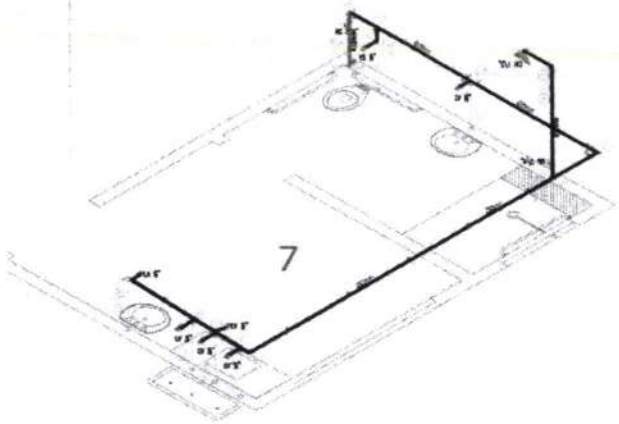
Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.728.883-00
Portaria Nº 144/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 728
RUBRICA



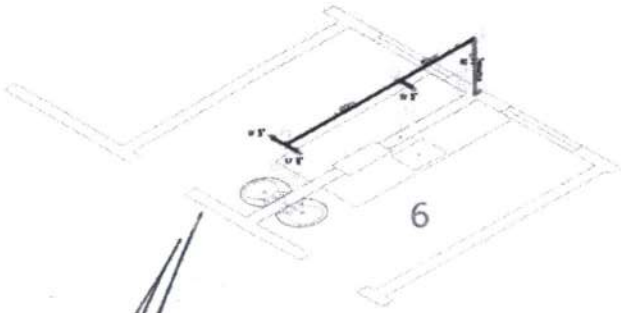
8 ISOMÉTRICO 08
ESCALA 1/25



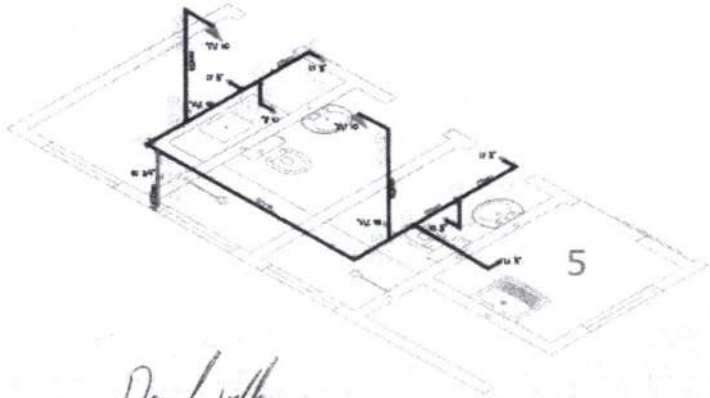
7 ISOMÉTRICO 07
ESCALA 1/25

LEGENDA HIDRÁULICA

- PONTO HIDRÁULICO PARA LAVATÓRIO DE 1/2", ALTURA DE 0,80m.
- PONTO HIDRÁULICO PARA DUCHA HIGIÊNICA DE 1/2", ALTURA DE 0,80m.
- PONTO HIDRÁULICO PARA PIA DE 1/2", ALTURA DE 0,80m.
- PONTO HIDRÁULICO PARA CAIXA DESCARGA ACOPLADA DE 1/2", ALTURA DE 0,20m.
- PONTO HIDRÁULICO PARA VÁLVULA DE DESCARGA DE 1 1/2", ALTURA DE 0,80m.
- VÁLVULA DE DESCARGA DE 1 1/2", ALTURA 1,10m
- PONTO HIDRÁULICO PARA CHUVEIRO DE 1/2", ALTURA DE 2,10m.
- REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO DE 3/4", ALTURA DE 1,10m.
- PONTO HIDRÁULICO PARA DESCARGA DA BACIA TURCA DE 1 1/2", ALTURA DE -0,30m.
- PONTO HIDRÁULICO PARA MANGUEIRA TURCA DE 1/2", ALTURA DE 1,10m.
- PONTO HIDRÁULICO PARA TORNEIRA DE JARDIM 1/2", ALTURA DE 0,30m.



6 ISOMÉTRICO 06
ESCALA 1/25



5 ISOMÉTRICO 05
ESCALA 1/25

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible]6.383-00
Portaria Nº [illegible]44/2021

Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

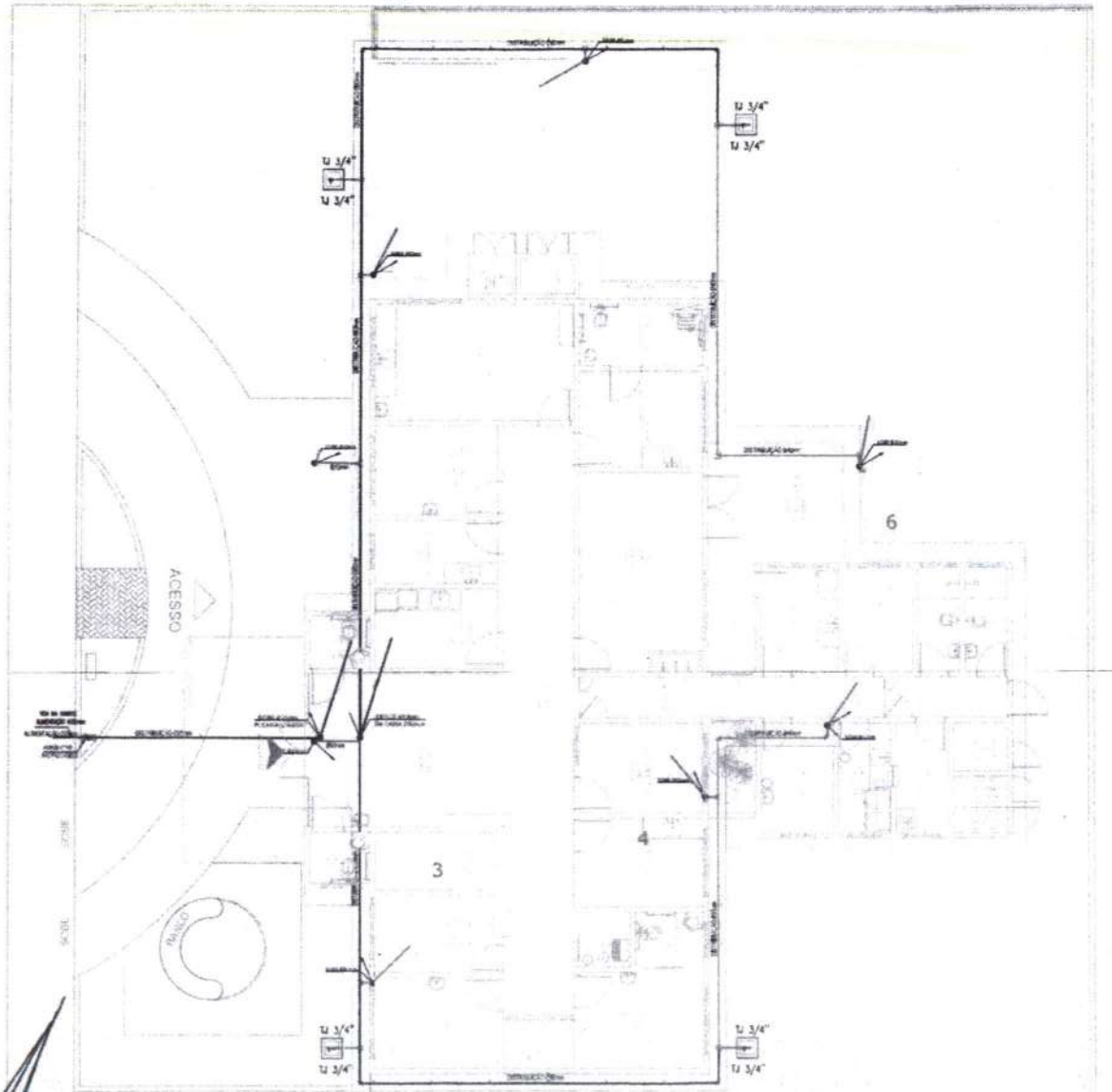
Proprietário:
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Desenho:
Antonio Haeldo dos S. Silva
E-mail: haeldo@ahbs.com.br

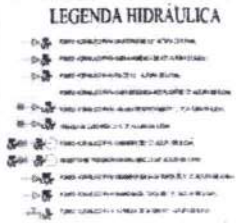
Desenhos: ISOMETRICO HIDRÁULICO
Prancha Nº 03/04
Escalas: INFORMADA
Endereço da Obra: Rua Tenente Sebastião Soares, Freitas, Horizonte-CE
Data: nov-2023
Área de Construção: 977,10m2
Assunto:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA



1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
ESCALA SEM

LEGENDA HIDRÁULICA



Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Horizonte

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Desenho:
Antonio Haeldo dos S. Silva
Email: haeldo@yahoo.com.br

Data: nov/2023
Área de Construção: 977,10m2

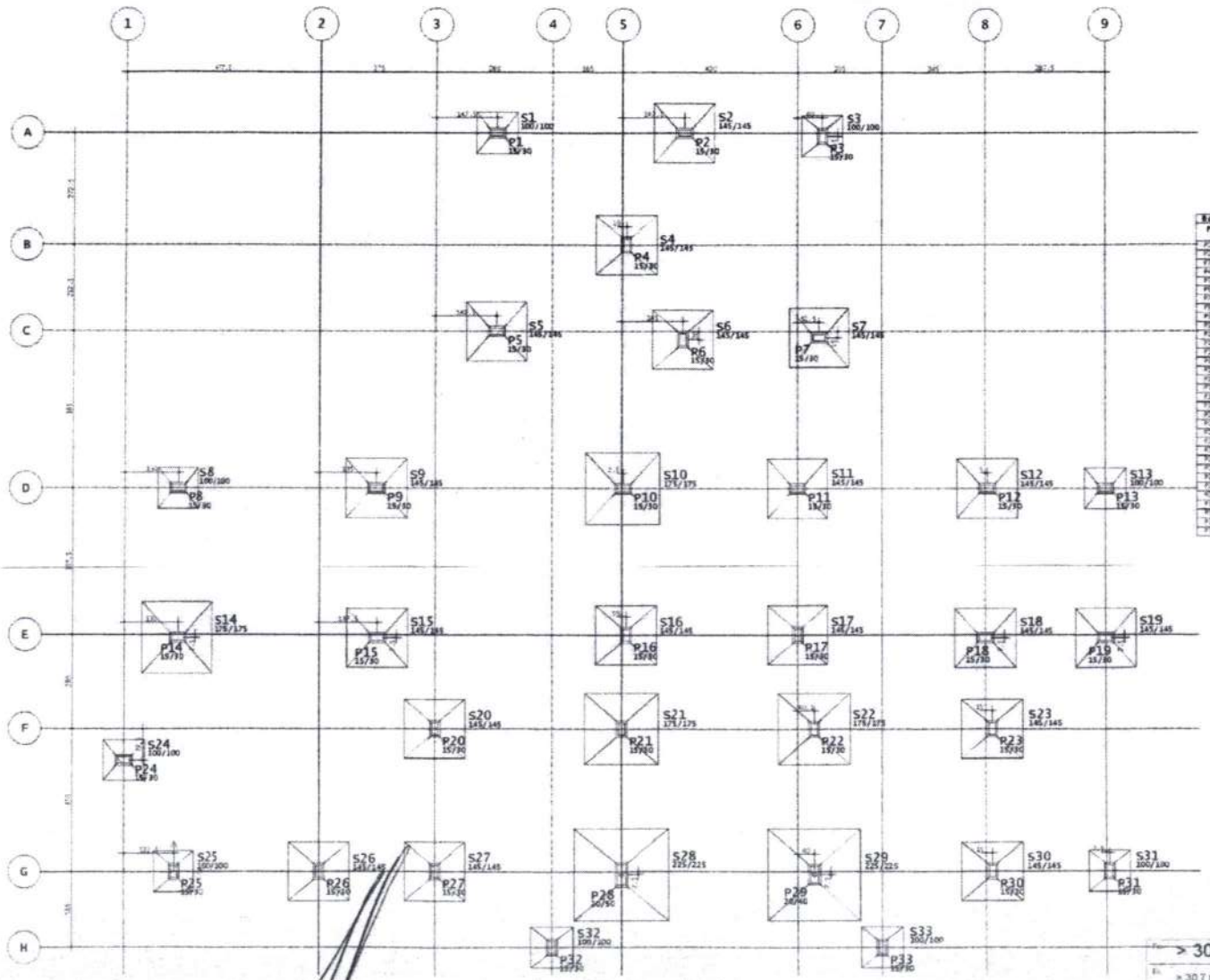
Desenhos: ISOMETRICO HIDRÁULICO
Escala: INFORMADA
Prancha Nº 04 / 04
Endereço da Obra: Rua Tenente Sebastião Martins Freitas, Horizonte-CE
Assunto: Construção de Quadra Coberta Distrito Industrial

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PLM 730
RUBRICA

LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES/PILARES

Esc.: 1/50



Baricentros de pilares		
Pilar	X (m)	Y (m)
P1	[illegible]	[illegible]
P2	[illegible]	[illegible]
P3	[illegible]	[illegible]
P4	[illegible]	[illegible]
P5	[illegible]	[illegible]
P6	[illegible]	[illegible]
P7	[illegible]	[illegible]
P8	[illegible]	[illegible]
P9	[illegible]	[illegible]
P10	[illegible]	[illegible]
P11	[illegible]	[illegible]
P12	[illegible]	[illegible]
P13	[illegible]	[illegible]
P14	[illegible]	[illegible]
P15	[illegible]	[illegible]
P16	[illegible]	[illegible]
P17	[illegible]	[illegible]
P18	[illegible]	[illegible]
P19	[illegible]	[illegible]
P20	[illegible]	[illegible]
P21	[illegible]	[illegible]
P22	[illegible]	[illegible]
P23	[illegible]	[illegible]
P24	[illegible]	[illegible]
P25	[illegible]	[illegible]
P26	[illegible]	[illegible]
P27	[illegible]	[illegible]
P28	[illegible]	[illegible]
P29	[illegible]	[illegible]
P30	[illegible]	[illegible]
P31	[illegible]	[illegible]
P32	[illegible]	[illegible]
P33	[illegible]	[illegible]

> 30MPa

> 30,7 GPa

Cobrimento

LAJES - 20 mm

VIGAS -

PILARES -

FUNDAÇÕES -

Classe de Agressividade Ambiental

MODERADA

TECH PROJ

POSTO DE SAÚDE DISTRITO INDUSTRIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

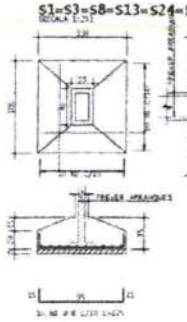
ESTRUTURAL

HORIZONTE

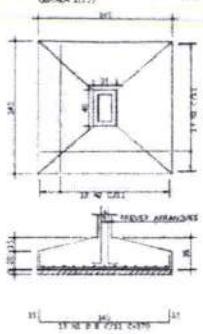
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.72[illegible].383-00
Portaria Nº [illegible]44/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PLM
PR-01
RUBRICA

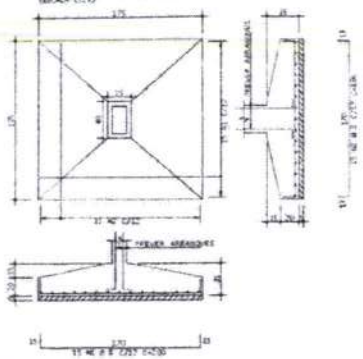
S1=S3=S8=S13=S24=S25=S31=S32=S33



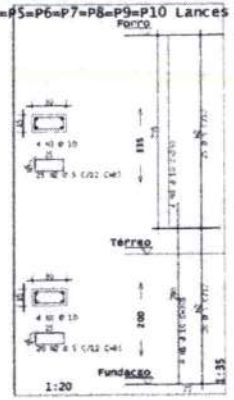
S2=S4=S5=S6=S7=S9=S11=S12=S15=S16=S17
S18=S19=S20=S23=S26=S27=S30



S10=S14=S21=S22



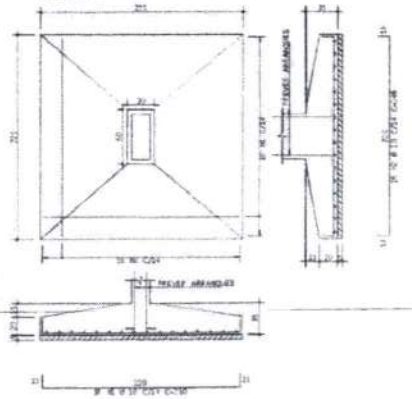
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10 Lances 1 - 2



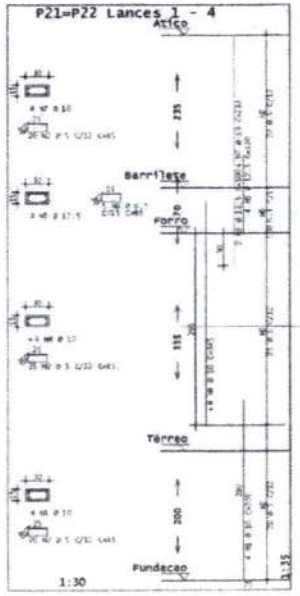
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		m	m
S1=S3=S8=S13=S24=S25=S31=S32=S33 (X8)					
	50A	5	8	3,50	28,00
	50A	5	8	3,50	28,00
S18=S19=S20=S23=S26=S27=S30 (X18)					
	50A	5	18	3,34	60,12
	50A	5	18	3,34	60,12
S10=S14=S21=S22 (X4)					
	50A	5	8	3,50	28,00
	50A	5	8	3,50	28,00
S28=S29 (X2)					
	50A	5	20	3,50	70,00
	50A	5	20	3,50	70,00
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10 Lances 1 - 2 (X20)					
	50A	5	4	4,50	18,00
	50A	5	4	4,50	18,00
	50A	5	4	4,50	18,00
	50A	5	4	4,50	18,00
P21=P22 Lances 1 - 4 (X2)					
	50A	5	2	3,50	7,00
	50A	5	2	1,87	3,74
	50A	5	4	1,50	6,00
	50A	5	4	2,45	9,80
	50A	5	4	1,50	6,00
	50A	5	2	2,45	4,90
	50A	5	2	1,50	3,00
P28=P29 Lances 1 - 4 (X2)					
	50A	5	2	3,50	7,00
	50A	5	2	1,87	3,74
	50A	5	4	1,50	6,00
	50A	5	4	2,45	9,80
	50A	5	4	1,50	6,00
	50A	5	2	2,45	4,90
	50A	5	2	1,50	3,00

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
	mm	m	kgf
50A	5	1417	874
50A	6,3	3	2
50A	8	324,5	400
50A	10	1558	960
50A	12,5	34	32
Peso Total		50A =	2268 kgf
Peso Total		50A =	2268 kgf

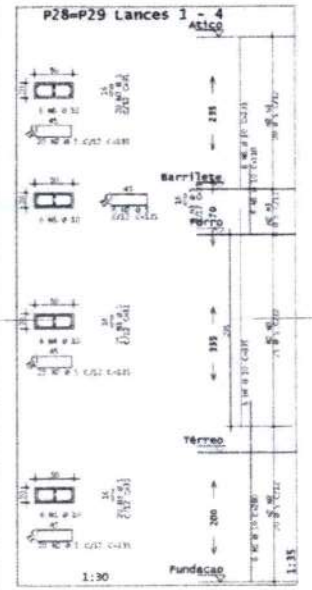
S28=S29



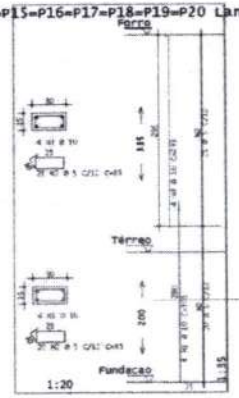
P21=P22 Lances 1 - 4



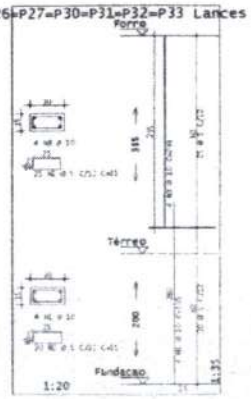
P28=P29 Lances 1 - 4



P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20 Lances 1 - 2



P23=P24=P25=P26=P27=P30=P31=P32=P33 Lances 1 - 2



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.[illegible]3-00
Portaria Nº [illegible]/2021

Fck	> 30MPa
Ec	≥ 30,7 GPa
Cobrimento	
LAJES	- 20 mm
VIGAS	-
PILARES	-
FUNDAÇÕES	-
Classe de Agressividade Ambiental	MODERADA

TECH PROJ

POSTO DE SAÚDE DISTRITO INDUSTRIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

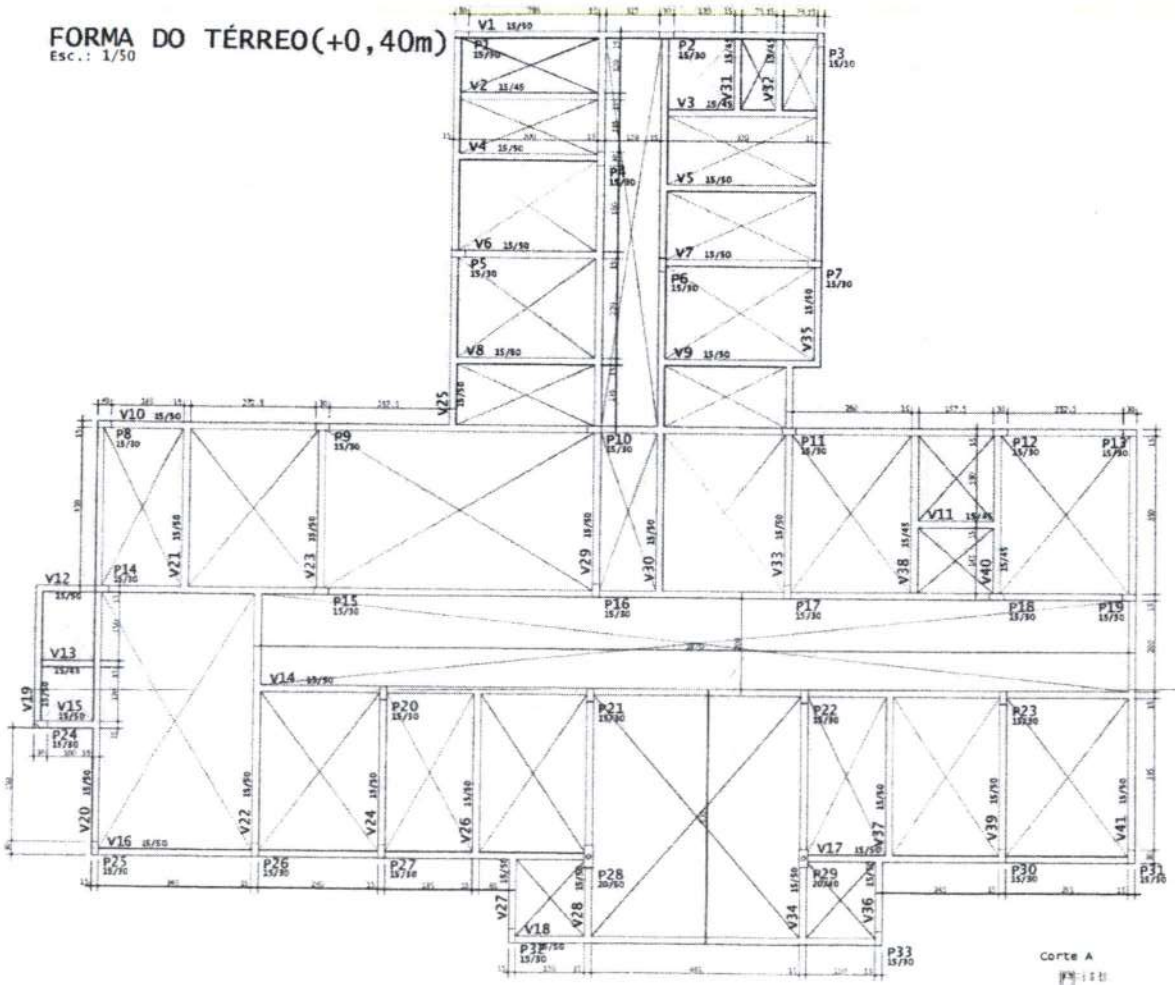
ESTRUTURAL

HORIZONTINA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH
RUBRICA
PROC. 332

FORMA DO TÉRREO(+0,40m)

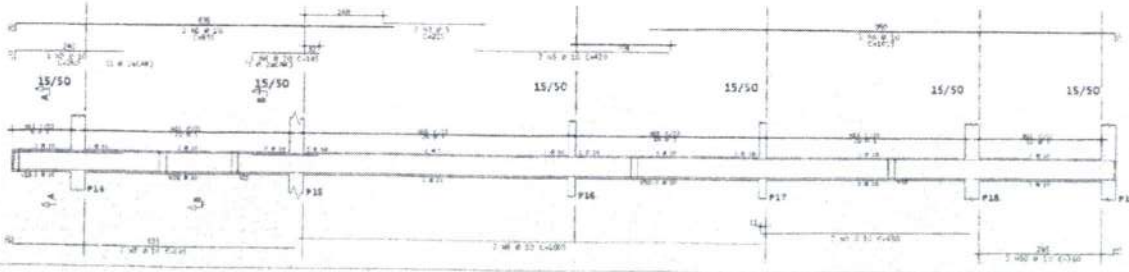
Esc.: 1/50



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
V12					

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
	CA50	1.10	2.1
	CA50	1.10	2.1
Peso Total	CA50 =		21.1 kgf
Peso Total	CA50 =		60 kgf

V12



Corte A

Corte B

fck	> 30MPa
Ec	> 30.7 GPa
Cobrimento	
LAJES	- 20 mm
VIGAS	-
PILARES	-
FUNDAÇÕES	-
Classe de Agressividade Ambiental	MODERADA

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible]383-00
Portaria Nº [illegible]44/2021

Projetista	
Desenhista	
Desenhista	
Desenhista	
Desenhista	

Rev	Data	Descrição
04		
03		
02		
01	10/10/2023	Revisão do PCMSP e revisão de varias pranchas, com alteração e inclusão de legend por um traço e Pilar
00	08/10/2023	Emissão inicial

Projetista: [illegible]

TECH PROJ

MATRIZ: Rua Tomás Cimaglia de Tolosa, 20 Parque Av. 280 321-1000 Cadastr. Técnico CREA: 1[illegible]

FILIAL: Av. [illegible] Andradas - Campinas, CEP: 13010-181 www.techproj.com.br

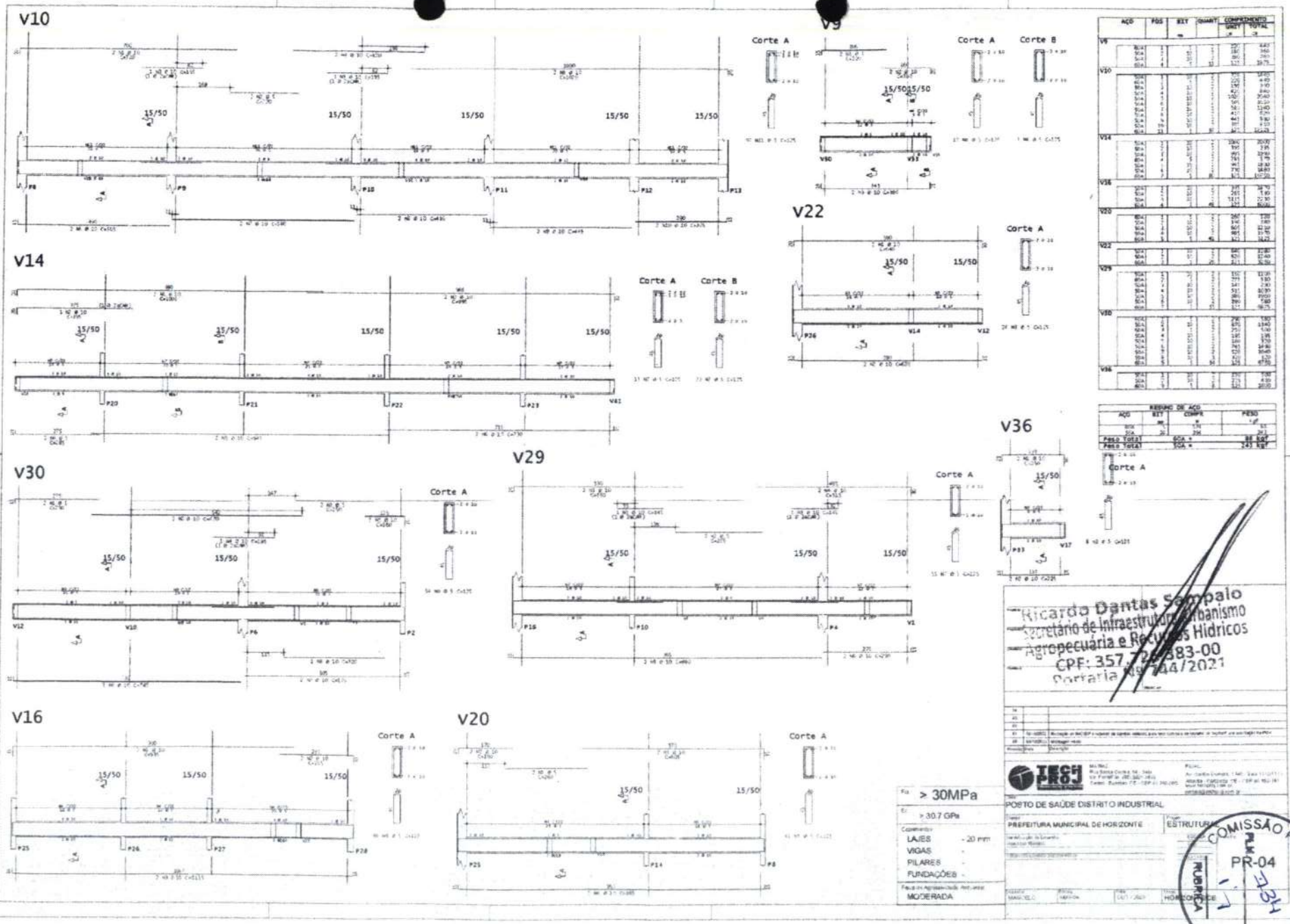
Obra: POSTO DE SAÚDE DISTRITO INDUSTRIAL

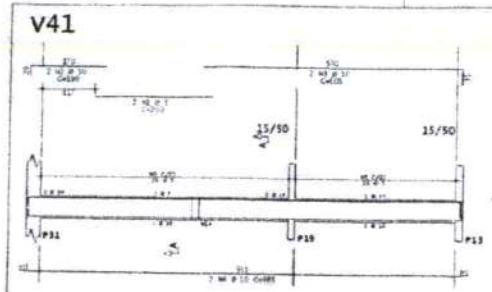
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

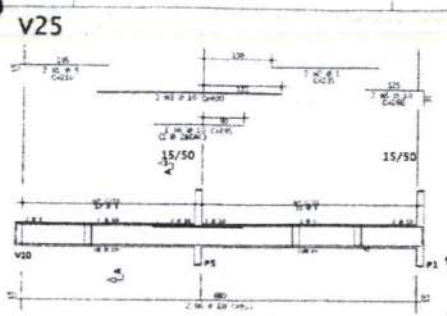
Projeto: ESTRUTURAL

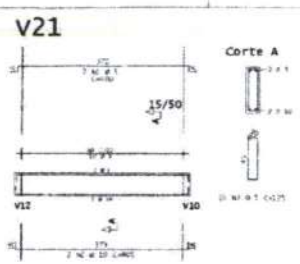
Local: HORIZONTE

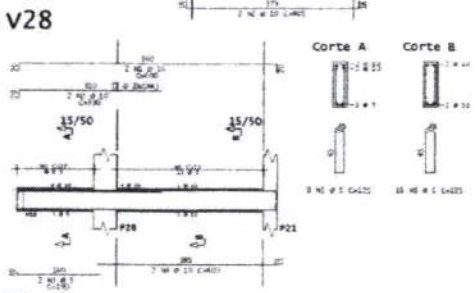
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PR-03
FLS. 733
RUBRICA

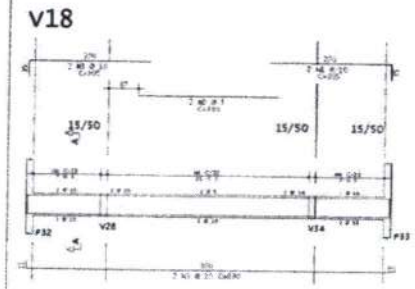

V10
V9
V14
V22
V36
V30
V29
V16
V20
Corte A
Corte B
15/50
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P20
P21
P22
P23
P26
P14
V12
V10
P6
P2
P16
P4
P25
P27
P28
P8
> 30MPa
> 30,7 GPa
Cobrimento
LAJES - 20 mm
VIGAS -
PILARES -
FUNDAÇÕES -
MODERADA
POSTO DE SAÚDE DISTRITO INDUSTRIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
ESTRUTURA
HORIZONTE
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible]83-00
Portaria [illegible]44/2021
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PR-04
RUBRICA

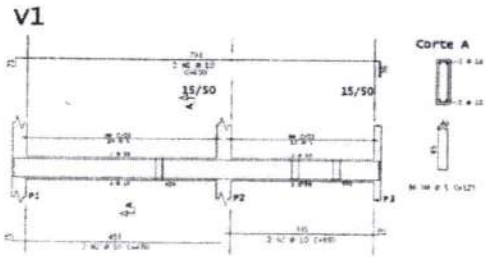


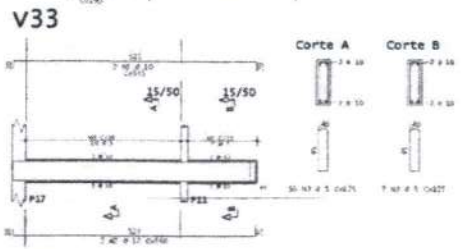


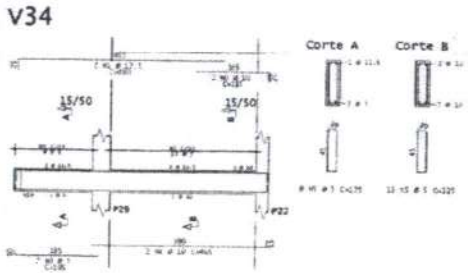


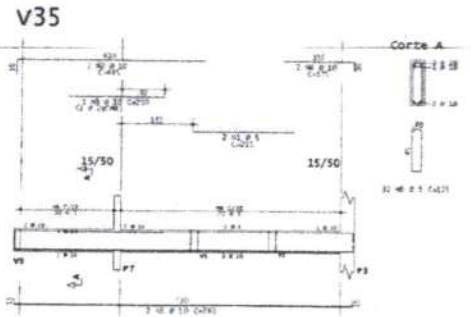


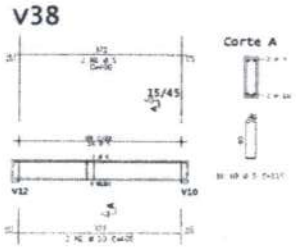


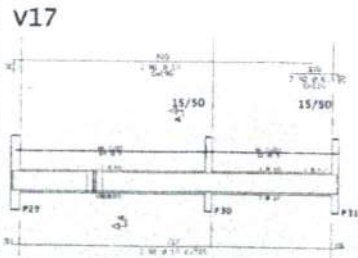


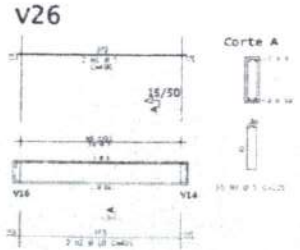


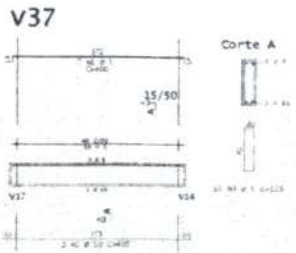












AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
V1					
V17					
V18					
V21					
V25					
V26					
V28					
V33					
V34					
V35					
V37					
V38					
V41					

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
Peso Total	CA -		75 kgf
Peso Total	CA -		183 kgf

Ricardo Dantas Sarapaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.72[illegible]83-00
Portaria Nº [illegible]4/2021

Fck	> 30MPa
Ec	> 30.7 GPa
Cobrimento	
LAJES	- 20 mm
VIGAS	-
PILARES	-
FUNDAÇÕES	-
Classe de agressividade ambiental	MODERADA

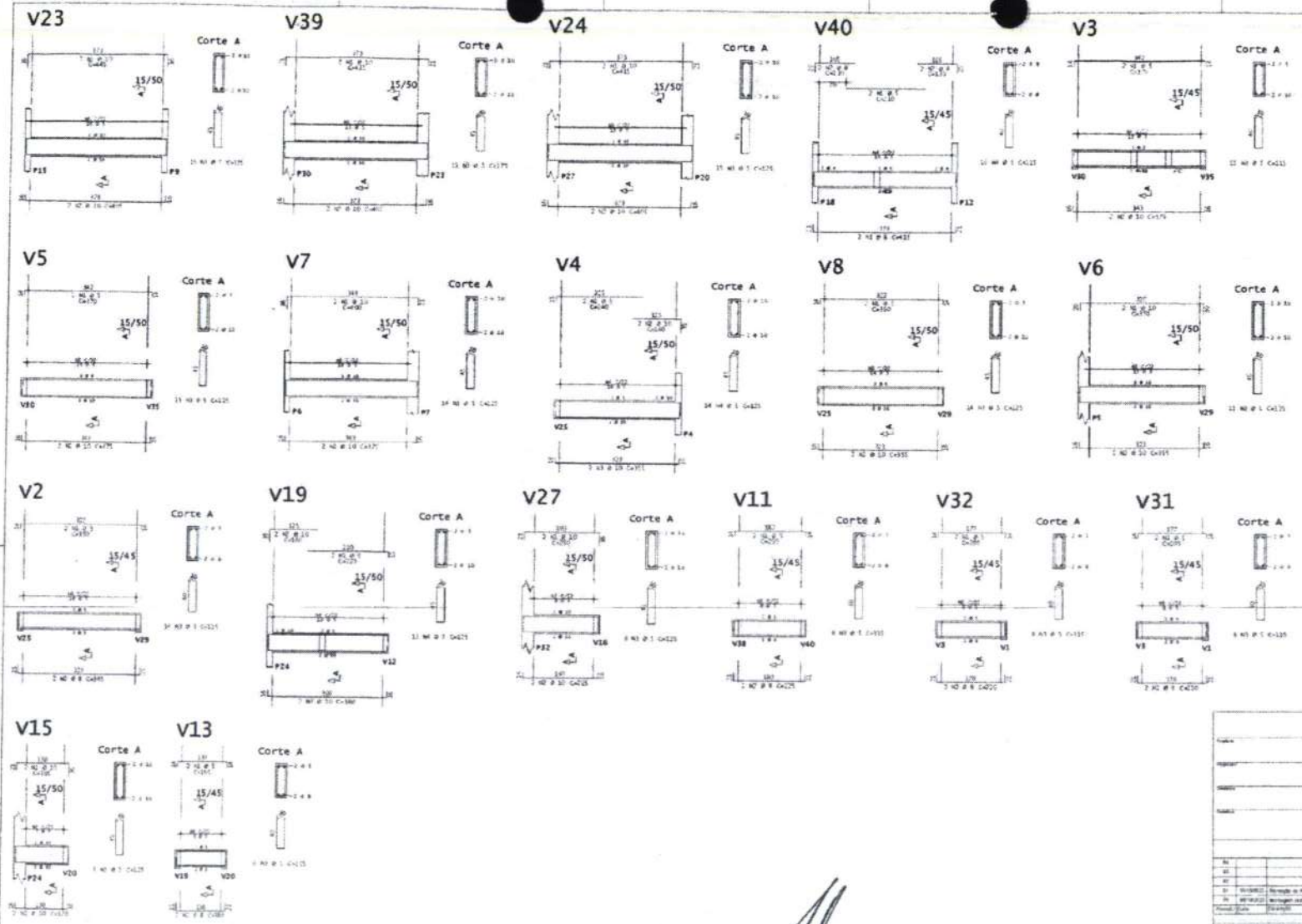
POSTO DE SAÚDE DISTRITO INDUSTRIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

ESTRUTURAL

HORIZONTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DRUBRICA
FLH
FLS
DR-05



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
V2					
V3					
V4					
V5					
V6					
V7					
V8					
V11					
V13					
V15					
V19					
V23					
V24					
V27					
V31					
V32					
V39					
V40					

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
PESO TOTAL	SOMA =		SOMA =
PESO TOTAL	SOMA =		SOMA =

fck	> 30MPa
Ec	> 30.7 GPa
Cobrimento	
LAJES	- 20 mm
VIGAS	-
PILARES	-
FUNDAÇÕES	-
Classe de agressividade ambiental	MODERADA

TECH PROJ

POSTO DE SAÚDE DISTRITO INDUSTRIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

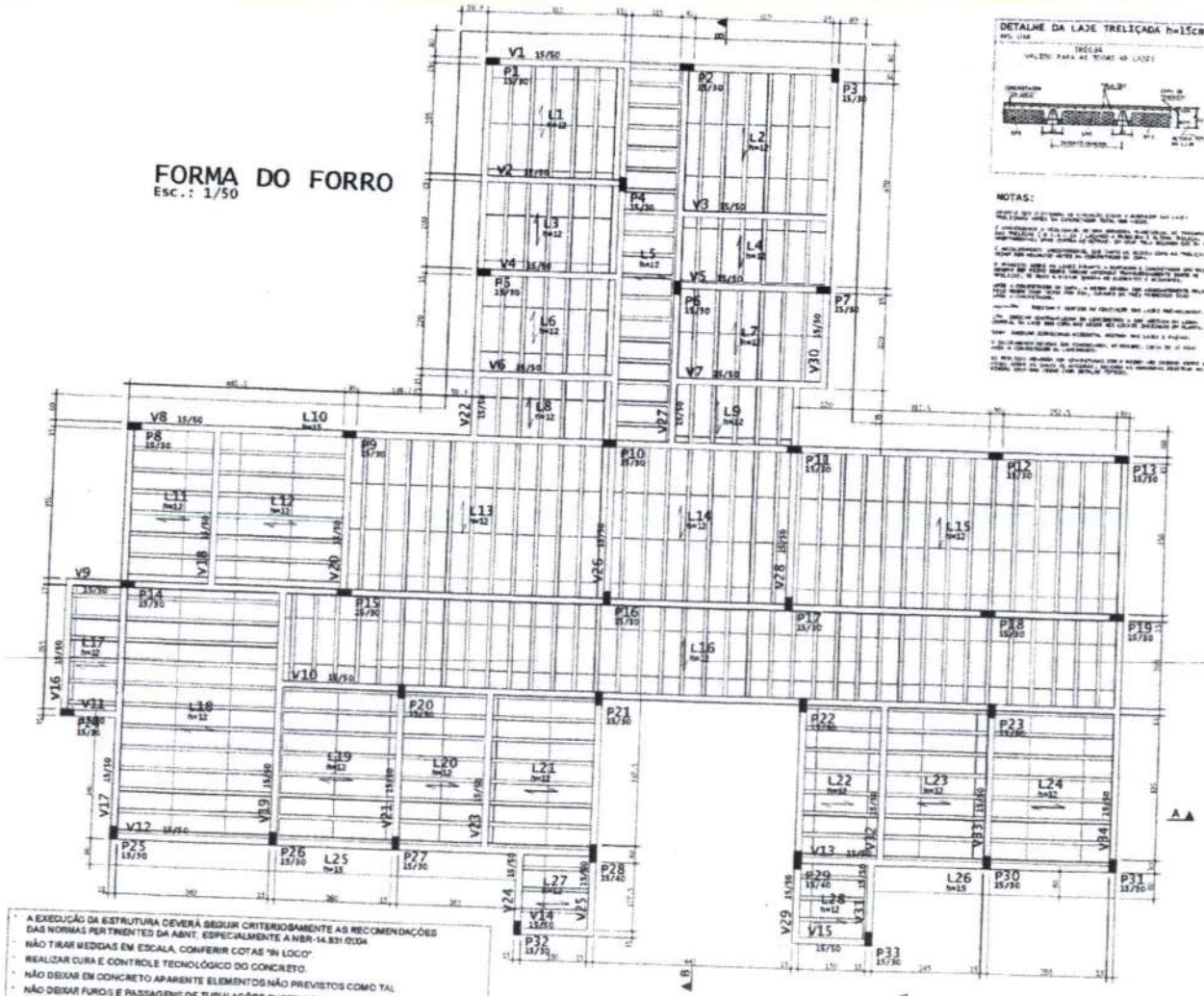
ESTRUTURAL

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.303-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PLANTA PR-06
RUBRICA
736

FORMA DO FORRO

Esc.: 1/50



NOTAS:

- 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

fck	> 30MPa
Ec	> 30.7 GPa
Cobrimento:	
LAJES	20 mm
VIGAS	-
PILARES	-
FUNDAÇÕES	-
Classe de Agressividade Ambiental	MODERADA

TECH PROJ

POSTO DE SAÚDE DISTRITO INDUSTRIAL

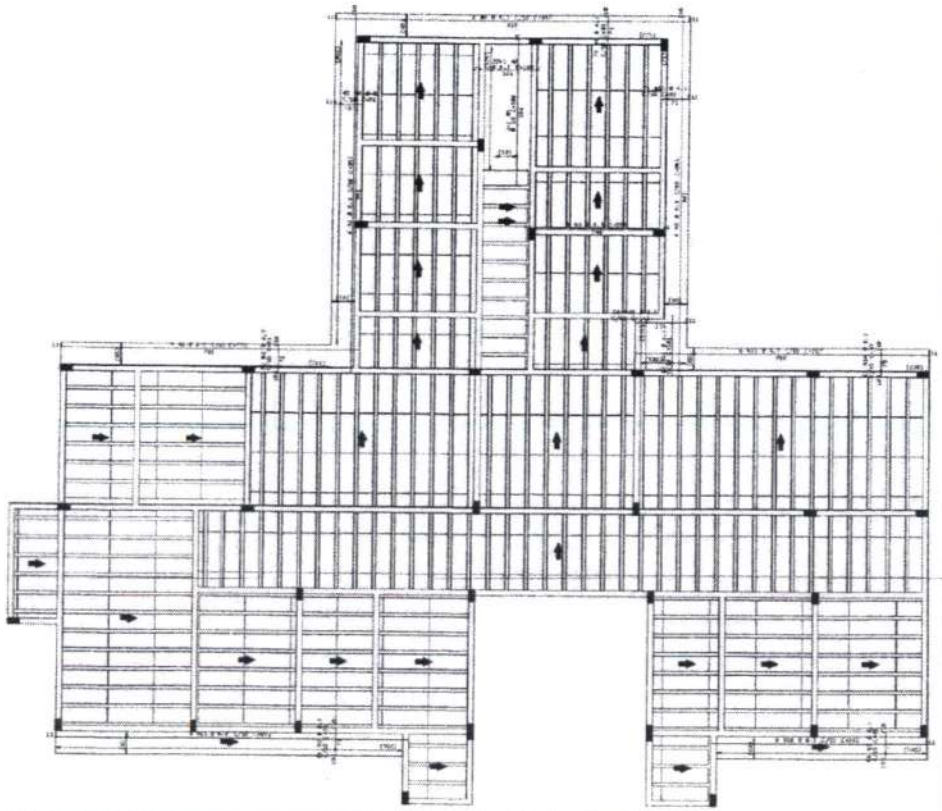
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

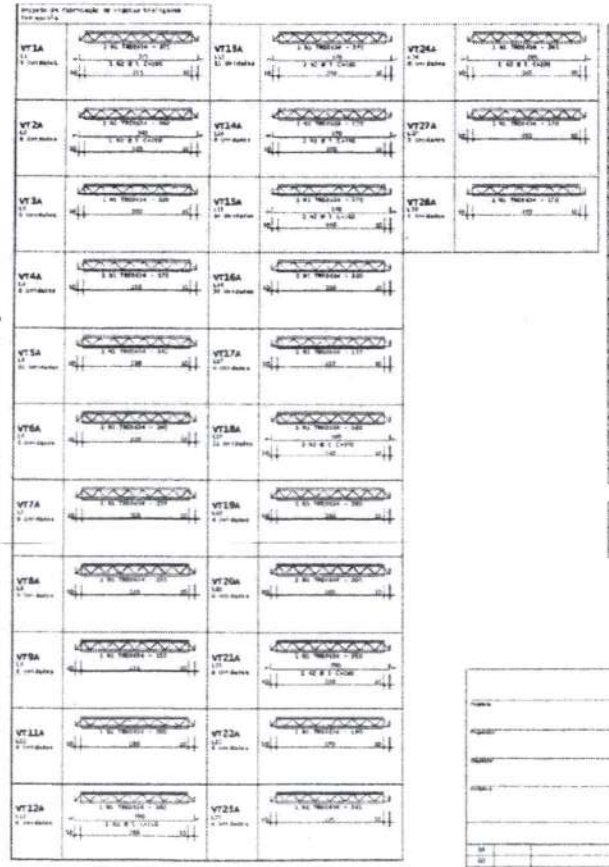
ESTRUTURAL

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.3[illegible]-00
Portaria Nº 7[illegible]/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 237
PR-7
RUBRICA

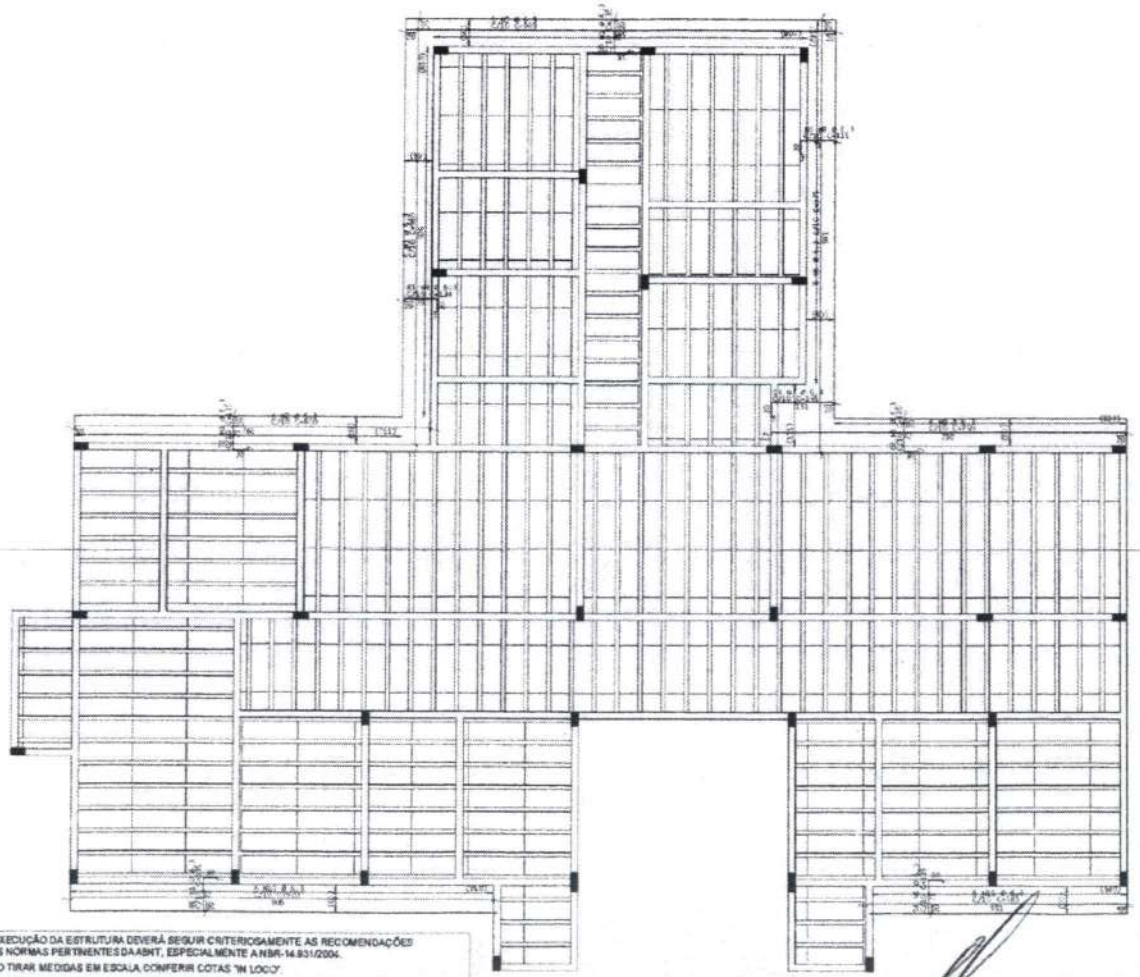
Forro - Armadura positiva



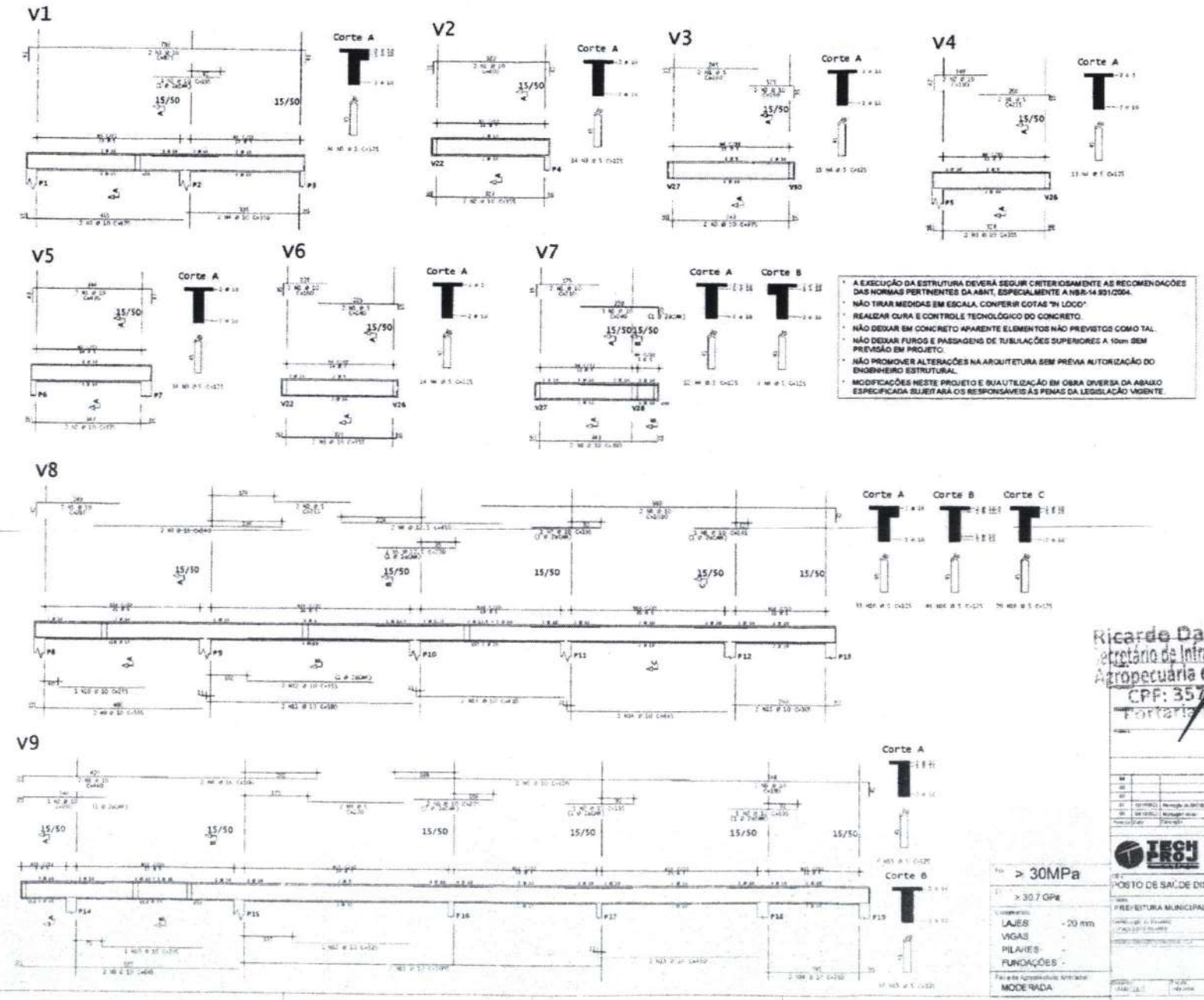


ACO	POS	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
CA-60	1	4	1.70	6.80
	2	4	1.70	6.80
	3	4	1.70	6.80
	4	4	1.70	6.80

FORRO - Armadura Negativa

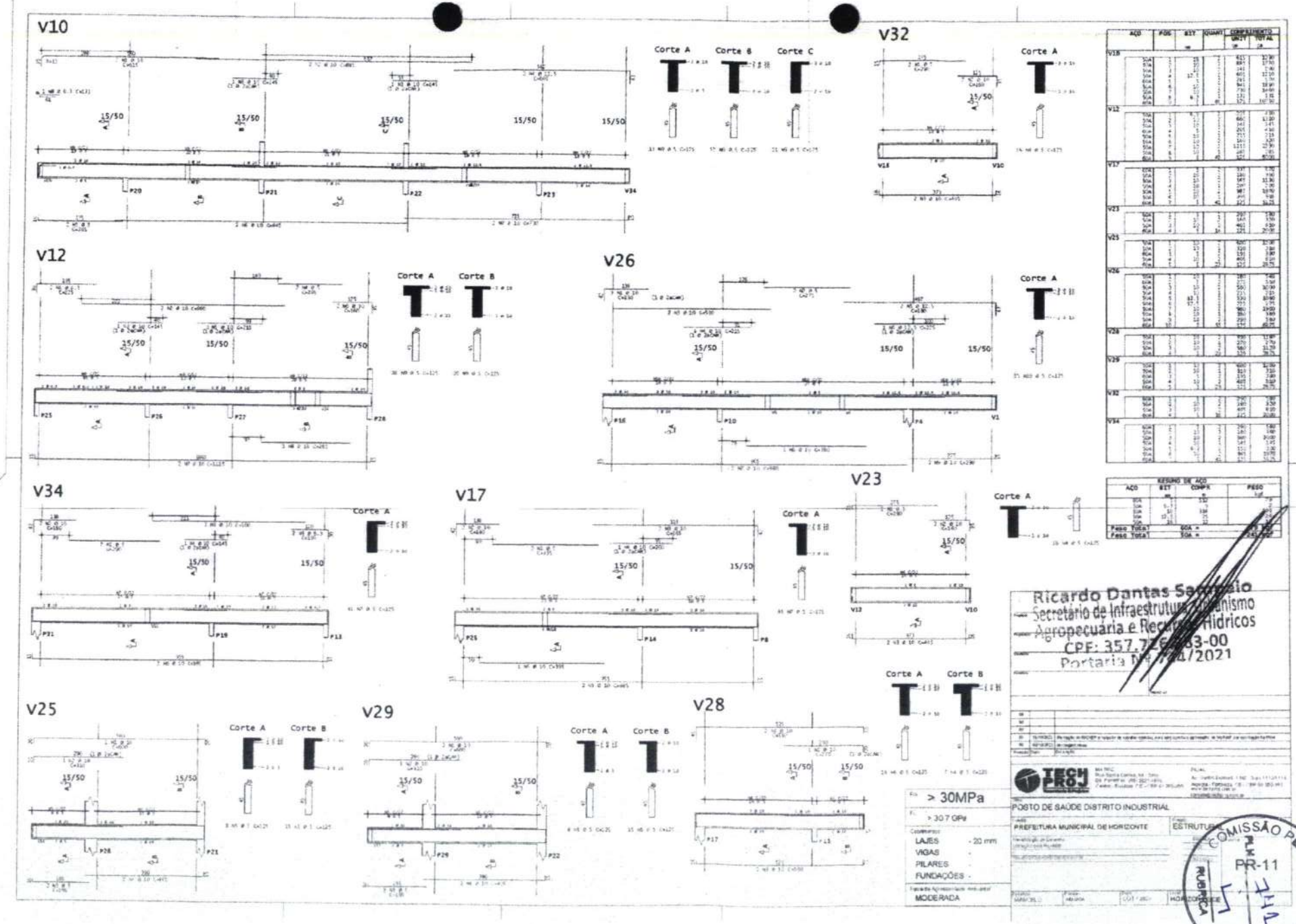


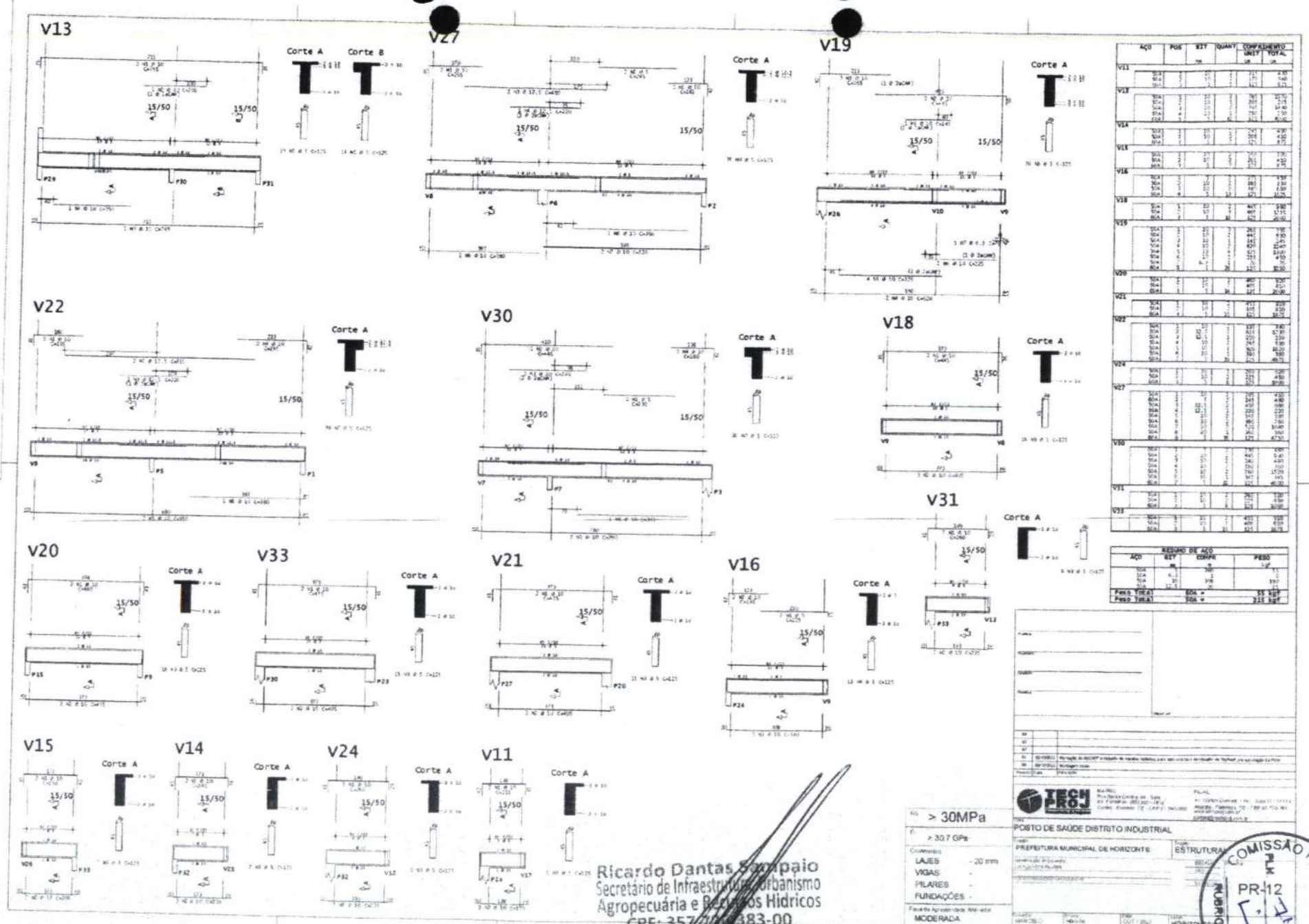
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
FORRO - Armadura Negativa					
	50A	5	6.3	370	[illegible]
	50A	5	6.3	6	[illegible]
	50A	5	6.3	6	[illegible]
	50A	4	6.3	8	[illegible]
	50A	4	6.3	6	[illegible]
	50A	4	6.3	6	[illegible]
	50A	4	6.3	6



- 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.

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
V1					
	50A	5	10	1	1,50
	50A	5	10	1	1,50
	50A	4	80	2	2,00
	60A	5	34	2	5,10
V2					
	50A	5	10	1	1,50
	50A	5	10	1	1,50
	60A	5	20	2	3,00
V3					
	50A	5	10	1	1,50
	50A	5	10	1	1,50
	60A	4	5	2	1,0
V4					
	50A	5	10	1	1,50
	50A	5	10	1	1,50
	60A	4	10	2	2,00
V5					
	50A	5	10	1	1,50
	50A	5	10	1	1,50
	60A	5	20	2	3,00
V6					
	50A	5	10	1	1,50
	50A	5	10	1	1,50
	60A	4	5	2	1,0
V7					
	50A	5	10	1	1,50
	50A	5	10	1	1,50
	60A	4	10	2	2,00
V8					
	50A	5	10	1	1,50
	50A	5	10	1	1,50
	50A	4	40	1	6,00
	50A	5	10	1	1,50
	50A	5	10	1	1,50
	50A	5	10	1	1,50

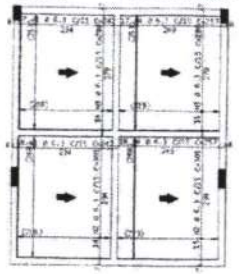

V10
V12
V26
V32
V34
V17
V23
V25
V29
V28
Corte A
Corte B
Corte C
15/50
> 30MPa
> 30,7 GPa
LAJES - 20 mm
VIGAS -
PILARES -
FUNDAÇÕES -
MODERADA
POSTO DE SAÚDE DISTRITO INDUSTRIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
ESTRUTURAL
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible]83-00
Portaria Nº [illegible]/2021
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PR-11
RUBRICA


V13
V27
V19
V22
V30
V18
V31
V20
V33
V21
V16
V15
V14
V24
V11
Corte A
Corte B
15/50
> 30MPa
> 30.7 GPa
LAJES - 20 mm
VIGAS -
PILARES -
FUNDAÇÕES -
MODERADA
POSTO DE SAÚDE DISTRITO INDUSTRIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
ESTRUTURAL
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible]383-00
Portaria Nº 744/2021
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PR-12
RUBRICA

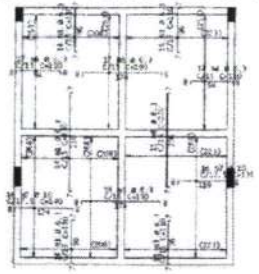
Esc.: 1/50

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

Barrilete - Armadura positiva



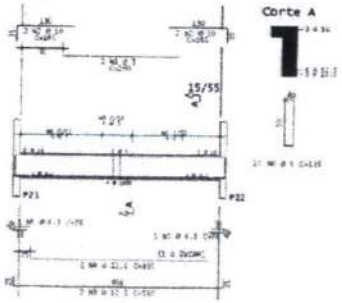
Barrilete - Armadura negativa



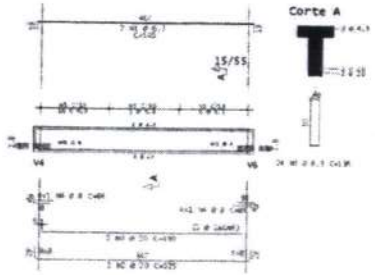
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
Barrilete - Armadura negativa					
Barrilete - Armadura positiva					
V1					
V2					
V3					
V4					
V5					
V6					

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
Peso Total		CA -	
Peso Total		CA -	

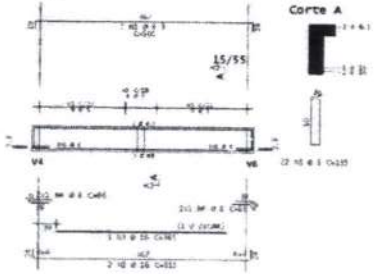
V1



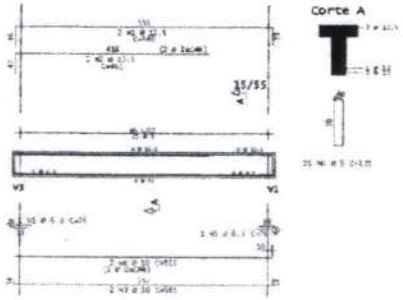
V2



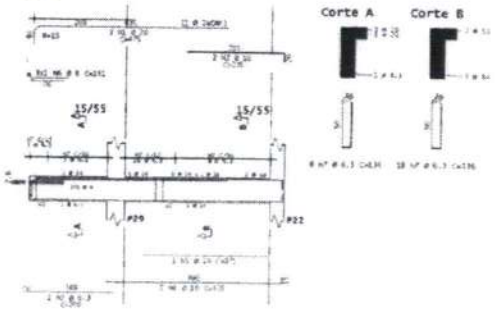
V3



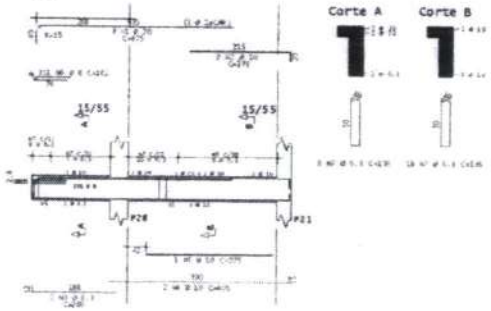
V5



V6



V4



- 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 Scampalo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible].383-00
Portaria [illegible]/044/2021

fck	> 30MPa
Ecs	> 30 / GPa
Cobrimento	
LAJES	- 20 mm
VIGAS	-
PILARES	-
FUNDAÇÕES	-
Classe de agressividade ambiental	MODERADA

TECH PROJ

POSTO DE SAÚDE DISTRITO INDUSTRIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

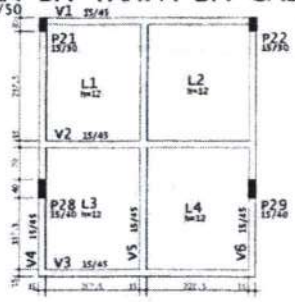
ESTRUTURAL

HORIZONTE/CE

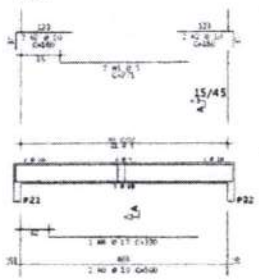
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
PL 143
PP 13

FORMA DA TAMPA DA CAIXA

Esc.: 1/50

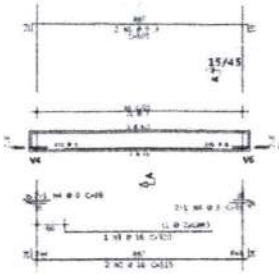


V1



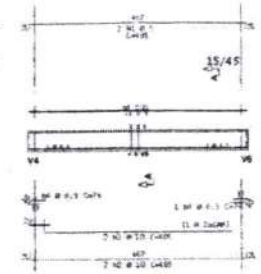
Corte A

V2



Corte A

V3

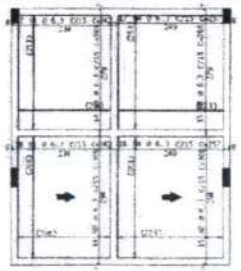


Corte A

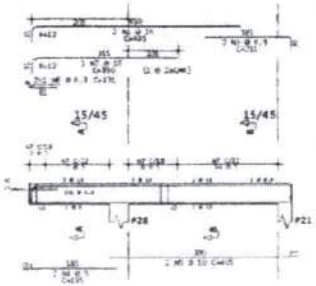
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
Forro Barrilete - Armadura Negativa					
CA50A		6.3	5	180	9140
CA50A		6.3	5	180	9140
CA50A		6.3	5	180	9140
CA50A		6.3	5	180	9140
CA50A		6.3	5	180	9140
Forro Barrilete - Armadura positiva					
CA50A		6.3	5	180	9140
CA50A		6.3	5	180	9140
CA50A		6.3	5	180	9140
CA50A		6.3	5	180	9140
CA50A		6.3	5	180	9140
V1					
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
V2					
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
V3					
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
V4					
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
V5					
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
V6					
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560
CA50A		6.3	4	140	560

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
CA50A	6.3	560	312
CA50A	7	30	21
CA50A	8	30	30
CA50A	10	375	231
Peso Total	CA50A =		28 Kgf
Peso Total	CA50A =		300 Kgf

Forro Barrilete - Armadura positiva



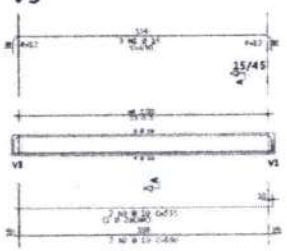
V4



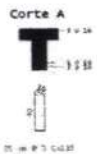
Corte A

Corte B

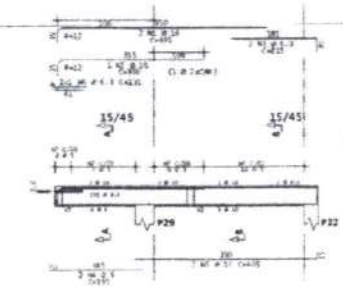
V5



Corte A

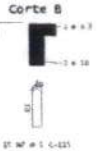


V6

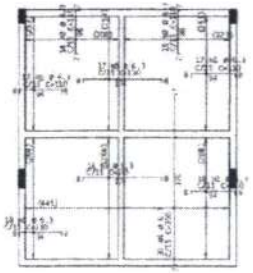


Corte A

Corte B



Forro Barrilete - Armadura negativa



- 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 TECNOLOGICO 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.

fck	> 30MPa
Ec	≥ 20.7 GPa
Cobrimento	
LAJES	20 mm
VIGAS	-
PILARES	-
FUNDAÇÕES	-
Classe de Agressividade Ambiental	MODERADA

TECH PROJ

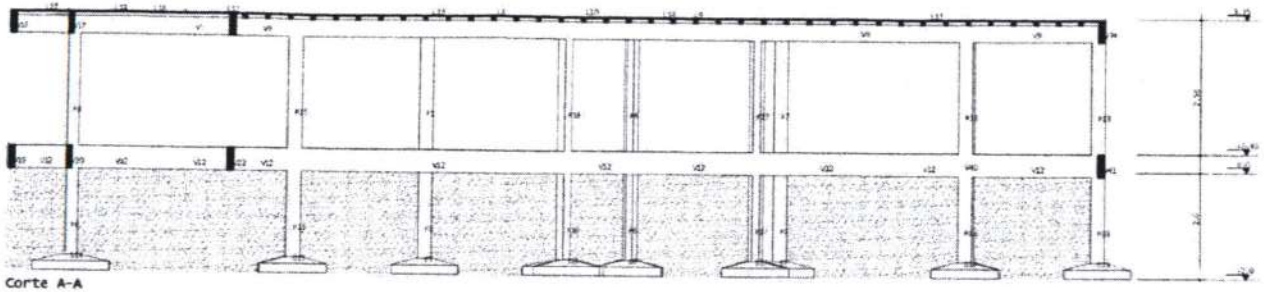
POSTO DE SAÚDE DISTRITO INDUSTRIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

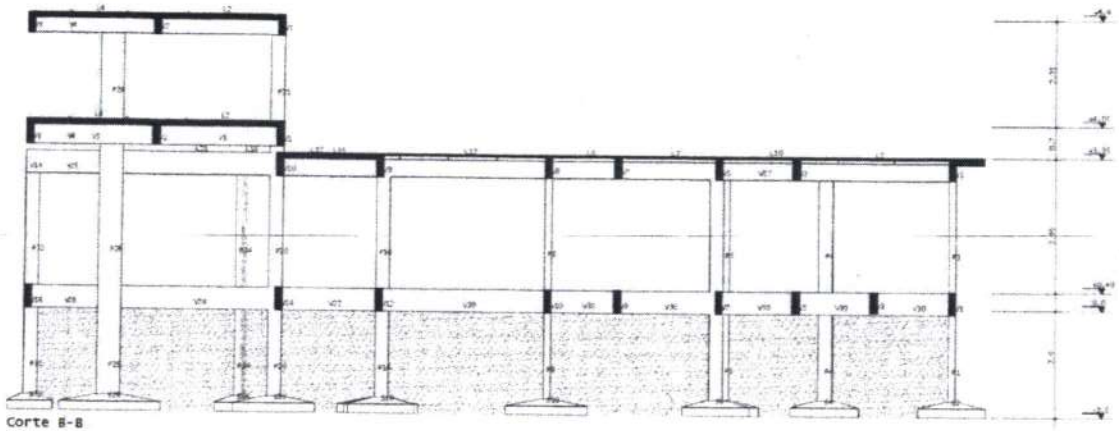
ESTRUTURAL

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.778.583-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
PR-14



Corte A-A



Corte B-B

Resumo do consumo e taxas

Pavimento/Pasta	Concreto		Fôrmas		Aço		
	Consumo (m3)	Taxa (m3/m2)	Consumo (m2)	Taxa (m2/m2)	Consumo (kgf)	Taxa (kgf/m2)	Taxa (kgf/m3)
FUNDAC	18.23	0.26	37.28	0.539	590	8.53	32.35
Forro Barrilete	5.23	0.19	57.65	2.154	372	13.88	71.07
Barrilete	5.21	0.19	56.26	2.095	466	17.34	89.44
Forro	39.75	0.13	328.70	1.049	2000	6.38	50.31
Térreo	20.57	0.56	328.41	8.949	1167	31.81	56.73
Fundeco	0.00		0.00		0		
TOTAL	88.99	0.19	808.50	1.71	4594	9.72	51.61

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible]83-00
Portaria Nº [illegible]4/2021

fck	> 30MPa
Ec	> 30.7 GPa
Cobrimento	
LAJES	- 20 mm
VIGAS	-
PILARES	-
FUNDAÇÕES	-
Fator agressividade ambiente	MODERADA

TECH PROJ

POSTO DE SAÚDE DISTRITO INDUSTRIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

ESTRUTURAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PR-15
RUBRICA