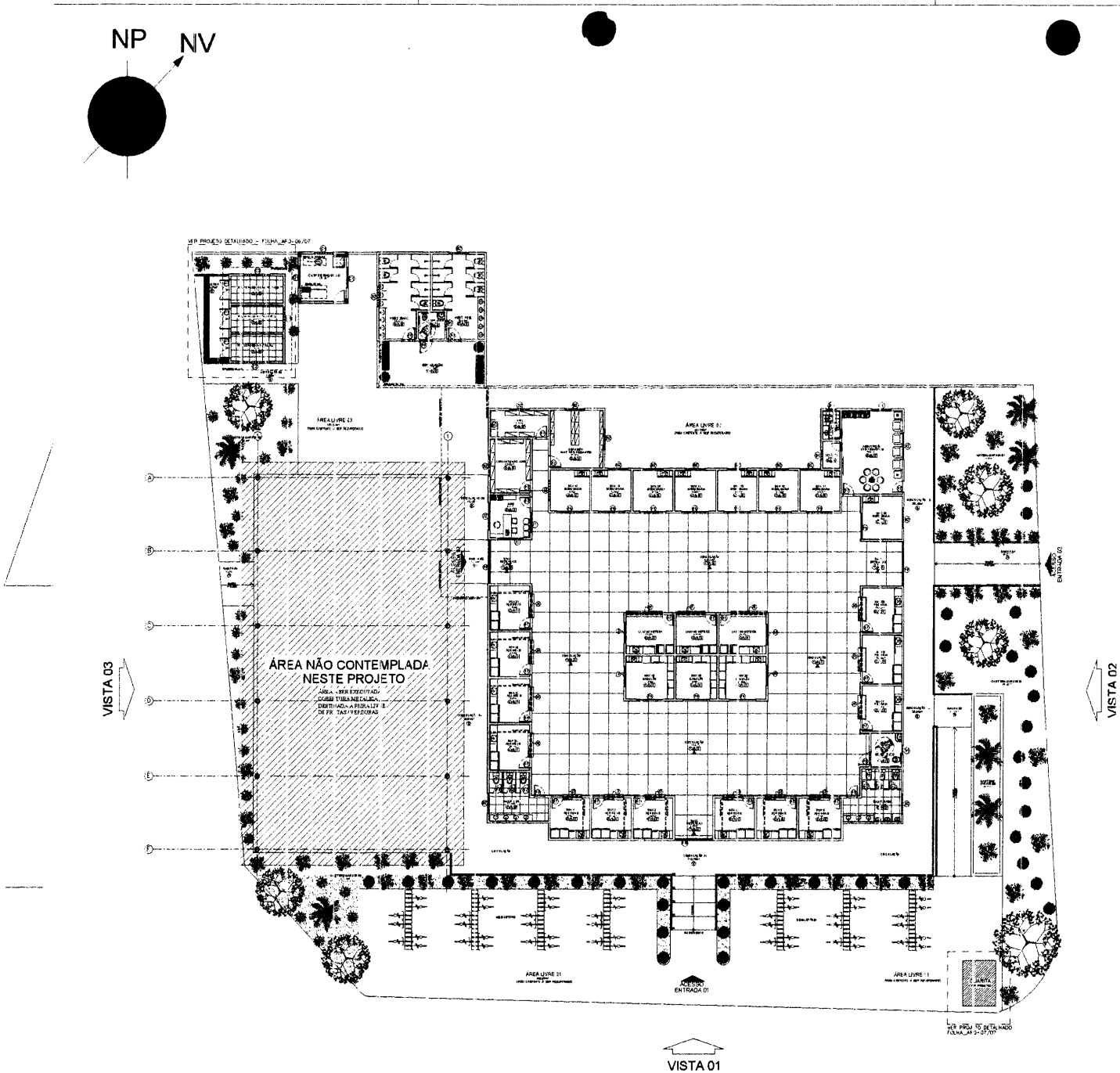


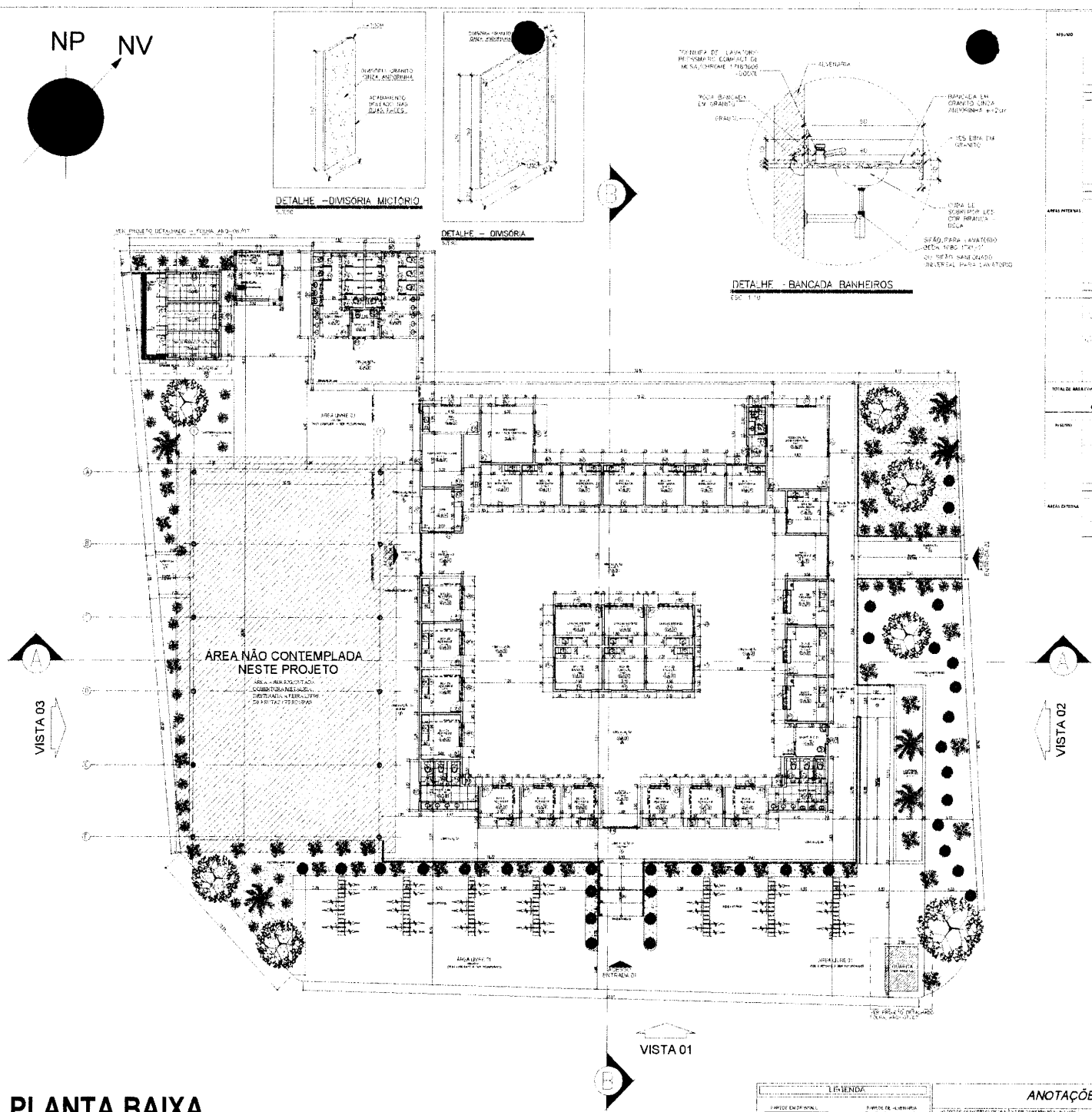
LAYOUT - MERCADO

ESC. 1:100

QUADRO DE ÁREA E PERIMETRO

PAVIMENTO TÉRREO

SETOR	AMBIENTE	ÁREA (m²)	PERIMETRO
ÁREAS INTERNAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]



PLANTA BAIXA

ESC. 1:100

QUADRO DE ÁREA E PERÍMETRO

PAVIMENTO TÉRREO

RESUMO	AMBIENTE	ÁREA (m²)	PERÍMETRO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ÁREAS INTERNAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTAL DE ÁREA CONSTRUÍDA E PERÍMETRO		817,72	733,90

QUADRO DE ÁREA E PERÍMETRO

PAVIMENTO TÉRREO

RESUMO	AMBIENTE	ÁREA (m²)	PERÍMETRO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ÁREAS EXTERNA	[illegible]	[illegible]	[illegible]

RESUMO DE ESQUADRIAS DOS PAVIMENTOS

TIPO		DIMENSÕES LARG.	DIMENSÕES ALT.	PEITORIL	QUANT.	MODELO/TIPO	MATERIAL
PORTAS	P1	0,90	2,40	-	-	Folha de Giro	Madeira com Grade
	P2	0,90	2,10	-	-	Folha de Giro	Madeira Lisa
	P3	0,80	2,10	-	-	Folha de Giro	Madeira Lisa
	P4	0,80	1,20	-	-	Folha de Giro	Madeira Vidro Fumê
	P5	0,90	2,10	-	-	Folha de Giro	Madeira Lisa
	P6	0,80	2,10	-	-	Folha de Giro	Madeira Lisa
	P7	0,80	2,10	-	-	Folha de Giro	Madeira
	P8	0,80	2,10	-	-	Folha de Giro	Madeira
	P9	0,90	2,10	-	-	Folha de Giro	Madeira
	P10	3,27	2,40	-	-	Folha de Giro	Madeira
	P11	1,30	2,50	-	-	Folha de Giro	Madeira
	P12	2,80	2,50	-	-	Folha de Giro	Madeira
	P13	2,80	2,50	-	-	Folha de Giro	Madeira

TIPO		DIMENSÕES LARG.	DIMENSÕES ALT.	PEITORIL	QUANT.	MODELO/TIPO	MATERIAL
JANELAS E BANDEIRAS	J01	1,50	1,15	1,00	01	Correr 02 Folhas	Alumínio com Vidro Fumê
	J02	2,00	1,10	1,00	01	Correr 02 Folhas	Alumínio com Vidro Fumê
	J03	1,50	1,10	1,00	01	Fixo 01 Folha	Alumínio
	J04	1,50	1,20	0,80	05	Maxim 01 Folha	Alumínio
	J05	1,77	1,20	0,80	07	Maxim 01 Folha	Alumínio
	J06	1,77	1,10	1,00	04	Maxim 01 Folha	Alumínio
	J07	2,20	1,10	1,00	01	Maxim 01 Folha	Alumínio
	J08	2,20	1,10	1,00	02	Maxim 01 Folha	Alumínio
	J09	2,20	1,10	1,00	01	Maxim 01 Folha	Alumínio
	B01	0,70	0,50	1,80	01	Maxim	Alumínio com Vidro Fumê
	B02	1,00	0,50	1,80	01	Maxim	Alumínio com Vidro Fumê
	B03	2,00	0,50	1,80	01	Maxim	Alumínio com Vidro Fumê
	C01	1,50	0,50	1,80	01	Tipo Basculante	Concreto
	C02	2,00	0,50	1,80	02	Tipo Basculante	Concreto
	C03						

ESPECIFICAÇÕES DE PISO, PAREDE E TETO

PISO

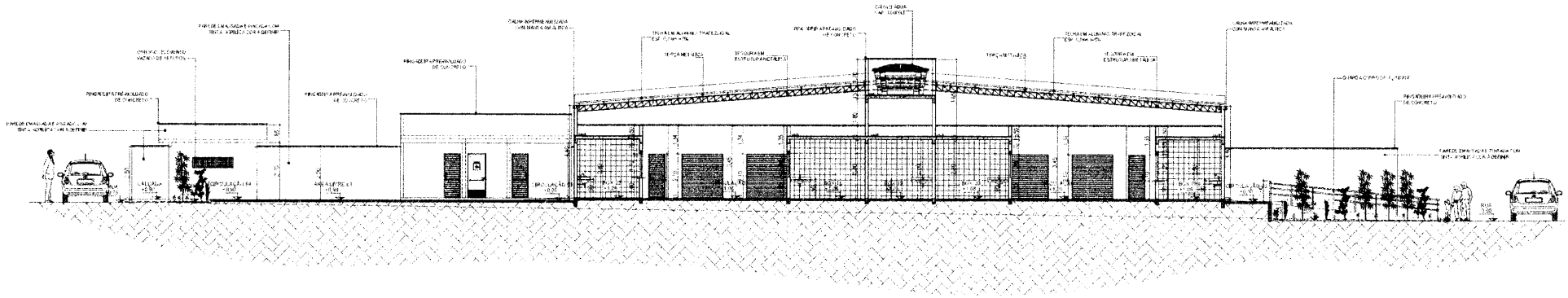
1. PISO DE GRANILITE PLUS COM CIMENTO COLORIDO, CINZA, BRANCO E VERDE, INSTALADO NA ÁREA DE ESPERA, ÁREA DE ATENDIMENTO, CIRCULAÇÃO E ÁREA DE ESTACIONAMENTO.
2. BOLO COMPRESSADO DE CONCRETO, MODELO PISOTEC PETRA CAIRI COM LARGURA 15cm, ASSENTAMENTO COM ESPECIFICAÇÃO NA CIRCULAÇÃO EXTERNA ADJACENTE.
3. PISO COM CERAMICA GRANDE, ANTIGO COM ANTIGO.
4. PISO COM ELEMENTOS ENTRE ÁREAS COM ELEMENTOS.
5. PISO COM FELPO COM ÁREAS ADJACENTES ANTERIORES.
6. PAVIMENTO CINZA PADRÃO COM ÁREAS ADJACENTES COM DIFERENTES PISOS ESTAÇÃO ANTERIORES.
7. PISO BORRACHA ALMOFADA COM ÁREAS EM PLACAS DE 20x20cm, COLADAS COM ADESIVO ESPECIFICADO PARA PISOS DE BORRACHA, COR CINZA, ÁREAS ADJACENTES.
8. PISO EM CERAMICA COM ESPECIFICAÇÃO PORCELANATO, COM ÁREA ACABAMENTO COM PEITORIA ADJACENTE, ÁREAS ADJACENTES.
9. PISO EM ALVENARIA COM ÁREAS ADJACENTES INDUSTRIAL COM CINZA COM CIMENTO COLORIDO, ÁREAS ADJACENTES PERIMETRO DE COLUNAS, ÁREAS ADJACENTES DE ESPERA, ÁREAS ADJACENTES DE CIRCULAÇÃO, COM ÁREAS ADJACENTES, COM ÁREA DE DEPOSITO, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES COM ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES.
10. GRANITO COM ÁREAS ADJACENTES, COR CINZA, ÁREAS ADJACENTES COM ÁREAS ADJACENTES ÁREAS ADJACENTES.
11. PISO COM ALVENARIA COM ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES COM ÁREAS ADJACENTES.

TETO

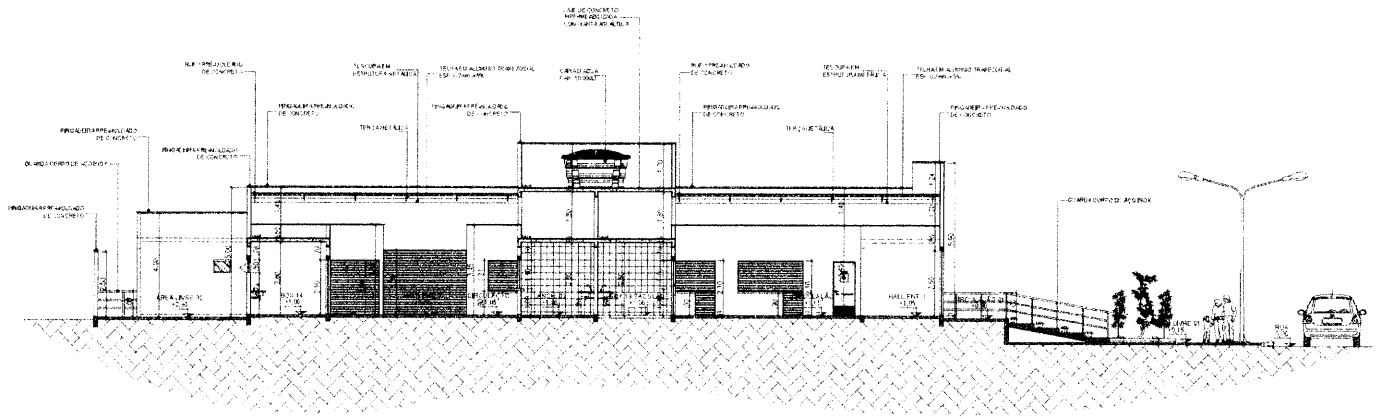
1. FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO COM TIRAS, FIXADO COM ARAME RECOZIDO, CHUMBADO COM PINO DE ESPERA COM ÁREAS ADJACENTES, COM ÁREAS ADJACENTES.
2. PLACAS ACÚSTICAS EM FIBRA MINERAL INCOMBUSTÍVEL COM ACABAMENTO EM PLACAS BRANCAS, MODELO SOMBRA, ALTO DESEMPENHO ACÚSTICO, ÁREAS ADJACENTES.
3. ESTRUTURA DE MADEIRA TOSCA, ÁREAS ADJACENTES, ALUMÍNIO NATURAL, ESPECIFICADA COM ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES.
4. ESTRUTURA DE MADEIRA TOSCA, ÁREAS ADJACENTES, ALUMÍNIO NATURAL, ESPECIFICADA COM ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES.
5. COBERTURA DE MADEIRA COM TELHAS DE ALUMÍNIO, TIPO ONDULADA, COM ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES.
6. LAJE EMBAIXO DA ESCADA COM LATEX, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES.
7. FORRO PVC COM ÁREAS ADJACENTES.
8. FORRO DE MADEIRA ACARTONADO, COM ÁREAS ADJACENTES, COM ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES.

PAREDE

1. REVESTIMENTO CERÂMICA ADJACENTE 20x20cm, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES, ÁREAS ADJACENTES



CORTE AA
ESC. 1:100



CORTE BB
ESC. 1:100

ALTERAÇÃO	DATA	DESENHO	ASSUNTO
		R.N.C.C.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MATERIAL DE ACABAMENTOS

LEGENDA

PAREDE EM DRYWALL

PAREDE DE ALVENARIA

PROJEÇÕES

ANOTAÇÕES:

- ESTAS NÃO ABRIGAM DEFINIÇÕES CONFORME MAPA DA OBRA
- ESTAS DEVEM SER ANALISADAS
- ATENDER QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER ANALISADA JUNTO AO RESPONSÁVEL TÉCNICO
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DESDE QUE NÃO ESTEJAM ESCRITAS, SEJAM INDICADAS NO CONTRARIO
- PARA MELHOR DETALHAMENTO CONSULTAR PROJETOS ANEXOS

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MUNICIPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

BALTA ENGENHARIA

NOME DO PROJETO: HILBERT PATRIOTA

ÁREA CONSTR: 816,15m²

ESCALA: INDICADO

DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:

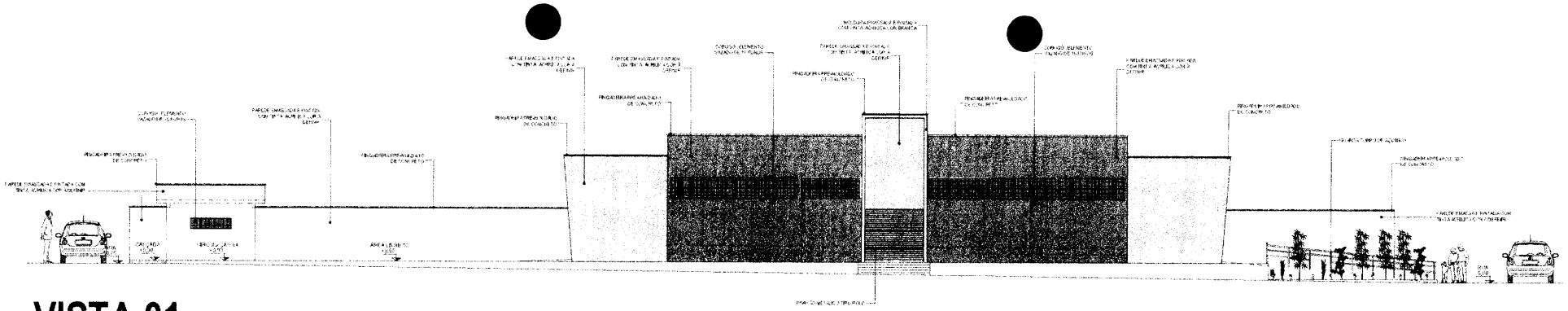
CORTES – AA E BB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

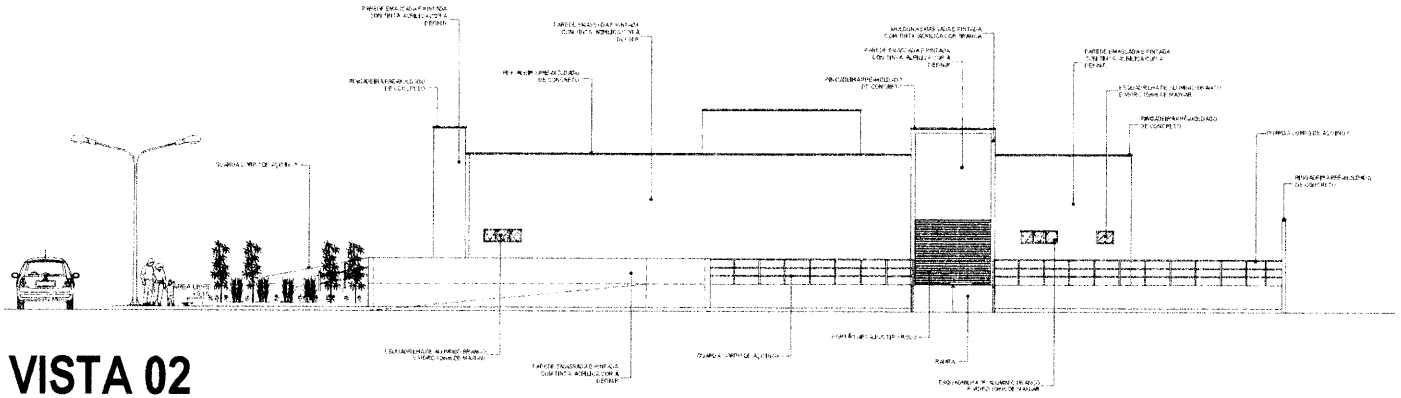
PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARÃES 061.179.530-

Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARÃES:06617953007
Dados: 2021.10.22 11:07:24 -03'00'

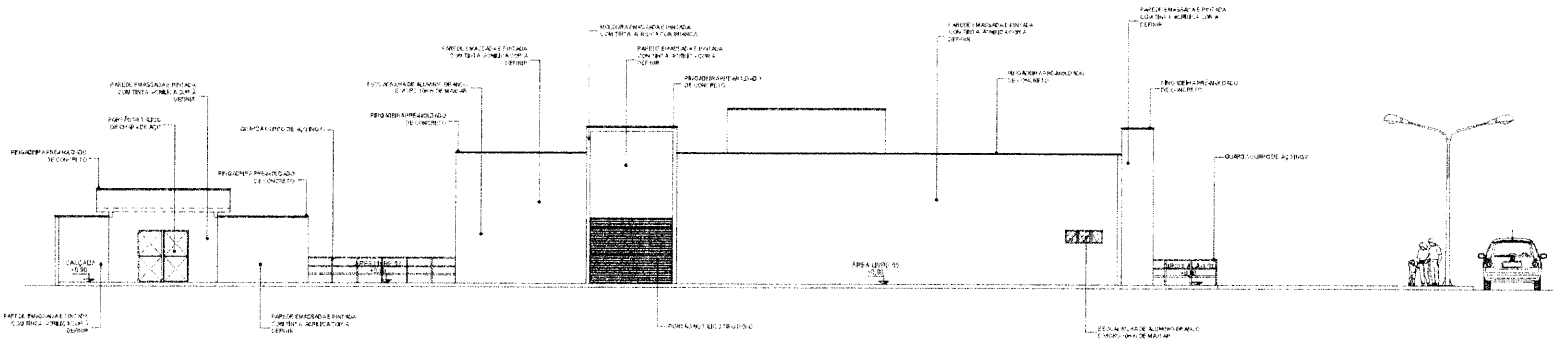
PRANCHA: ARQ03/07



VISTA 01
ESC. 1:100



VISTA 02
ESC. 1:100



VISTA 03
ESC. 1:100

ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO / ASSUNTO
	30/08/21	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MATERIAIS DE ACABAMENTOS

ANOTAÇÕES:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA
- NÍVEIS EM NÍVEL ACABADO
- DÚVIDAS QUE DIZEM RESPEITO AO PROJETO DEVERÃO SER DIRIMIDAS COM A RESPONSÁVEL TÉCNICA
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
- PARA MAIOR DETALHAMENTO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

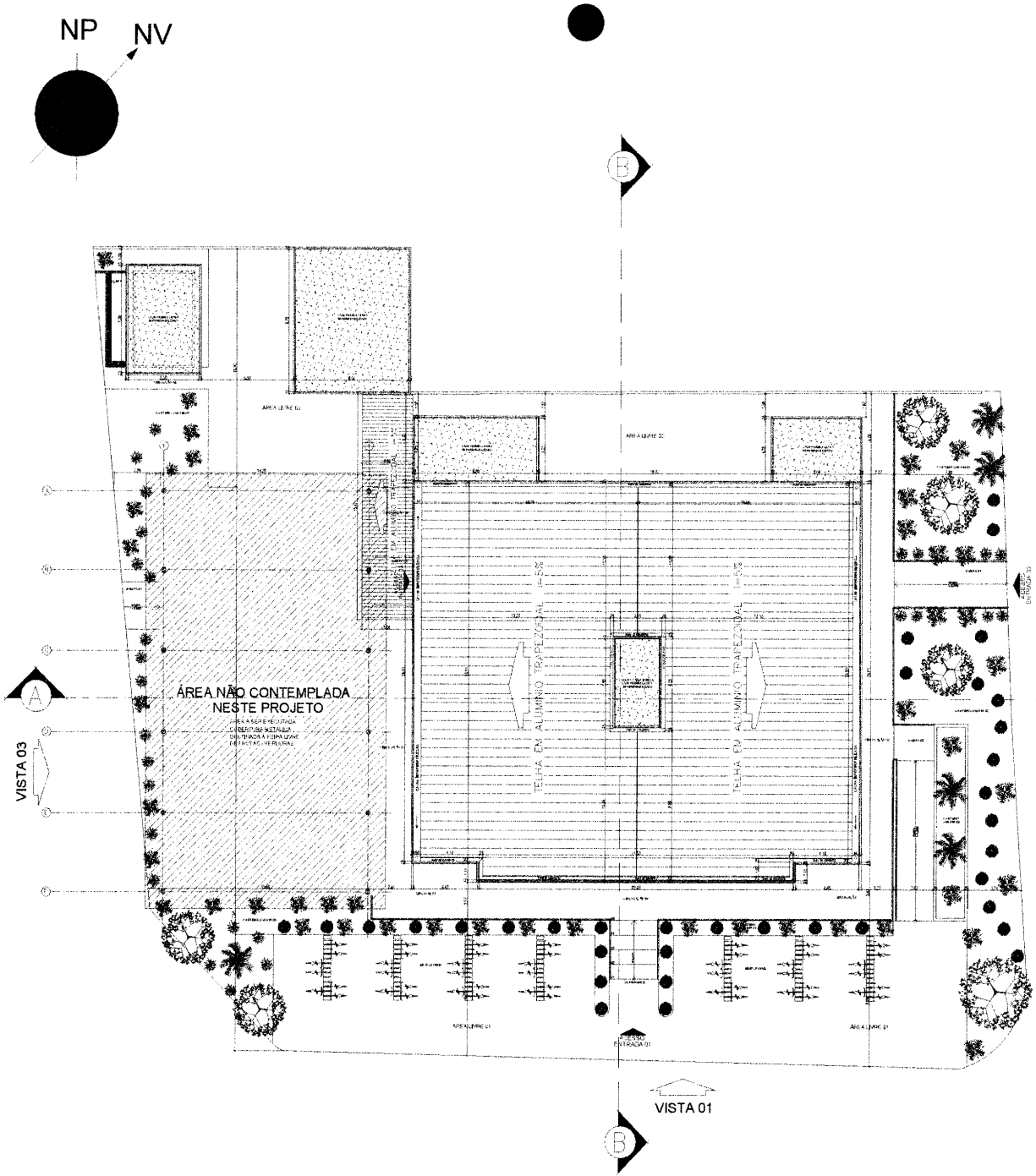
MUNICIPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

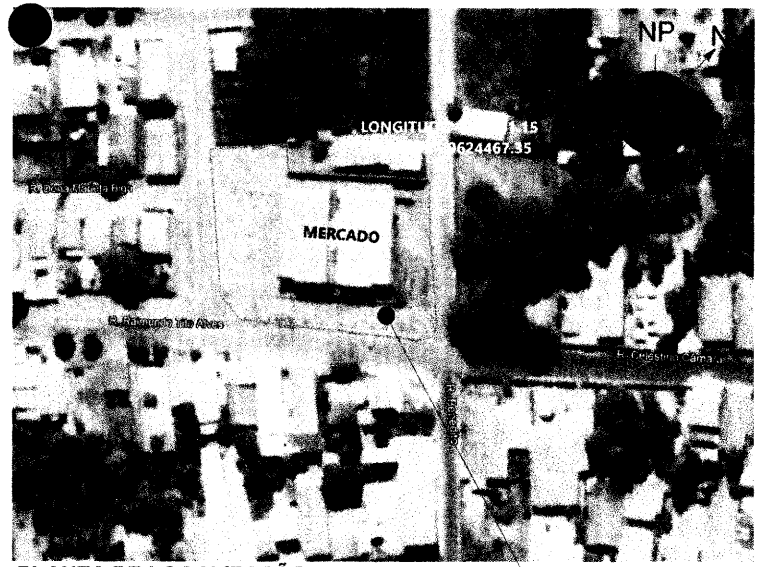
BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HYLLEIRE PATRICIA	CONTEÚDO DA PRANCHA: VISTAS – 01, 02 E 03
ÁREA CONSTR.: 816,15m²	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARÃES:06141795307 Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARÃES:06141795307 Dados: 2021.10.22 17:07:45 -03'00' CREA-MA: 060.600/D
ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ARQ04/07
DATA: AGOSTO/2021	



PLANTA DE COBERTURA E IMPLANTAÇÃO

ESC. 1:100



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESC.

LOCAL DO PROJETO

ALTERAÇÃO	DATA	NÚMERO	ASSUNTO
	30/08/21	00	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MATRIZES DE ACABAMENTOS

ANOTAÇÕES:

a) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA.
b) COTAS EM NÍVEL ACABADO.
c) TODA E QUALQUER DIVERGÊNCIA DEVERÁ SER ESCLARECIDA JUNTO AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
d) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
e) PARA MELHOR DETALHAMENTO CONSULTAR PROJETO ESPECÍFICO.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

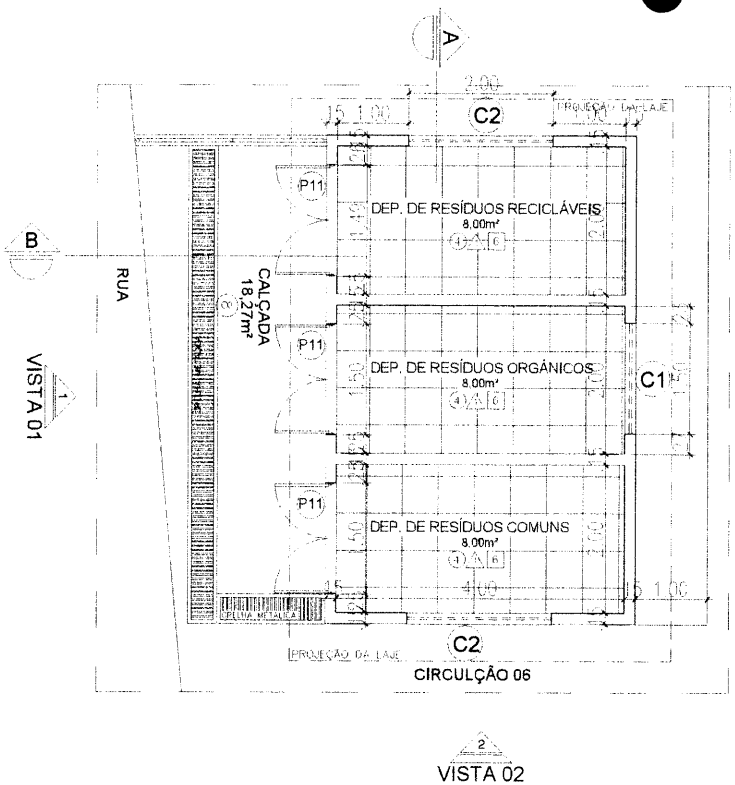
MUNICÍPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

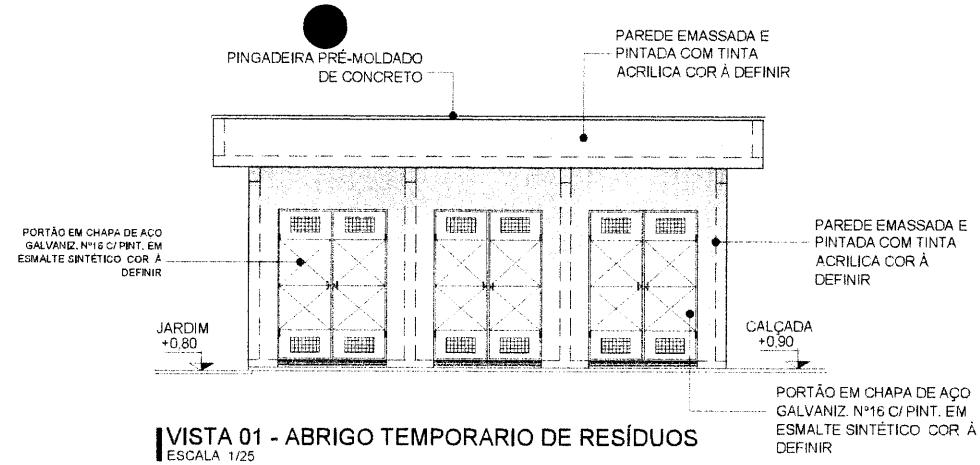
PROJETO ARQUITETÔNICO

BALTA ENGENHARIA

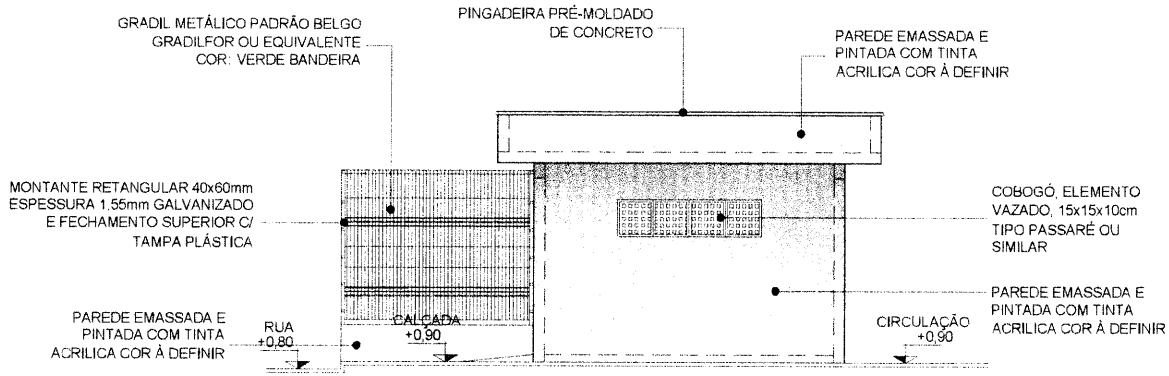
AUTOR DO PROJETO: HYLBERT PATRICK	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE COBERTURA E IMPLANTAÇÃO / PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ÁREA CONSTR.: 816,15m²	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALOMA TEIXEIRA MARTINS CRMV-MA: RAES-0614175530/7
ESCALA: INDICADO	PRANCHA: ARQ05/07
DATA: AGOSTO/2021	



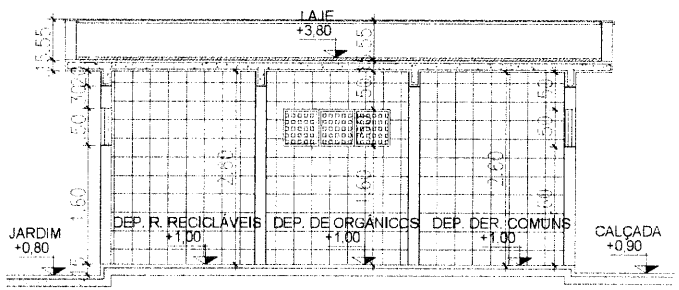
PLANTA BAIXA - ABRIGO TEMPORARIO DE RESÍDUOS
ESCALA 1/25



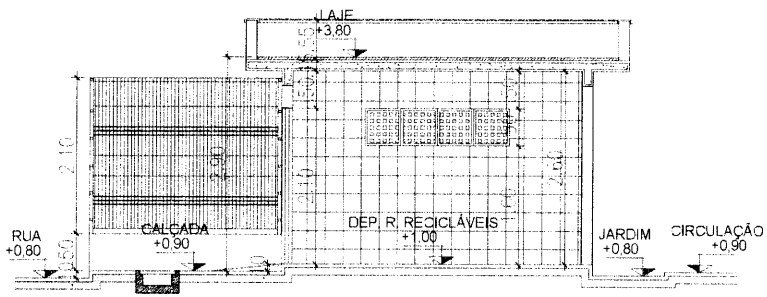
VISTA 01 - ABRIGO TEMPORARIO DE RESÍDUOS
ESCALA 1/25



VISTA 01 - ABRIGO TEMPORARIO DE RESÍDUOS
ESCALA 1/25



CORTE AA - ABRIGO TEMPORARIO DE RESÍDUOS
ESCALA 1/25



CORTE BB - ABRIGO TEMPORARIO DE RESÍDUOS
ESCALA 1/25

ANOTAÇÕES:

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MUNICIPIO MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HYLBERT PATRICK

ÁREA CONSTR. 816,15m²

ESCALA: INDICADO

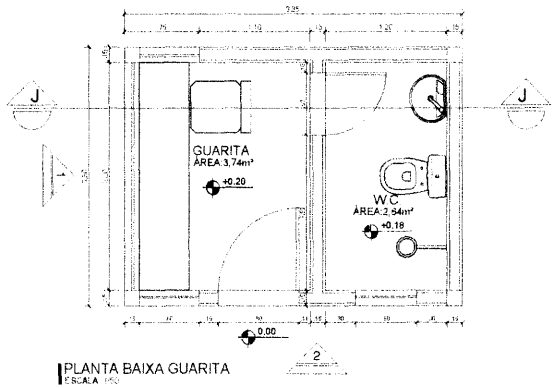
DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA: ABRIGO TEMPORARIO DE RESÍDUOS

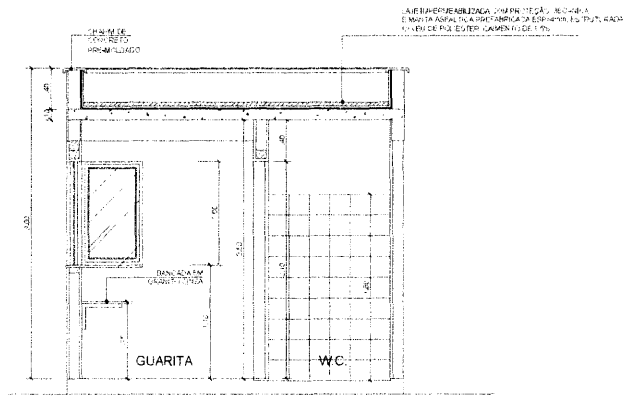
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALOMA TEIXEIRA MARTINS

PRANCHA: AR006/07

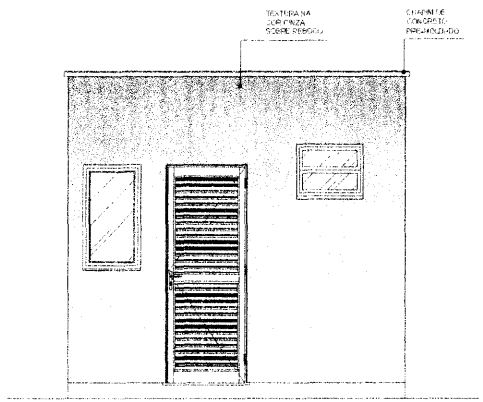
GUARITA



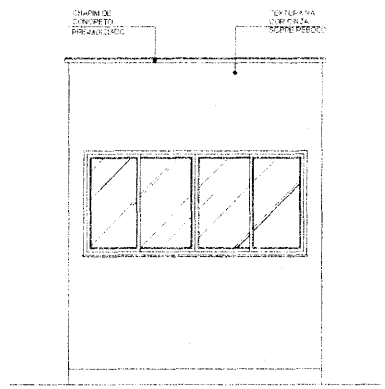
PLANTA BAIXA GUARITA
ESCALA 1/50



CORTE JJ
ESCALA 1/50



01 FACHADA
ESCALA 1/50



02 FACHADA
ESCALA 1/50

ANOTAÇÕES:

1) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA.
2) COTAS EM NÍVEL ACABADO.
3) TUDO E QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER ESCLARECIDA JUNTO AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
4) DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
5) PARA MELHOR DETALHAMENTO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO.

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:
MUNICIPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

BALTA ENGENHARIA

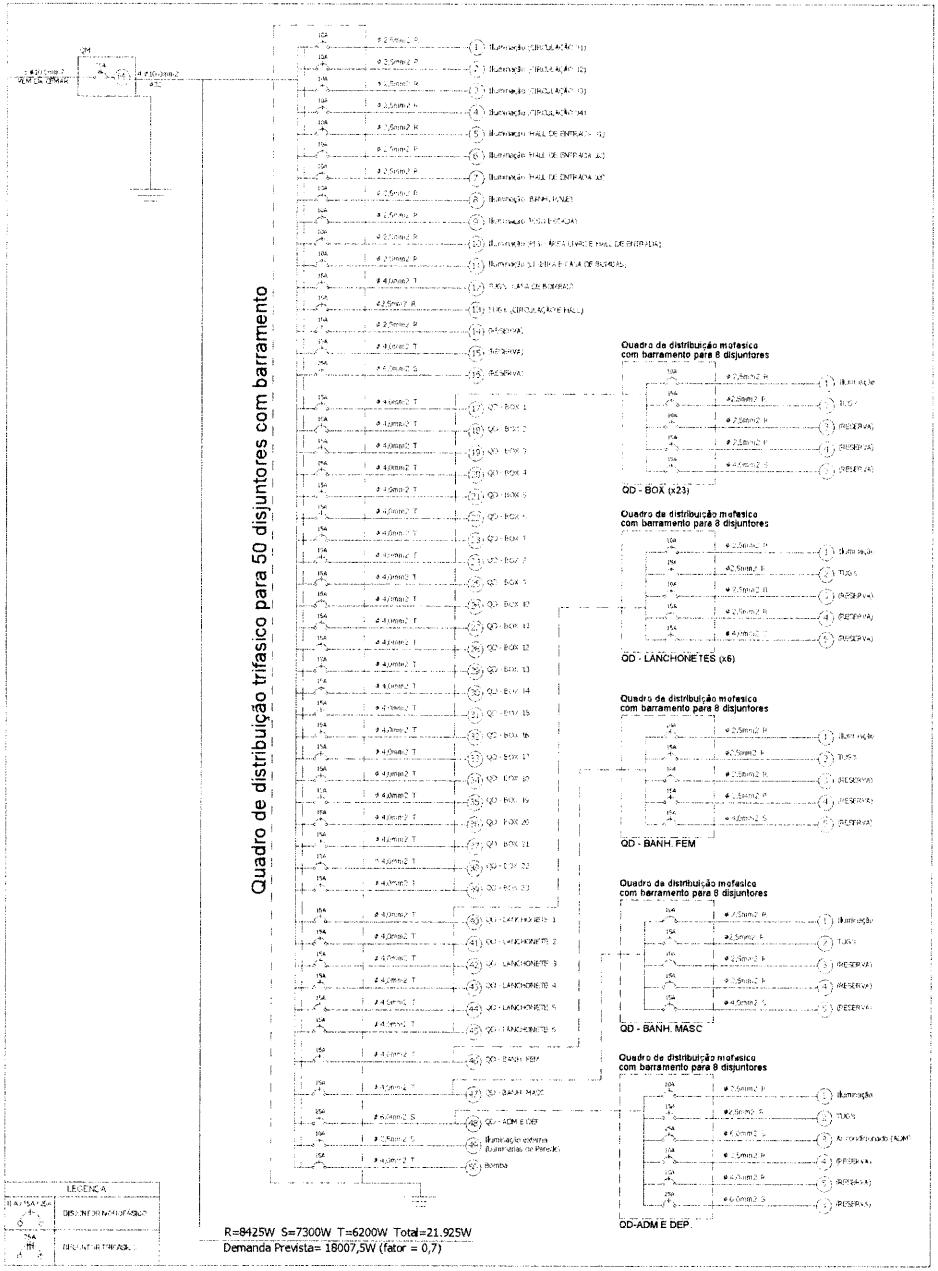
AUTOR DO PROJETO: HEILBERT SATRIOS
ÁREA CONSTR.: 816,15m²
ESCALA: INDICADO
DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:
GUARITA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
PALOMA TEIXEIRA MARTINS
Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARÃES:06141795307 Dados: 2021.10.22 17:09:17 -02'00'
Eng. Civil PALOMA TEIXEIRA MARTINS / CREA-MA nº 17.000/D

PRANCHA: ARQ07/07

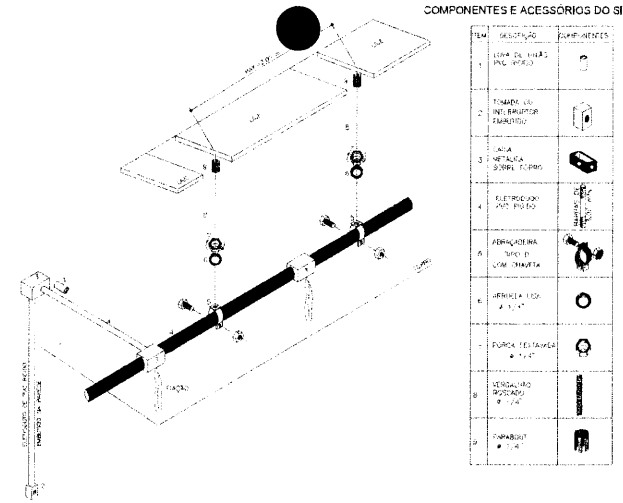
DIAGRAMA UNIFILAR DO QDG



ESQUEMA DE LIGAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS DIJUNTORES

S/ESCALA

COMPONENTES E ACESSÓRIOS DO SISTEMA

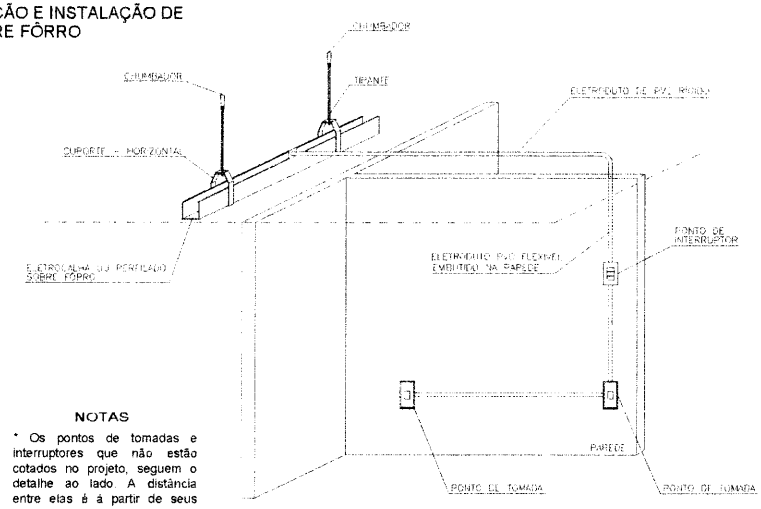


BITOLA DOS CONDUTORES	
CIRCUITO	ø (mm)
1	2,5
2	2,5
3	2,5
4	2,5
5	2,5
6	2,5
7	2,5
8	2,5
9	4,0
10	6,0

NOTA: TOMADAS (TAC) ESPECIFICADAS P/ 100 W
ELETRODUTO NÃO ESPECIFICADO NA

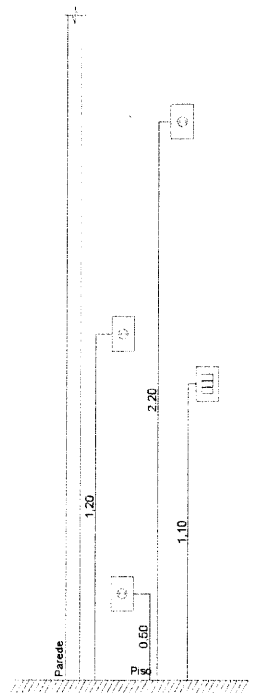
ESQUEMA GENÉRICO DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS SOBRE FÔRRO

SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA E PERFILADO NA LAJE

SEM ESCALA



NOTAS

* Os pontos de tomadas e interruptores que não estão cotados no projeto, seguem o detalhe ao lado. A distância entre elas é à partir de seus respectivos eixos;

* As arandelas localizadas nos muros estarão a uma altura de 1,80m;

* As tomadas altas de chuveiro estarão a 2,10m de altura e do lado esquerdo.

* As tomadas e intrruptores que estão acima das bancadas nos banheiros, terão que obedecer a distância de 60cm de afastamento, em relação ao eixo do lavatório;

* O ponto sonoro da campainha ficará a 2,50m do piso acabado

DETALHE DE ALTURAS DE TOMADAS E INTERRUPITORES

SEM ESCALA

DETALHES DAS INSTALAÇÕES ELETRICA

S/ESCALA

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:
MUNICIPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:
PROJETO ELETRICO

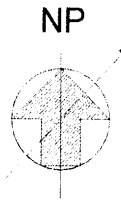
BALTA ENGENHARIA

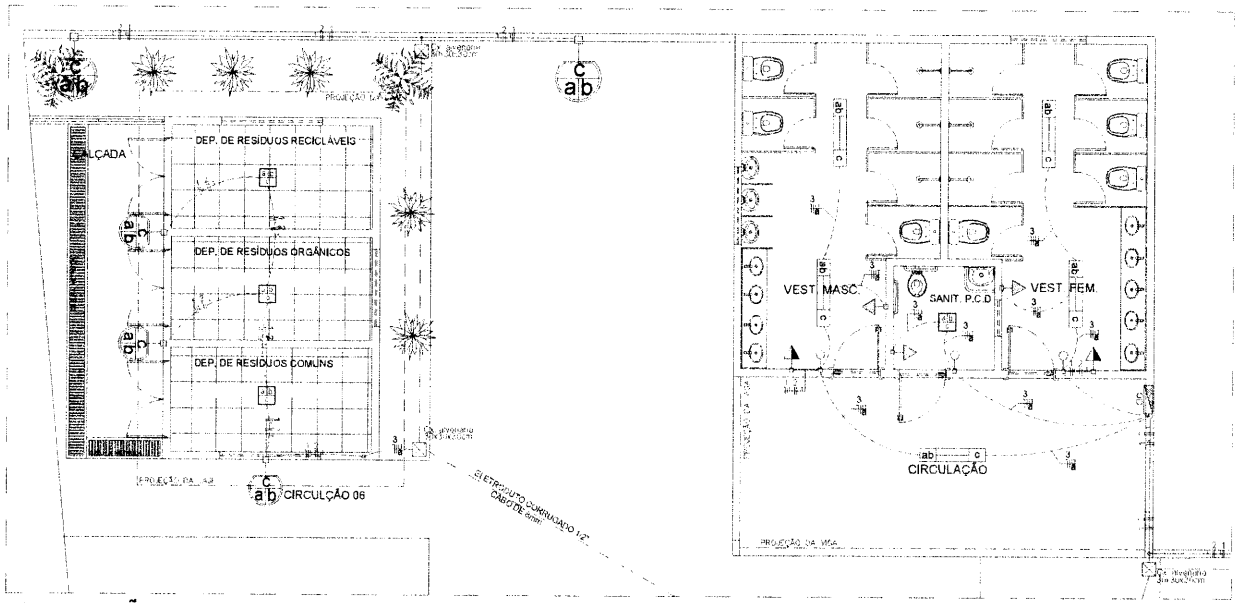
AUTOR DO PROJETO: HYLBERT FATTORIE
ÁREA CONSTR.: INDICADO
ESCALA: INDICADO
DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESQUEMA DE LIGAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS DIJUNTORES
DETALHES DAS INSTALAÇÕES ELETRICA

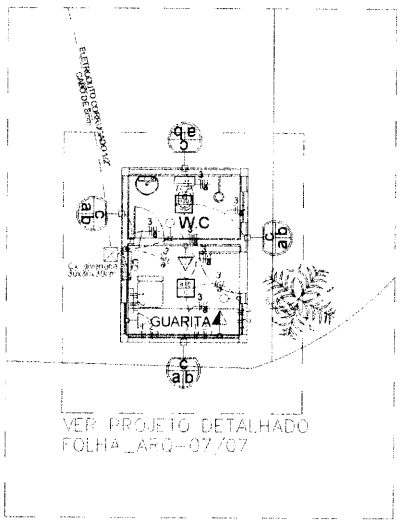
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PALOMA TEIXEIRA MARTINS
QUIMARÃES
CREA/MA: 0614179530-7
Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS QUIMARÃES:06141795307
Dados: 2021.10.21 17:10:28 -03'00'
Eng.ª Civil PALOMA TEIXEIRA MARTINS / CREA-MA nº 061417953-7

PRANCHA: EI01/04





AMPLIAÇÃO 02



AMPLIAÇÃO 03

PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO 02 e 03

ESC. 1:50

LEGENDA

- Quadro Geral de Baixa Tensão de sobrepor a 1,50m do piso.
- Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso.
- Caixa de passagem de embutir.
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso.
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso.
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso.
- a — Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso.
- ab — Interruptor paralelo 2 teclas -- 1,10m do piso.
- Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso.
- Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso.
- Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso.
- Tomada universal 2P+T embutida no piso.
- Tomada universal 2P+T fixada no fôrro.
- ab — Luminária tipo arandela p/ lâmpada de led compacta, a prova de tempo - de sobrepor ; H=2,20m.
- Luminária tipo arandela p/ lâmpada fluorescente compacta de sobrepor H=2,20m
- ab c — Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta - de sobrepor 1x15W da Lumicenter ou similar.
- ab c — Luminaria p/ lâmpada fluorescente compacta - de embutir 2x26W e 1x18W da Lumicenter ou similar.
- ab c — Luminária tubular de led 1x36W- 110/220V (Bivolt) de sobrepor ou similar
- a b c — Luminária tubular de led 2x36W- 110/220V (Bivolt) de sobrepor ou similar.
- a b c — Luminária tubular de led 2x15W- 110/220V (Bivolt) de embutir, Lumicenter, código CAA02 - E218 ou similar.
- a b c — Luminária tubular de led 4x16- 110/220V (Bivolt) de embutir ou similar
- a/c — Luminária tipo Spot, p/ lâmpada AR-70, fixada em trilho eletrificado sobre fôrro.
- a/c — Luminária, p/ lâmpada AR-111, embutida no fôrro, eletrificado sobre fôrro.
- a/c — Luminária tipo Espeto, p/ lâmpada Halógena de 50W/220V, H=0,50 m.
- a/c — Refletor p/ lâmpada VM 75W/220V, à prova de tempo, no piso.
- Condutores Fase, Neutro, Retorno e Terra, respectivamente.
- Eletroduto embutido na parede.
- Eletroduto embutido no piso.
- Eletroduto sobre forro ou laje.
- Perfilado metálico sobre fôrro.
- Eletrocalha metálica perfurada sobre fôrro.
- Eletroduto que sobe.
- Eletroduto que desce
- Lê-se nas luminárias: a=circuito; b=comando; c=potência.

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

	DATA	REGISTRO	ASSUNTO
ALTERAÇÕES			

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

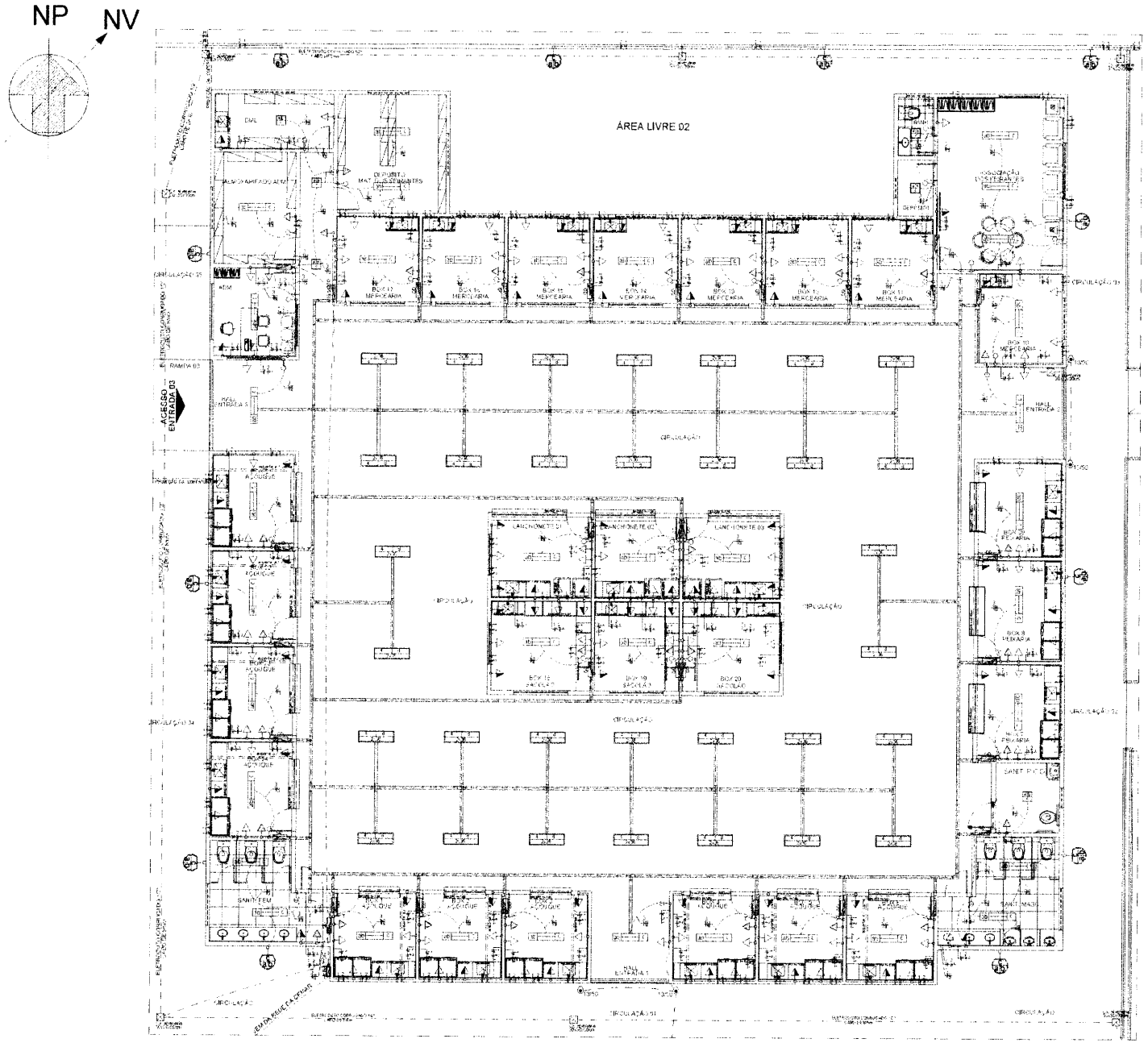
MUNICIPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

PROJETO ELETRICO

BALTA ENGENHARIA

CHEFE DE PROJETO: HYLBERTO PATRICE	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA – AMPLIAÇÃO 02 E 03
ÁREA CONSTR: INDICADO	
ESCALA: INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALOMA TE XEIRA MARTINS GUIMARAES 06141795307 — Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARAES:06141795307 Dados: 2021.10.22 21:10:10 -03'00'
DATA: AGOSTO/2021	PRANCHA: EL03/04



PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO 01

ESC. 1:75

LEGENDA

- Quadro Geral de Baixa Tensão de sobrepor a 1.50m do piso.
- Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso.
- Caixa de passagem de embutir.
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- a Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso.
- ab Interruptor paralelo 2 teclas -- 1,10m do piso.
- Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
- Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso.
- Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso.
- Tomada universal 2P+T embutida no piso.
- Tomada universal 2P+T fixada no fôrro.
- ab Luminária tipo arandela p/ lâmpada de led compacta, à prova de tempo - de sobrepor ; H=2,20m.
- Luminária tipo arandela p/ lâmpada fluorescente compacta de sobrepor. H=2,20m.
- ab c Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta - de sobrepor 1x15W da Lumicenter ou similar.
- ab c Luminaria p/ lâmpada fluorescente compacta - de embutir 2x26W e 1x18W da Lumicenter ou similar.
- ab c Luminaria tubular de led 1x36W- 110/220V (Bivolt) de sobrepor ou similar.
- a b c Luminária tubular de led 2x36W- 110/220V (Bivolt) de sobrepor ou similar.
- a b c Luminária tubular de led 2x16W- 110/220V (Bivolt) de embutir, Lumicenter, código CAA02 - E216 ou similar.
- a b c Luminária tubular de led 4x16- 110/220V (Bivolt) de embutir ou similar.
- a/c Luminária tipo Spot, p/ lâmpada AR-70, fixada em trilho eletrificado sobre fôrro.
- a/c Luminária, p/ lâmpada AR-111, embutida no fôrro, eletrificado sobre fôrro.
- a/c Luminária tipo Espeto, p/ lâmpada Halógena de 50W/220V, H=0,50 m.
- a/c Refletor p/ lâmpada VM 75W/220V, à prova de tempo, no piso.
- Condutores Fase, Neutro, Retorno e Terra, respectivamente.
- Eletroduto embutido na parede.
- Eletroduto embutido no piso.
- Eletroduto sobre forro ou laje.
- Perfilado metálico sobre fôrro.
- Eletrocalha metálica perfurada sobre fôrro.
- Eletroduto que sobe.
- Eletroduto que desce
- Lê-se nas luminárias: a=circuito; b=comando; c=potência.

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

	DATA	REVISÃO	ASSINATURA
ALTERAÇÕES			

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MUNICIPIO MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

PROJETO ELETRICO

BALTA ENGENHARIA

AUTOR DE PROJETO: HEYLBERG PATRICK

ÁREA CONSTR.: INDICADO

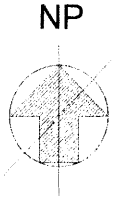
ESCALA: INDICADO

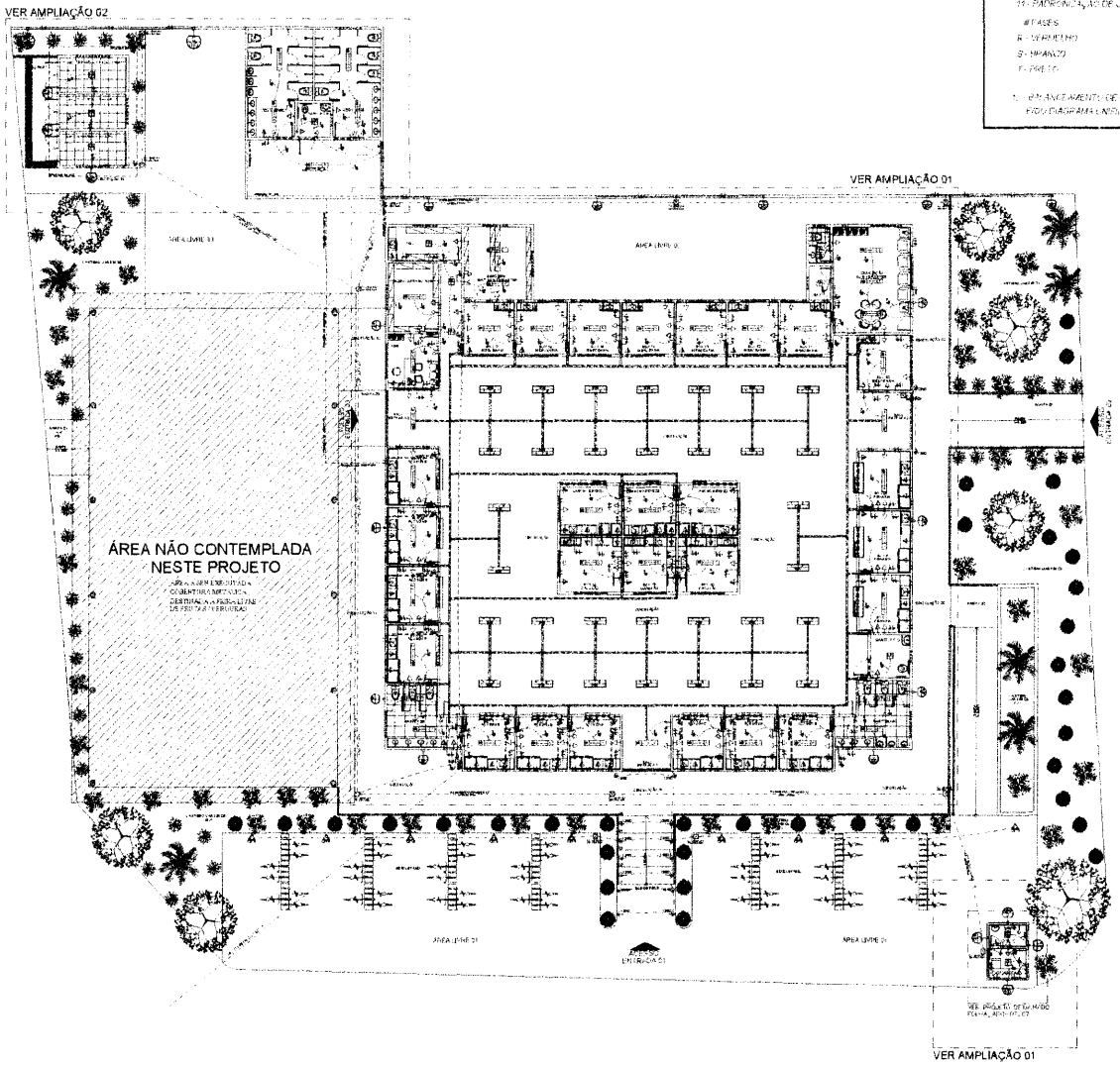
DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA – AMPLIAÇÃO 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARÃES:06141179530 Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARÃES:06141179530 Dados: 2021.10.22 09:49:43 -03'00'

PRANCHA: EL02/01





NOTAS

1 - TODOS OS ELETRODUTOS SÃO DE PVC FLEXÍVEL COM ROSCA QUANDO DE SOBREPOR OU SOBRE FÔRRO.
2 - ELETRODUTOS DE EMBUTIR NA PAREDE SERÃO DO TIPO MANGUEIRA DE POLIETILENO.
3 - OS ELETRODUTOS NÃO ENTERRADOS SÃO DE PVC 3/4".
4 - OS ELETRODUTOS DE PVC FLEXÍVEL QUANDO SERÃO FIXADOS POR MEIO DE PLACAS METÁLICAS ATRAVÉS DE BUCHA E ARANDELA ROSCÁVEIS.
5 - TODA A FIAÇÃO NÃO COLOCADA É DE 2,5mm².
6 - TODOS OS CIRCUITOS (TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR CONDICIONADO) DEVERÃO TER CONDUTOR TERRA.
7 - TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETRODUTOS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS, TUBULAÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADAS.
8 - TODOS OS CURTOS DE DUTORES E DEVERÃO TER SEUS CONDUTORES TERRA PARTINDO DA TAP ATÉ TERMINAL DE ATERRAMENTO GERAL, LOCALIZADO NA CASA DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO (CT-01).
9 - TENSÃO ENTRE FASE/FASE - 220 V.
10 - TENSÃO ENTRE FASE/NEUTRO - 127 V.
11 - PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FIAÇÃO

# FASES	
R - VERMELHO	# ROTOR (OU AZUL CLARO)
S - BRANCO	# RETORNO (AMARELO OU CINZA)
T - PRETO	# TERRA (TO VERDE/AMARELO)

1 - BALANCEAMENTO DE FASES VER NO QUADRO DE CARGAS E NO DIAGRAMA UNIFILAR

LEGENDA

- Quadro Geral de Baixa Tensão de sobrepor a 1,50m do piso.
- Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso.
- Caixa de passagem de embutir
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso.
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- a — Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso.
- ab — Interruptor paralelo 2 teclas -- 1,10m do piso.
- Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
- Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso.
- Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso.
- Tomada universal 2P+T embutida no piso.
- Tomada universal 2P+T fixada no fôrro.
- ab — Luminária tipo arandela p/ lâmpada de led compacta, à prova de tempo - de sobrepor ; H=2,20m.
- Luminária tipo arandela p/ lâmpada fluorescente compacta de sobrepor H=2,20m
- ab c — Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta - de sobrepor 1x15W da Lumicenter ou similar.
- ab c — Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta - de embutir 2x26W e 1x18W da Lumicenter ou similar.
- ab c — Luminária tubular de led 1x36W - 110/220V (Bivolt) de sobrepor ou similar
- a b c — Luminária tubular de led 2x36W - 110/220V (Bivolt) de sobrepor ou similar.
- a b c — Luminária tubular de led 2x15W - 110/220V (Bivolt) de embutir, Lumicenter, código CAA02 - E216 ou similar.
- a b c — Luminária tubular de led 4x16- 110/220V (Bivolt) de embutir ou similar.
- a/c — Luminária tipo Spot, p/ lâmpada AR-70, fixada em trilho eletrificado sobre fôrro.
- a/c — Luminária, p/ lâmpada AR-111, embutida no fôrro, eletrificado sobre fôrro.
- a/c — Luminária tipo Espeto, p/ lâmpada Halógena de 50W/220V, H=0,50 m.
- a/c — Refletor p/ lâmpada VM 75W/220V, à prova de tempo, no piso.
- Condutores Fase, Neutro, Retorno e Terra, respectivamente.
- Eletroduto embutido na parede.
- Eletroduto embutido no piso.
- Eletroduto sobre forro ou laje.
- Perfilado metálico sobre fôrro.
- Eletrocalha metálica perfurada sobre fôrro.
- Eletroduto que sobe.
- Eletroduto que desce

Lê-se nas luminárias: a=circuito; b=comando; c=potência.

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

	DATA	REVISÃO	ASSINATURA
ALTERAÇÕES			

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MUNICIPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

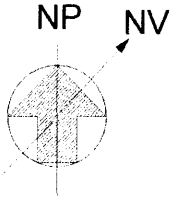
PROJETO ELETRICO

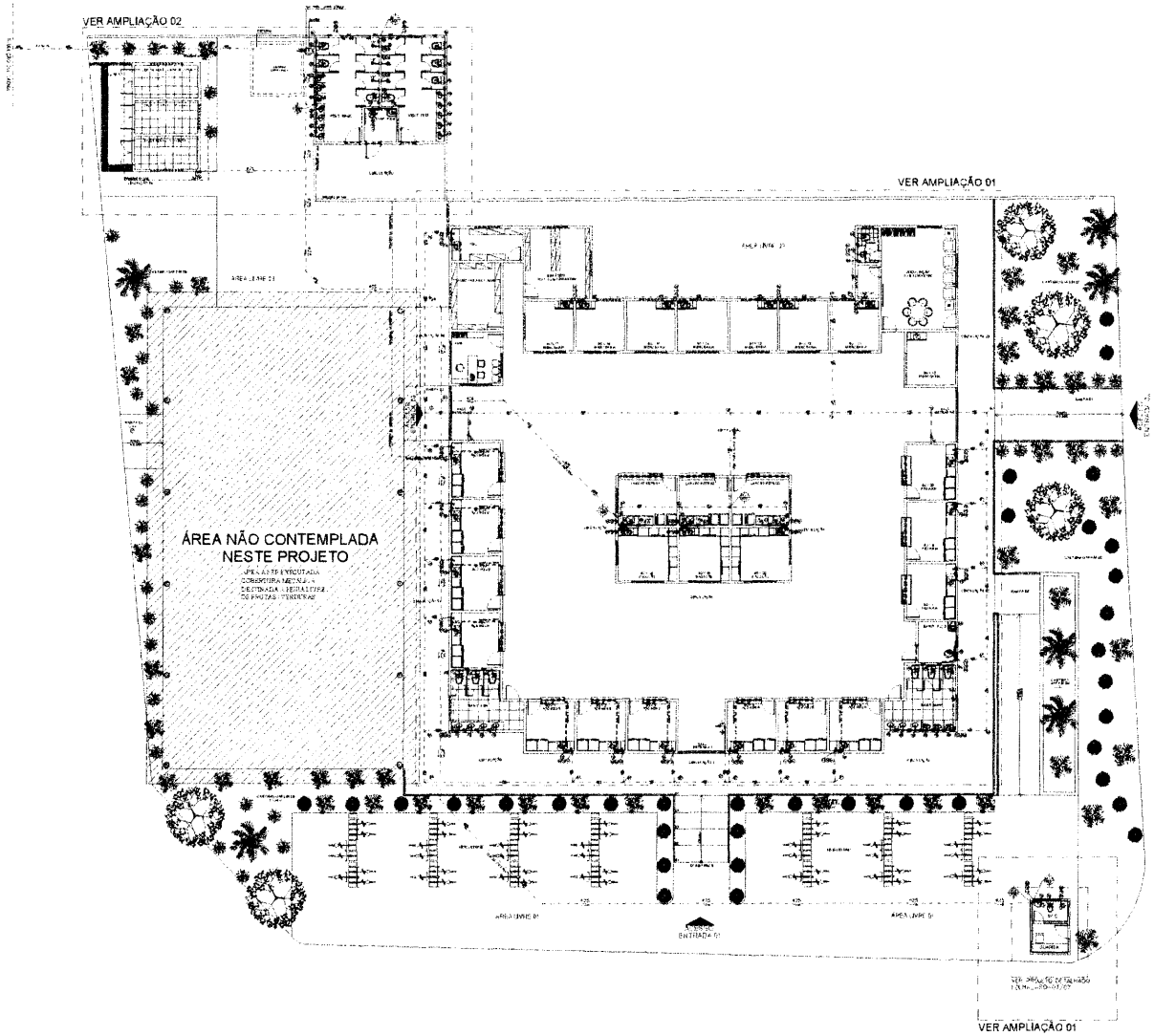
BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HYLBERT PATRICK	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL – INSTALAÇÕES ELETRICA
ÁREA CONSTR.: INDICADO	
ESCALA: INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARAES:06141795307 — Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARAES:06141795307 Dados: 2021.08.23 17:09:29 -03'00'
DATA: AGOSTO/2021	PRANCHA: EL01/04

PLANTA BAIXA - DISTRIBUIÇÃO GERAL - INSTALAÇÕES ELETRICA

ESC. 1:100





LEGENDA

- TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL EM LOJA, EM COBERTURA
- TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL EMBUTIDO NO PISO
- TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL EMBUTIDO NA ALVENARIA
- TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL APARENTE
- PONTO DE ÁGUA FRIA PARA LAVATÓRIO, H=1,00m DO PISO ACABADO
- CH — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA CHUVEIRO, H=2,20m DO PISO ACABADO
- VS — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA VASO SANITÁRIO, H=0,10m DO PISO ACABADO
- LACH — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA LACHADEIRA, H=0,90m DO PISO ACABADO
- FIA — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA FIA, H=0,60m DO PISO ACABADO
- FB — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA BEBEDOURO, H=1,00m DO PISO ACABADO
- TL — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA TORNEIRA DE LIMPEZA, H=0,60m DO PISO ACABADO
- ML — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, H=1,00m DO PISO ACABADO
- TCL — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA TANQUE DE LAVAR ROUPA, H=1,00m DO PISO ACABADO
- RG — REGISTRO DE GAVETA BRUTO
- RE — REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL, H=1,00m DO PISO ACABADO
- RP — REGISTRO DE PRESSÃO SOLDÁVEL COM CANOPLA CROMADA (VER DETALHE H=1,00m)
- VR — VÁLVULA DE RETENÇÃO
- RG 25 — RG 25 (1")
- RG 32 — RG 32 (1 1/4")
- RG 50 — RG 50 (2")
- RE 25 — RE 25 (1")
- RE 32 — RE 32 (1 1/4")
- RE 50 — RE 50 (2")
- RP 25 — RP 25 (1")
- RP 32 — RP 32 (1 1/4")
- VR 50 — VR 50 (2")

LISTA DE MATERIAL SANITÁRIO

Nº	Ø	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
(1)	25	24,00m	TUBO PVC SOLDÁVEL (1")
(2)	32	12,00m	TUBO PVC SOLDÁVEL (1 1/4")
(3)	50	–	TUBO PVC SOLDÁVEL (2")
(4)	25	03	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL
(5)	32	05	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL
(6)	50	–	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL
(7)	25	15	TÊ PVC SOLDÁVEL
(8)	32	05	TÊ PVC SOLDÁVEL
(9)	50	–	TÊ PVC SOLDÁVEL
(10)	25	33	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL
(11)	25	02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO SOLDÁVEL
(12)	50	–	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL
(13)	25	03	REGISTRO DE PRESSÃO SOLDÁVEL C/ CANOPLA CROMADA – FAPA OU VELIPO
(14)	32x25	33	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL
(15)	32x25	05	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL
(16)	50x32	–	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL
(17)	50x32	–	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA
(18)	25x1/2"	41	JOELHO PVC 90° LISO ROSQUÁVEL
(19)	25x1/2"	43	TÊ PVC LISO ROSQUÁVEL
(20)	1/2"	05	CONJUNTO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

ATENÇÃO ÀS COTAS DEVERÁ SER DEFINIDO DE ACORDO COM A OBRA.
BUTIÇÃO DA COTA QUE DEVERÁ SER REGULAR COM ARQUITETO INTERFERÊNCIA OU OUTROS.
O PARAMELHOR DETALHAMENTO VER PLANTA RESPECTIVA.
DETALHAMENTO DAS VÁLVULAS, REGISTROS DE GAVETA E BOMBA INTERFERÊNCIA REPRESENTADA POR ENG. INFO.

	DATA	REVISÃO	ASSUNTO
ALTERAÇÃO			

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MUNICIPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

PROJETO HIDRÁULICO

BALTA ENGENHARIA

CHEFE DE PROJETO: HYLBERT PATRICK
ÁREA CONSTR.: INDICADO
ESCALA: INDICADO
DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL – INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARÃES:06141795307

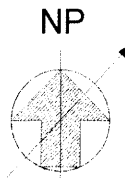
Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARÃES:06141795307
Dados: 2021.12.21 11:18:41 -03'00'

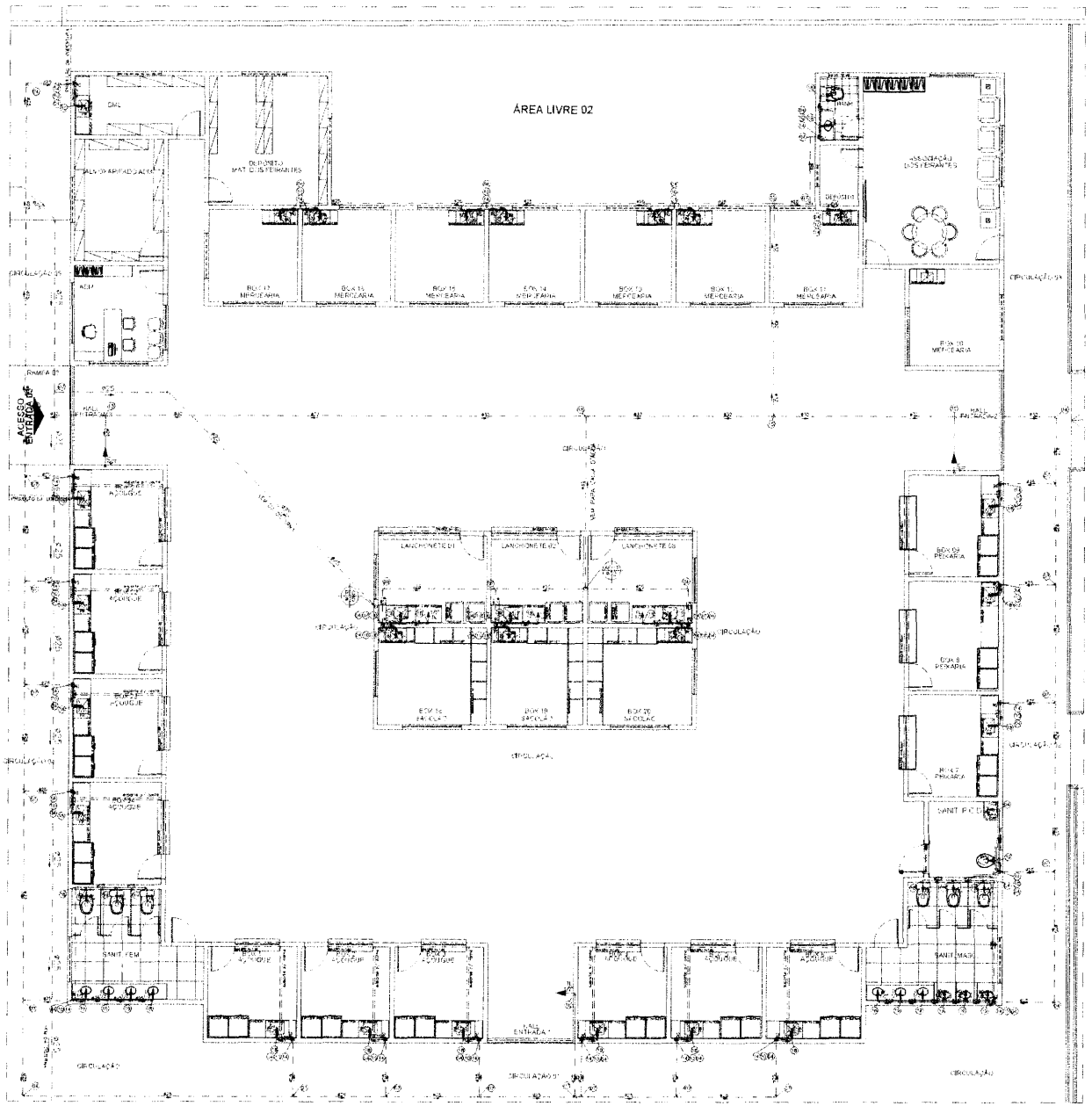
Eng. Sc. PALOMA TM GUIMARÃES / CREA-MA nº 15.968/D

PRANCHA: HID01/04

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

ESC. 1:100





PLANTA BAIXA DE DISTRIBUIÇÃO - AMPLIAÇÃO 01

ESC. 1:100

LEGENDA

- TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL SOB COBERTURA
- TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL EMBUTIDA NO PISO
- TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL EMBUTIDA NA ALVENARIA
- TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL APARENTE
- PQ — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA ANTEPARO (H=2,00m DO PISO ACABADO)
- CH — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA CHUVEIRO (H=2,20m DO PISO ACABADO)
- VS — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA VASO SANITÁRIO (H=0,30m DO PISO ACABADO)
- BACH — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA BACIA (H=0,60m DO PISO ACABADO)
- PIA — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA PIA (H=0,60m DO PISO ACABADO)
- TZL — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA TANQUE (H=1,00m DO PISO ACABADO)
- TL — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA TORNEIRA DE LIMPEZA (H=0,60m DO PISO ACABADO)
- ML — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA (H=1,20m DO PISO ACABADO)
- TQ — PONTO DE ÁGUA FRIA PARA TANQUE DE LAVAR ROUPA (H=1,10m DO PISO ACABADO)
- RCB — REGISTRO DE GAVETA BRUTO
- RC — REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL (H=1,20m DO PISO ACABADO)
- RF — REGISTRO DE PRESSÃO SOLDÁVEL COM CANOPLA CROMADA PARA CHUVEIRO (H=1,10m)
- VR — VÁLVULA DE REDENÇÃO
- PCF — PRENSA CABO FLEXÍVEL
- AF — ANTEPARO DE ALVENARIA
- BAR — BARRILETE
- ALF — ALIMENTADOR FLEXÍVEL

LISTA DE MATERIAL SANITÁRIO

Nº	Ø	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
(1)	25	24,00m	TUBO PVC SOLDÁVEL (H=)
(2)	32	11,00m	TUBO PVC SOLDÁVEL (H=)
(3)	50	–	TUBO PVC SOLDÁVEL (H=)
(4)	25	33	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL
(5)	32	5	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL
(6)	50	–	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL
(7)	25	15	TÊ PVC SOLDÁVEL
(8)	32	05	TÊ PVC SOLDÁVEL
(9)	50	–	TÊ PVC SOLDÁVEL
(10)	25	33	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL
(11)	1/4"	02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO SOLDÁVEL
(12)	50	–	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL
(13)	25	03	REGISTRO DE PRESSÃO SOLDÁVEL C/ CANOPLA CROMADA – PARA CHUVEIRO
(14)	32x25	32	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL
(15)	32x25	03	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL
(16)	50x32	–	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL
(17)	50x32	–	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA
(18)	25x1/2"	41	JOELHO PVC 90° LISO ROSCÁVEL
(19)	25x1/2"	43	TÊ PVC LISO ROSCÁVEL
(20)	1/2"	06	CONJUNTO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

AS COTAS DE FIBRA E ELEVAÇÕES DEVERÃO SER ALIMENTADAS.
QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER ESCLARECIDA ANTERIOR À EXECUÇÃO DA MESMA.
PARA MEDIÇÃO DE ALAMENTO CONSULTAR PERFIS TÍPICOS.
AS ALTURAS DE BANCADAS, PIAS, ESPELHO, MESAS, CADEIRAS E DEMAIS ANTEPAROS NÃO REPRESENTADAS POR EXTENSO, TAMBÉM

ALTERAÇÕES	DATA	REMISSÃO	ASSINATURA

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TÍTULO DO PROJETO:
PROJETO HIDRÁULICO

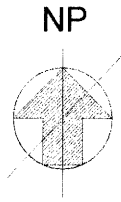
BALTA ENGENHARIA

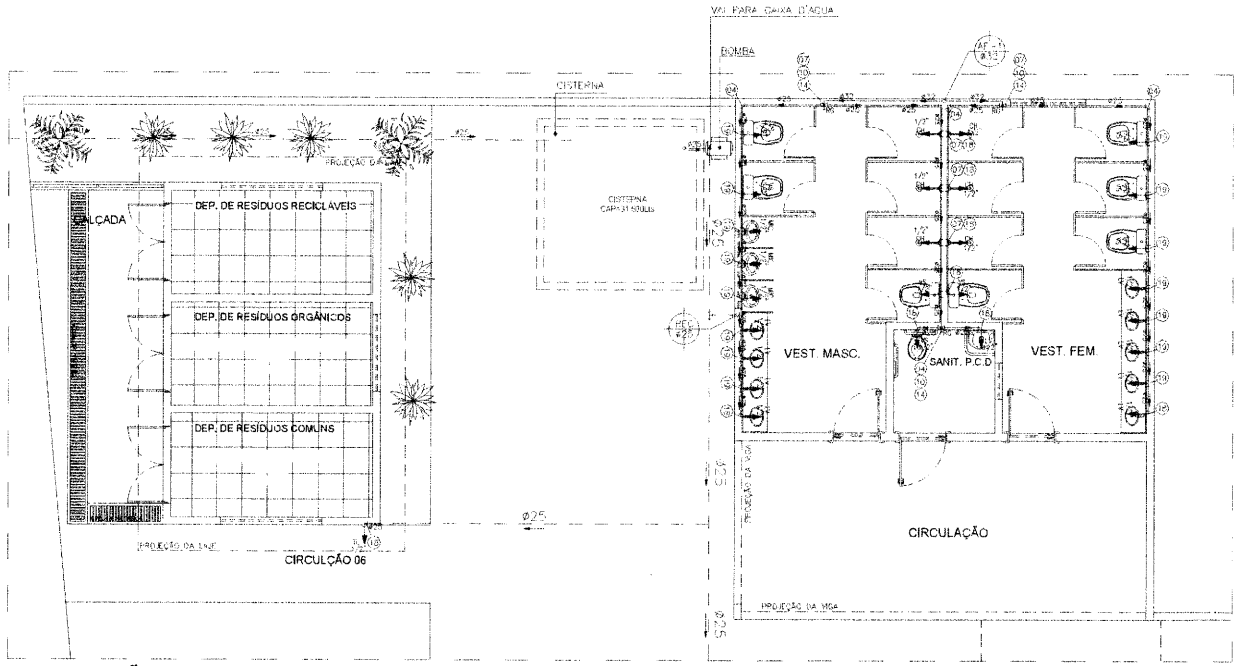
AUTOR DO PROJETO: HOLBERG PATRICK
ÁREA CONSTR.: INDICADO
ESCALA: INDICADO
DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA – AMPLIAÇÃO 01

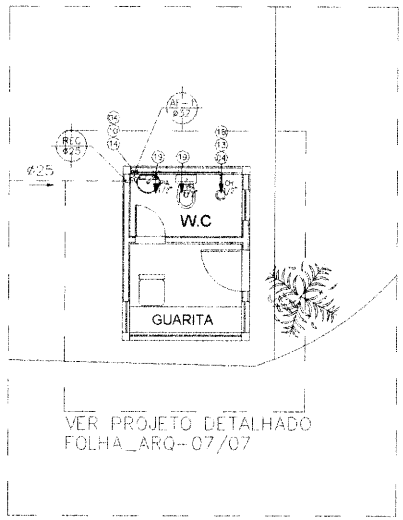
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PALOMA TEIXEIRA MARTINS
GUIMARÃES:06141796307
Engenheira Civil
Dados: 2021.10.22 11:08:42 -03'00'
Eng. Cl. PALOMA TM GUIMARÃES / CREA-MA Nº 21.[illegible]

PRANCHA: HID02/04





AMPLIAÇÃO 02



AMPLIAÇÃO 03

PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO 02 e 03

ESC. 1:50

LEGENDA

- TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL SOB COBERTURA
- TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL EMBUTIDA NO PISO
- TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL EMBUTIDA NA ALVENARIA
- TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL APARENTE
- TQ — PONTO DE ÁGUA FRIA P/ LAVATÓRIO, h=90cm DO PISO ACABADO
- CH — PONTO DE ÁGUA FRIA P/ CHUVEIRO, h=220cm DO PISO ACABADO
- VS — PONTO DE ÁGUA FRIA P/ VASO SANITÁRIO, h=30cm DO PISO ACABADO
- DCH — PONTO DE ÁGUA FRIA P/ DUCHA, h=90cm DO PISO ACABADO
- PIA — PONTO DE ÁGUA FRIA P/ PIA, h=90cm DO PISO ACABADO
- FB — PONTO DE ÁGUA FRIA P/ BEBEDOURO, h=110cm DO PISO ACABADO
- TL — PONTO DE ÁGUA FRIA P/ TORNEIRA DE LIMPEZA, h=90cm DO PISO ACABADO
- ML — PONTO DE ÁGUA FRIA P/ MANGUEIRA DE LAVA ROUPA, h=110cm DO PISO ACABADO
- TCL — PONTO DE ÁGUA FRIA P/ TANQUE DE LAVAR, h=1,50m DO PISO ACABADO
- RCG — REGISTRO DE GAVETA BRUTO
- RE — REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL, h=150cm DO PISO ACABADO
- RP — REGISTRO DE PRESSÃO SOLDÁVEL C/ CANOPLA CROMADA P/ CHUVEIRO, h=110cm
- VR — VÁLVULA DE RETENÇÃO
- PVC — BITOLA DE 25mm
- AF — BITOLA DE 32mm
- BAP — BARRILETE
- A.V.L. — RALO FUNDO LIMPEZA

LISTA DE MATERIAL SANITÁRIO

Nº	ø	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
01	25	24,00m	TUBO PVC SOLDÁVEL(m)
02	32	12,00m	TUBO PVC SOLDÁVEL(m)
03	50	–	TUBO PVC SOLDÁVEL(m)
04	25	33	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL
05	32	5	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL
06	50	–	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL
07	25	15	TÊ PVC SOLDÁVEL
08	32	05	TÊ PVC SOLDÁVEL
09	50	–	TÊ PVC SOLDÁVEL
10	25	33	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL
11	3/4"	02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO SOLDÁVEL
12	50	–	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL
13	25	03	REGISTRO DE PRESSÃO SOLDÁVEL C/ CANOPLA CROMADA – PARA CHUVEIRO
14	32x25	33	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL
15	32x25	03	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL
16	50x32	–	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL
17	50x32	–	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA
18	25x1/2"	41	JOELHO PVC 90° LISO ROSCÁVEL
19	25x1/2"	43	TÊ PVC LISO ROSCÁVEL
20	1/2"	05	CONJUNTO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

AS COTAS DEVEM SER RESPEITADAS, DE PREFERÊNCIA, SOBRE DESENHO.
DÚVIDAS QUANTO A QUALQUER DETALHE DEVEM SER ESCLARECIDAS JUNTO AO ARQUITETO ANTES DE QUALQUER ATITUDE.
CONSULTAR MELHOR DETALHAMENTO DOS DETALHES PERSPECTIVADOS.
AS ALTURAS DE BANCADAS, PRATELEIRAS, ETC. NÃO ESTÃO REPRESENTADAS PORQUANTO, NÃO SÃO

	DATA	REVISÃO	ASSUNTO
ALTERAÇÃO			

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MUNICIPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

PROJETO HIDRÁULICO

BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HOLBERT PATRICK

ÁREA CONSTR.: INDICADO

ESCALA: INDICADO

DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:

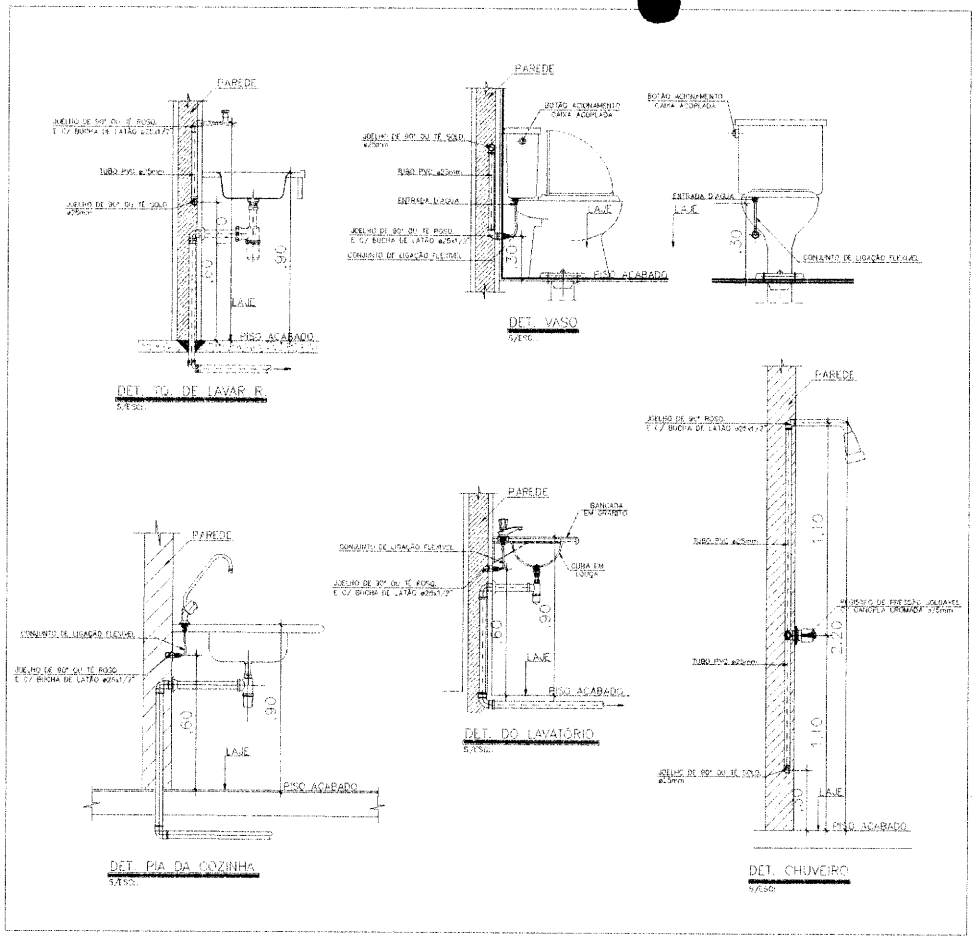
PLANTA BAIXA – AMPLIAÇÃO 02 E 03

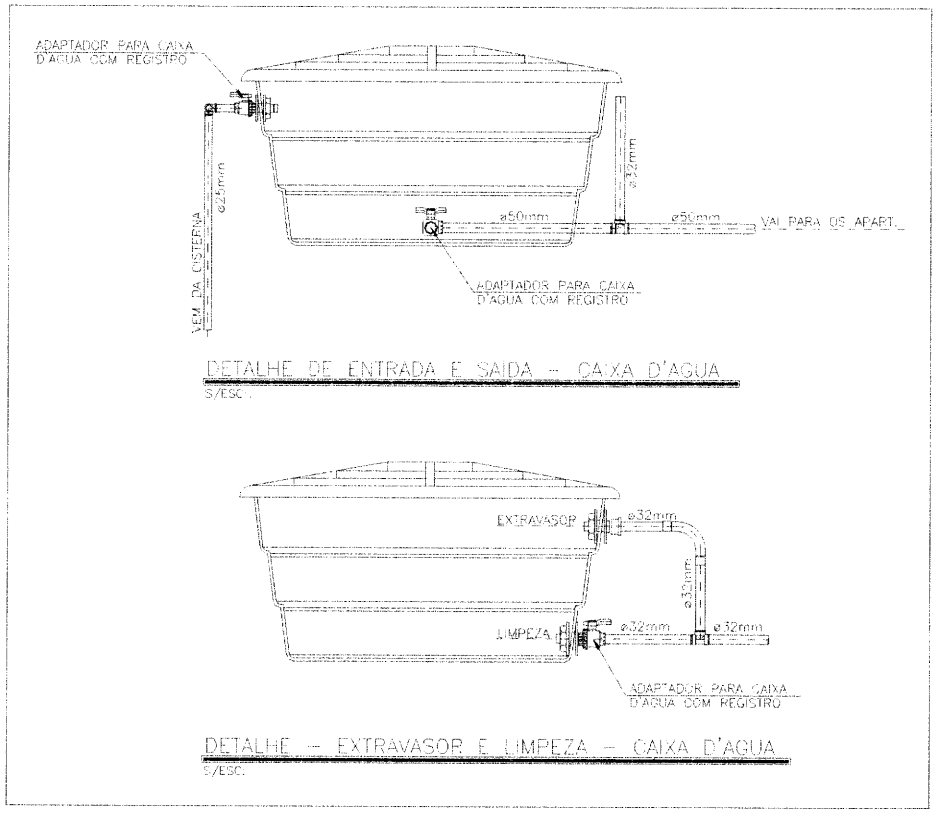
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PALOMA TEIXEIRA MARTINS
SUMAR NES 06141795302

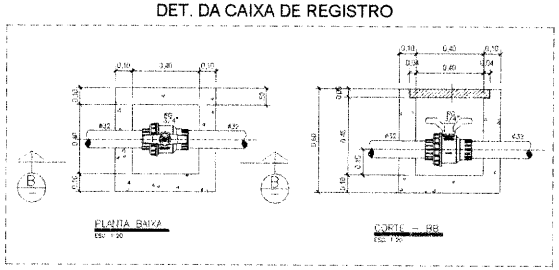
PRANCHA: HID03/04

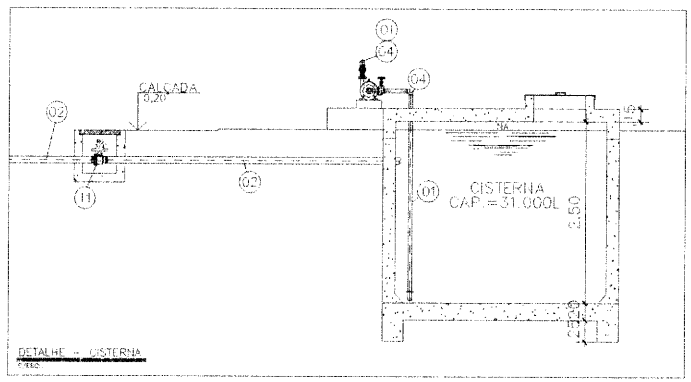
(A1)





DET. DA CAIXA DE REGISTRO





ATENÇÃO AS COTAS DE PAREDE DIMENSÕES DE PEÇAS ACABADAS.
DETALHE DIALOG POR DIMENSIONAMENTO DEVERÁ SER ESCLARECIDO JUNTO AO ARQUITETO ANTES DO INICIO DOS SERVIÇOS.
PARA MELHOR DETALHAMENTO CONSULTAR PRANCHAS.
AS ALTURAS DE BANCADAS, PRAZO PORTAL DE TABELAS ESCLARECIDAS ANTES DA REPRESENTAÇÃO PISO ACABADO.

	DATA	REVISÃO	ASSINATURA
ALTERAÇÃO			

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MUNICIPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HYLBERT PATRICK

ÁREA CONSTR.: INDICADO

ESCALA: INDICADO

DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:

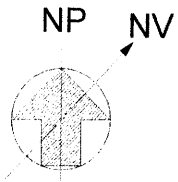
DETALHES - INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

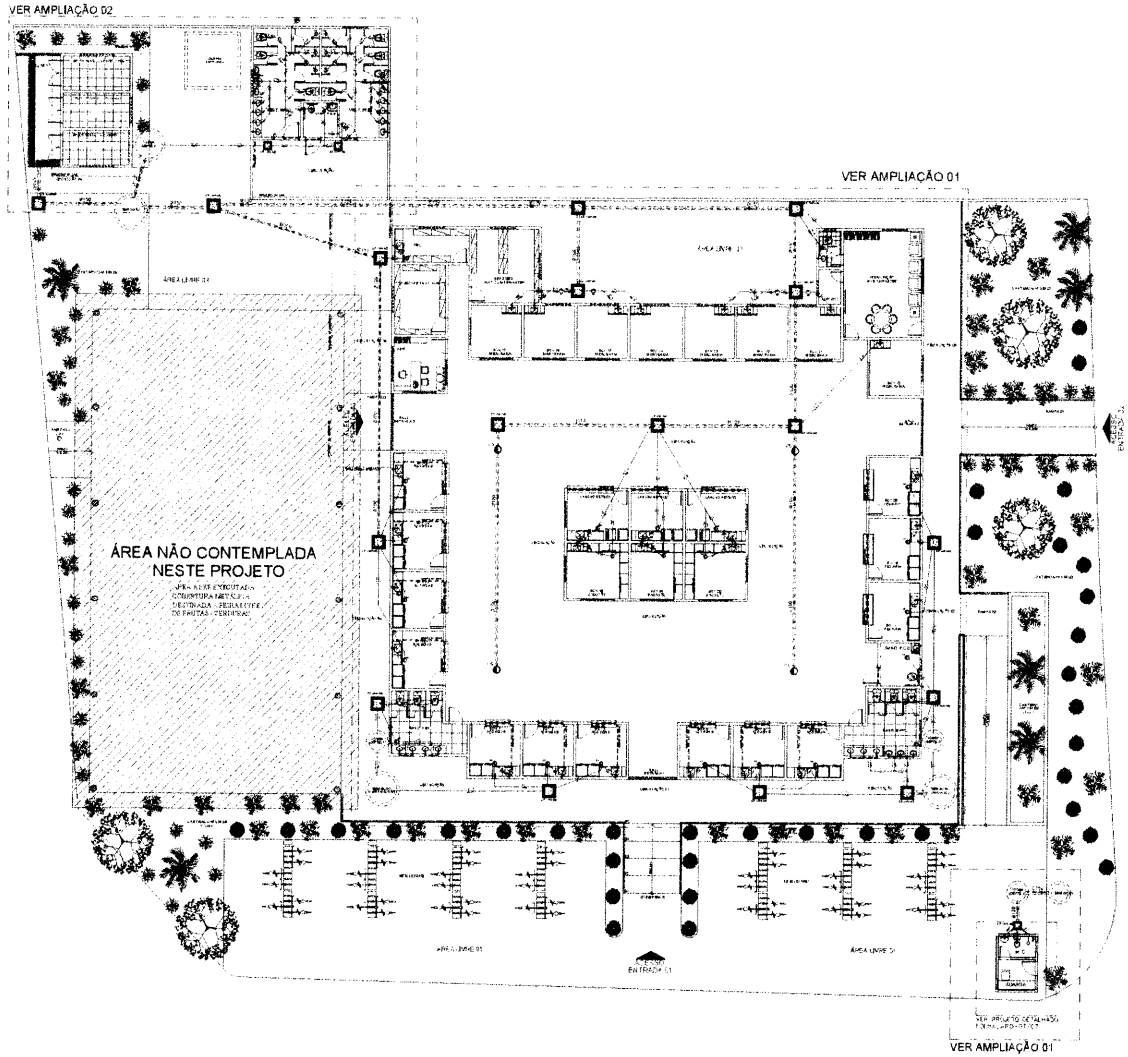
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALOMA TEDEIRA MARTINS
GUIMARÃES 06141795307
Assinado de forma digital por PALOMA TEDEIRA MARTINS GUIMARÃES:06141795307
Dados: 2021.10.22 17:18:16 -03'00'
Eng. Civil PALOMA TEDEIRA MARTINS GUIMARÃES / CREA-MA nº 17128/D

PRANCHA: HID04/04

DETALHES - INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

ESC. 1:100





LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO, i=2%
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, i=3%
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE DRENAGEM PRIMÁRIO, i=2%
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- CAIXA SIFONADA, 100X100X50mm
- CAIXA DE GORDURA, 300mm
- CAIXA DE PASSAGEM
- COLUNA DE VENTILAÇÃO

LISTA DE MATERIAL SANITÁRIO

	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
40	12,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 40
50	12,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 50
100	24,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 100
	2,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 150
150	50,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 150
	10und	JOELHO PVC 90°
50	5und	JOELHO PVC 90°
100	15und	JOELHO PVC 90°
	8und	JOELHO PVC 90°
150	5und	JOELHO PVC 90°
	15und	JOELHO PVC 45°
	10und	JOELHO PVC 45°
100	10und	JOELHO PVC 45°
	10und	JOELHO PVC 45°
150	10und	JOELHO PVC 45°
	-	JUNÇÃO SIMPLES
50X75	5und	JUNÇÃO SIMPLES
100X100	5und	JUNÇÃO SIMPLES
50	7und	TE PVC
	4und	TE PVC
100	5und	TE PVC
	4und	TE PVC
150	10und	TE PVC
100X50	5und	TE REDUÇÃO PVC
150X100	6und	TE REDUÇÃO PVC
100X50	5und	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
150X100	5und	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
200X150	5und	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
150 E 100	10und (cada)	CURVA 45° LONGA
100X100X50	10und	CAIXA SIFONADA SIFAFOL COM GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADA BRANCA
100	7und	CAIXA DE GORDURA COM CESTA DE LIMPEZA
1"X31/2"	-	SIFÃO PVC
1", 1"X1 1/2"	8und	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL BRANCO (COMPOSTO PARA tubos de correspondente de 40mm e 50mm)
100	8und	ANEL DE VEDAÇÃO P/ VASO
100	5und	ADAPTADOR P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

ATENÇÃO: ESCOTAS DE PRESSÃO DE ÁGUA VÍNDO DE RESERVATÓRIO SUPERIOR.
DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE VERIFICADO JUNTO AO PROJETO ANTES DE QUALQUER REFORMA.
PARA MELHOR DETALHAMENTO CONSULTAR PERSPECTIVA(S).
DIMENSÕES DAS BANCADAS PARA INFORMAÇÃO DE GRELHA E PORTA GRELHA ENTRE OUTRAS INTERFERÊNCIAS REPRESENTADAS APENAS NA PLANTA.

ALTERAÇÕES	DATA	REVISÕES / ASSUNTO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MUNICIPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

PROJETO SANITÁRIO

BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HELBERT PATRICK
ÁREA CONSTR.: INDICADO
ESCALA: INDICADO
DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:

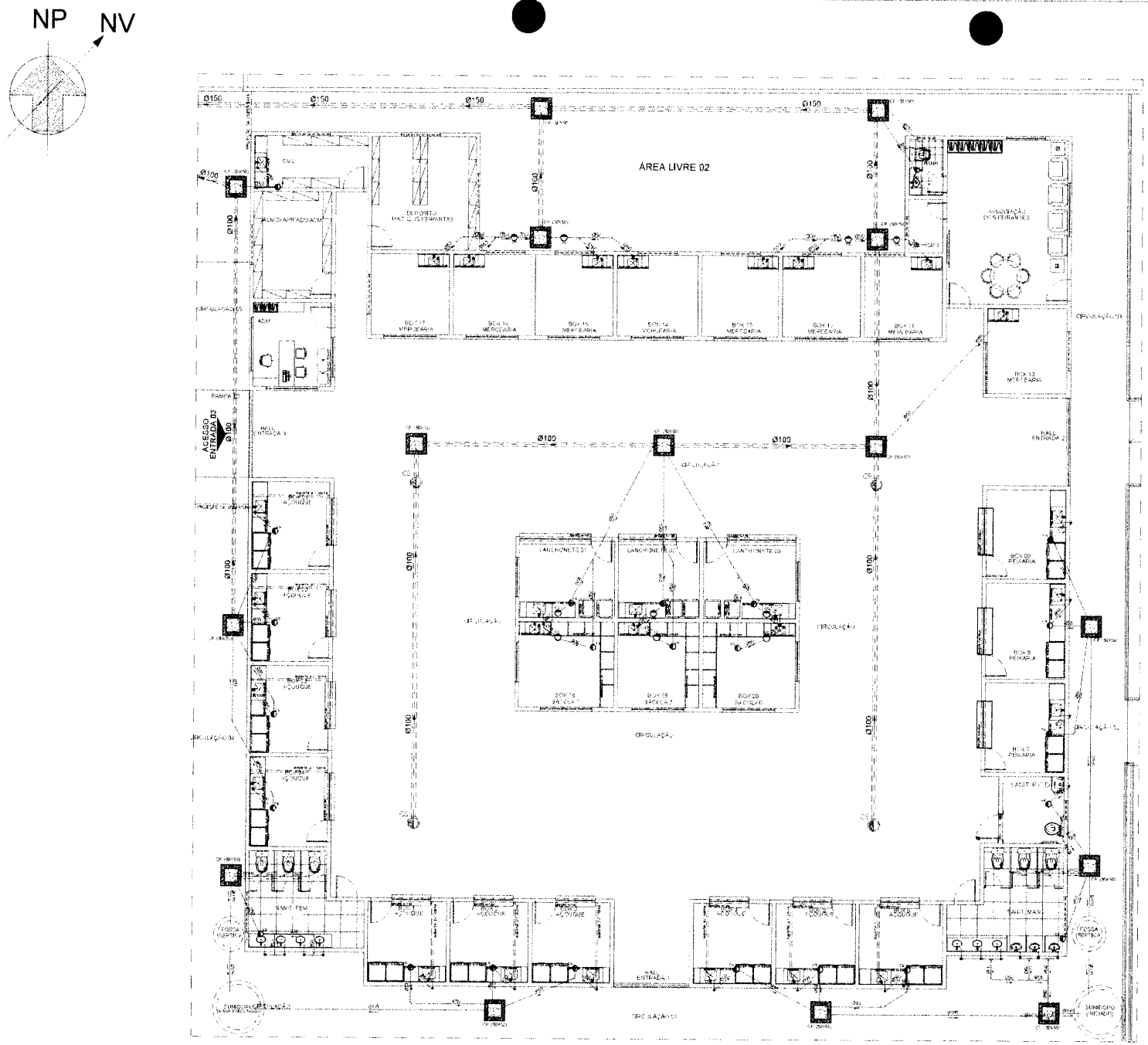
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL – INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALOMA TEIXEIRA MARTINS
CRT/MA: RE5061179-307

PRANCHA: SAN01/05

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

ESC. 1:100



PLANTA BAIXA DE DISTRIBUIÇÃO - AMPLIAÇÃO 01

ESC. 1:100

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO, i=2%
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, i=3%
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE DRENAGEM PRIMÁRIO, i=2%
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- CAIXA SIFONADA, 100X100X50mm
- CAIXA DE GORDURA, 300mm
- CAIXA DE PASSAGEM
- COLUNA DE VENTILAÇÃO

LISTA DE MATERIAL SANITÁRIO

	QUANT	DISCRIMINAÇÃO
40	12,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 6m
50	12,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 6m
100	24,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 6m
	6,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 6m
150	30,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 6m
	15und	JOELHO PVC 90°
50	3und	JOELHO PVC 90°
100	15und	JOELHO PVC 90°
	3und	JOELHO PVC 90°
50	5und	JOELHO PVC 90°
	15und	JOELHO PVC 45
	10und	JOELHO PVC 45
100	10und	JOELHO PVC 45
	15und	JOELHO PVC 45°
150	10und	JOELHO PVC 45°
	-	JUNÇÃO SIMPLES
50X50	7und	JUNÇÃO SIMPLES
100X100	8und	JUNÇÃO SIMPLES
50	5und	TE PVC
	1und	TE PVC
100	5und	TE PVC
	4und	TE PVC
150	15und	TE PVC
100X50	5und	TE REDUÇÃO PVC
150X100	6und	TE REDUÇÃO PVC
100X50	5und	REDUÇÃO EXCENTRICA
150X100	5und	REDUÇÃO EXCENTRICA
200X150	2und	REDUÇÃO EXCENTRICA
50 X 150	3und (1und 45°)	CURVA 45° LONGA
100X100X50	10und	CAIXA SIFONADA GRELHA DE GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADA BRANCA
100	1und	CAIXA DE GORDURA COM CESTA DE LIMPEZA
1"X1/2"	-	GRAU EM FERRO
1"X1/2" e 1"X3/4"	8und	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL BRANCO (Deste tipo: tubos de conexão de 40mm e 50mm)
100	8und	ANEL DE VEDAÇÃO PVC
100	5und	ADAPTADOR P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

ATENDAR AS COTAS DE FIREBOX DE PLANTA DE REGISTRO ESTABELECIDAS
QUALQUER DIVERGÊNCIA DEVERÁ SER REVELADA JUNTO AO ARQUITETO ANTES DE QUALQUER ATITUDE
CUMPRIR AS NORMAS DE SEGURANÇA, MEDICINA E PREVENÇÃO DE ACIDENTES
ESTAS PLANTAS DEVEM ANDAR PARA SEREM ANALISADAS PELO ÓRGÃO COMPETENTE (VIGILÂNCIA SANITÁRIA, CREA, ETC.)

	DATA	REVISÃO	ASSINATURA
ALTERAÇÃO			

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:
MUNICIPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:
PROJETO SANITÁRIO

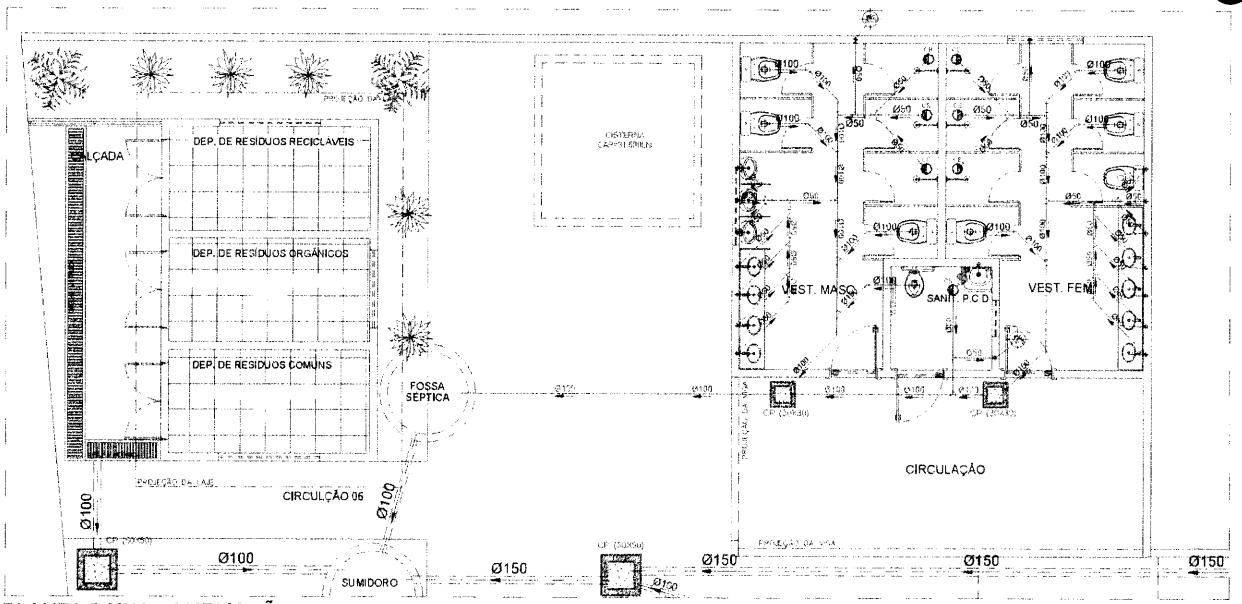
BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HYLBERT PATRICK
ÁREA CONSTR: INDICADO
ESCALA: INDICADO
DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO 01

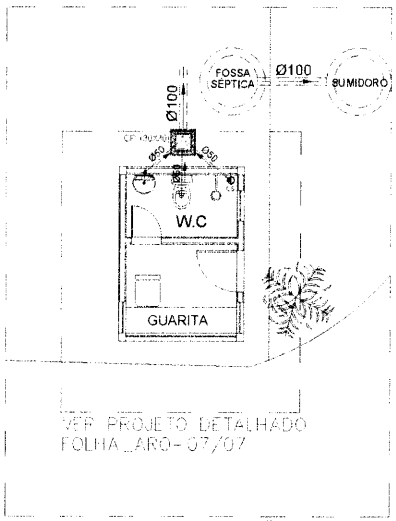
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PALOMA TEIXEIRA MARTINS
GUIMARÃES/MA 15/08/2021 13:07
Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS
Dados: 2021.08.23 17:13:14 -03'00'

PRANCHA: SAN02/05



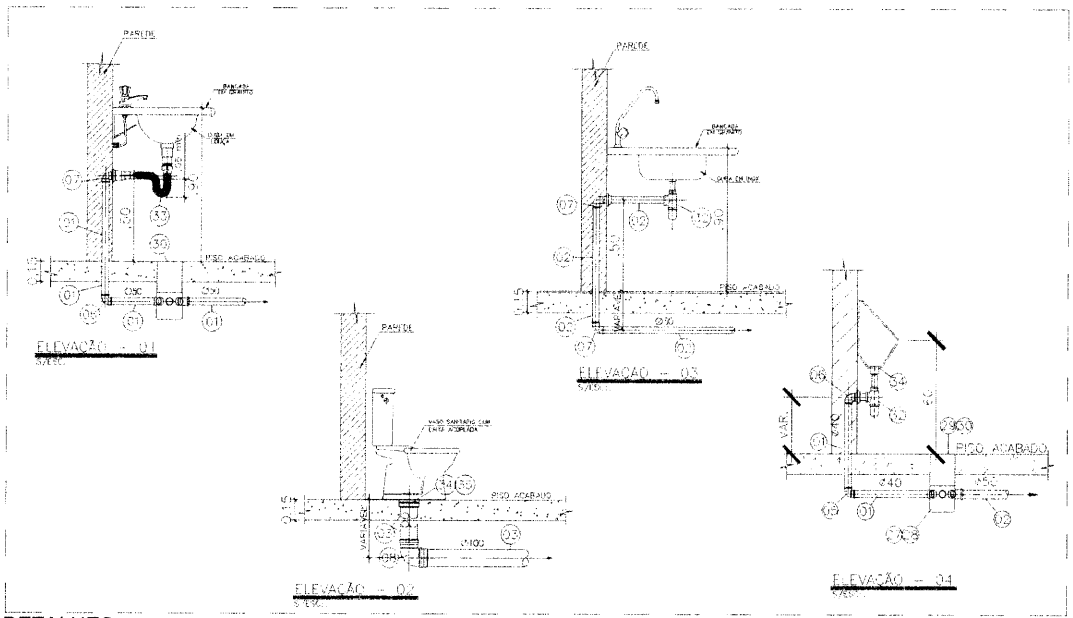
PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO 02

ESC. 1:150



PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO 03

ESC. 1:50



DETALHES

S/ESC.

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO, i=2%
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, i=3%
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE DRENAGEM PRIMÁRIO, i=2%
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- CAIXA SIFONADA, 100X100X50mm
- CAIXA DE GORDURA, 300mm
- CAIXA DE PASSAGEM
- COLUNA DE VENTILAÇÃO

LISTA DE MATERIAL SANITÁRIO

	QUANT	DISCRIMINAÇÃO
40	12,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 6m
50	12,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 6m
100	24,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 6m
	6,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 6m
150	36,00m	TUBO PVC SÉRIE NORMAL 6m
	10und	JOELHO PVC 90°
50	5und	JOELHO PVC 90°
100	15und	JOELHO PVC 90°
	6und	JOELHO PVC 90°
150	5und	JOELHO PVC 90°
	10und	JOELHO PVC 45°
	21und	JOELHO PVC 45°
100	11und	JOELHO PVC 45°
	11und	JOELHO PVC 45°
150	12und	JOELHO PVC 45°
	7	JUNÇÃO SIMPLES
50x75	6und	JUNÇÃO SIMPLES
100x100	16und	JUNÇÃO SIMPLES
50	7und	TE PVC
	1und	TE PVC
100	5und	TE PVC
	1und	TE PVC
150	1und	TE PVC
150x100	8und	TE REDUÇÃO PVC
150x100	6und	TE REDUÇÃO PVC
100x50	5und	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
150x100	5und	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
200x150	2und	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
100 E 150	9 und (cada)	CURVA 45° LONGA
100x100x50	15und	CAIXA SIFONADA GRELHA QUADRADA E PRAGA – GRELHA QUADRADA BRANCA
100	6und	CAIXA DE GORDURA COM CESTA DE GRELHA
1"x1"x2"	–	SIFÃO P/ PIA
1"x1"x1"x1"	16und	SIFÃO SANFONADO COMERCIAL BRANCO (SIFÃO para ligação de canetas de 40mm a 50mm)
100	8und	ANEL DE VEDAÇÃO P/ VASO
100	5und	ADAPTADOR P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

- ALTURA AS COTAS DE REDE DE ESGOTO DESTA PLANTA
- OBTIDAS COM OBRA EXECUTADA
- PARA MELHOR DETALHAMENTO CONSULTAR PERSPECTIVAS
- AS ALTURAS DE PLANTAS PARA TRIFÁSICAS E CAIXAS DE ENTRADA
- ALTERAÇÕES

DATA	REVISÃO / ASSUNTO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MUNICIPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

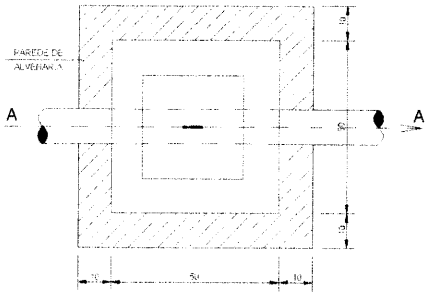
TIPO DE PROJETO:

PROJETO HIDRÁULICO

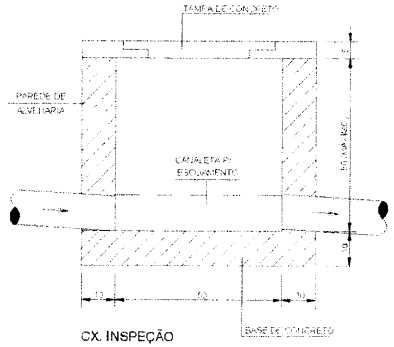
BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: SYLBERT PATRICK	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA – APLIAÇÃO 02 E 03 / DETLAHES
ÁREA CONSTR: INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALOMA TEIXEIRA MARTINS CLIMAR/ES 0614/295307
ESCALA: INDICADO	PRANCHA: SANO3/05
DATA: AGOSTO/2021	

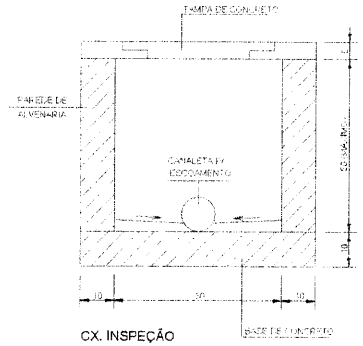
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO



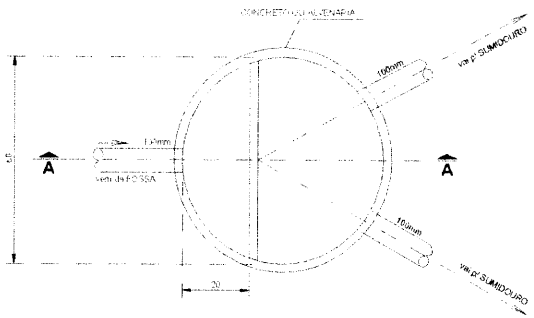
CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO
PLANTA BAIXA
1:10



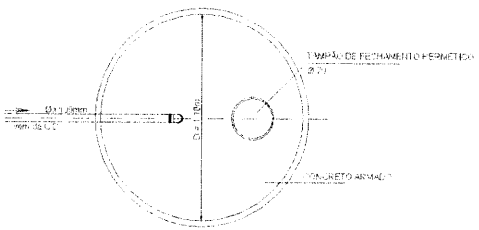
CX. INSPEÇÃO
CORTE A-A
1:10



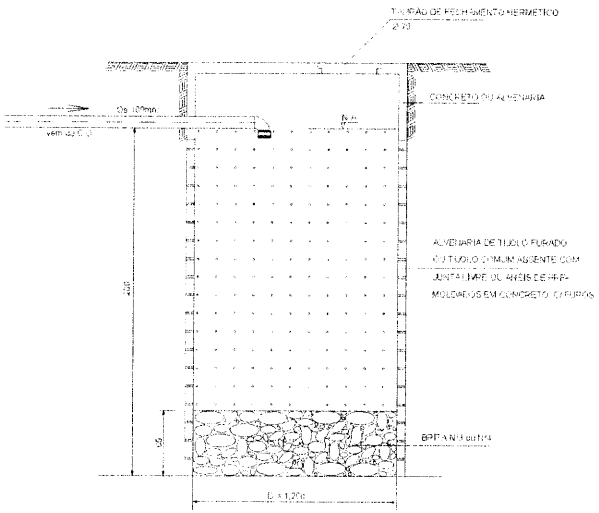
CX. INSPEÇÃO
CORTE B-B
1:10



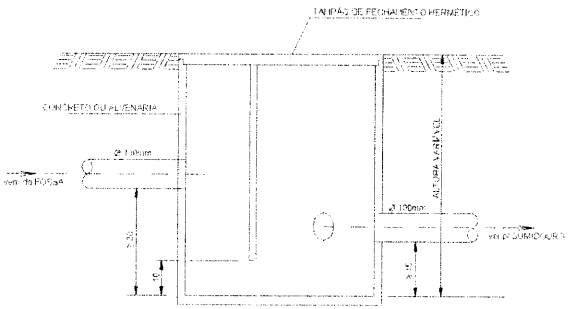
PLANTA DA CAIXA
DE DISTRIBUIÇÃO
1:10



PLANTA DO SUMIDOURO
1:20



CORTE DO SUMIDOURO
1:20



CORTE A-A
1:10

RESUMO DE CADA POÇO ABSORVENTE

POÇO	SIMB.	1	2	TOTAL
VOLUME (l)	V	600	600	1200
Nº PESSOAS	N	-	-	8
CONTRIB. (l/dia)	C	1200	1200	1200
COEF. ABSORÇ.	Ci	71	71	71
ÁREA DE ABSORÇ.	A	8,67	8,67	16.90
DIAMETRO (m)	d	1,20	1,20	-
ALT. ÚTIL (m)	h	2,00	2,00	-
DIAM. ENT. (mm)	Øe	100	100	-

ESTIMOU-SE COMO "COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO DO TERRENO" DE ACORDO COM AS SUAS CARACTERÍSTICAS: 71 litros/m2 dia.

OBS:

SE A OPÇÃO FOR UTILIZAR ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, OBSERVAR AS DIMENSÕES MAIS APROXIMADAS DAQUELAS CALCULADAS EM PROJETO.

RECOMENDA-SE AFASTAR A FOSSA SÉTICA, 20,00m DO POÇO DE ÁGUA, 12,00m DA SARJETA E 6,00m DA CONSTRUÇÃO OU LIMITES DE TERRENO.

O INTERVALO MÁXIMO ENTRE 2 (DUAS) LIMPEZAS PARA REMOÇÃO DO LODO DESTA FOSSSA É DE 10 MESES.

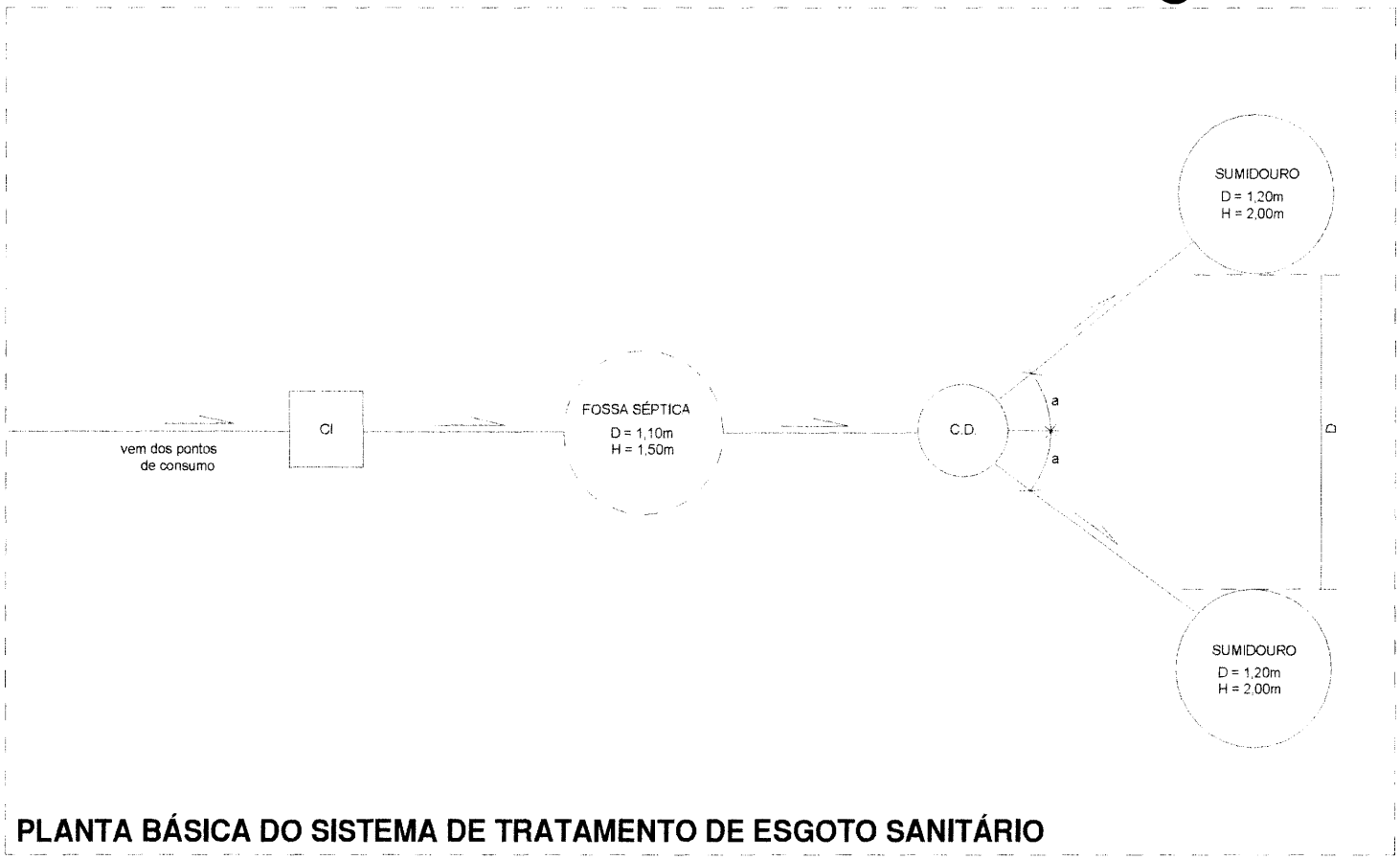
CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:
MUNICIPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:
PROJETO SANITÁRIO

BALTA ENGENHARIA

CHEFE DE PROJETO: SYLVERIO PATRIOTA	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA E DET. FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO
ÁREA CONSTR.: INDICADO	
ESCALA: INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALOMA TEIXEIRA KARTINS GUMARÃES:85061417953 Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA KARTINS GUMARÃES:85061417953 Dados: 2021.10.22 17:41:05 -03'00'
DATA: AGOSTO/2021	PRANCHA: SAN04/05



PLANTA BÁSICA DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO

SIMBOLOGIA

C.I. = CAIXA DE INSPEÇÃO
F.S. = FOSSA SÉPTICA
C.D. = CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
S = SUMIDOURO
a = ANGULO DE ABERTURA
D = DISTANCIA ENTRE SUMIDOUROS
= SENTIDO DO ESCOAMENTO

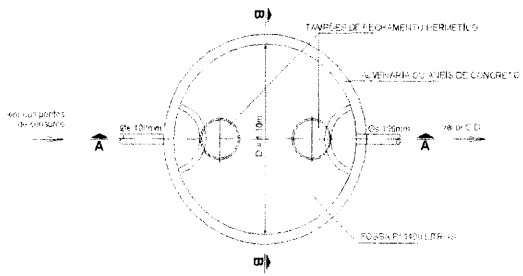
D = maior que 3D, e mínimo 6,00m

RESUMO DA FOSSA

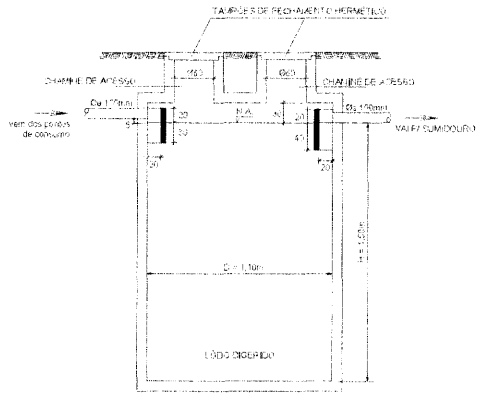
FOSSA	SIMB.	-
VOLUME (l)	V	1400
Nº PESSOAS	Nº	8
DIAMETRO (m)	D	1,10
ALT. ÚTIL (m)	h	1,50
DIAM. ENT. (mm)	Øe	100
DIAM. SAÍDA (mm)	Øs	100

NOTAS:

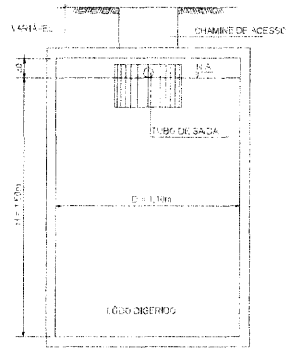
DISTÂNCIA MÁXIMA NA HORIZONTAL E VERTICAL ENTRE FUROS = 20cm
DIÂMETRO MÍNIMO DOS FUROS = 15cm
A DISTÂNCIA "D", ENTRE OS SUMIDOUROS, DEVE SER MAIOR QUE 3 VEZES O DIÂMETRO DOS MESMOS E NUNCA MENOR QUE 6,00m.



PLANTA DA FOSSA
1:20



CORTE A-A
1:20



CORTE B-B
1:20

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:
MUNICIPIO
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:
PROJETO SANITÁRIO

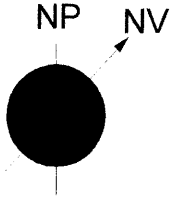
BALTA ENGENHARIA

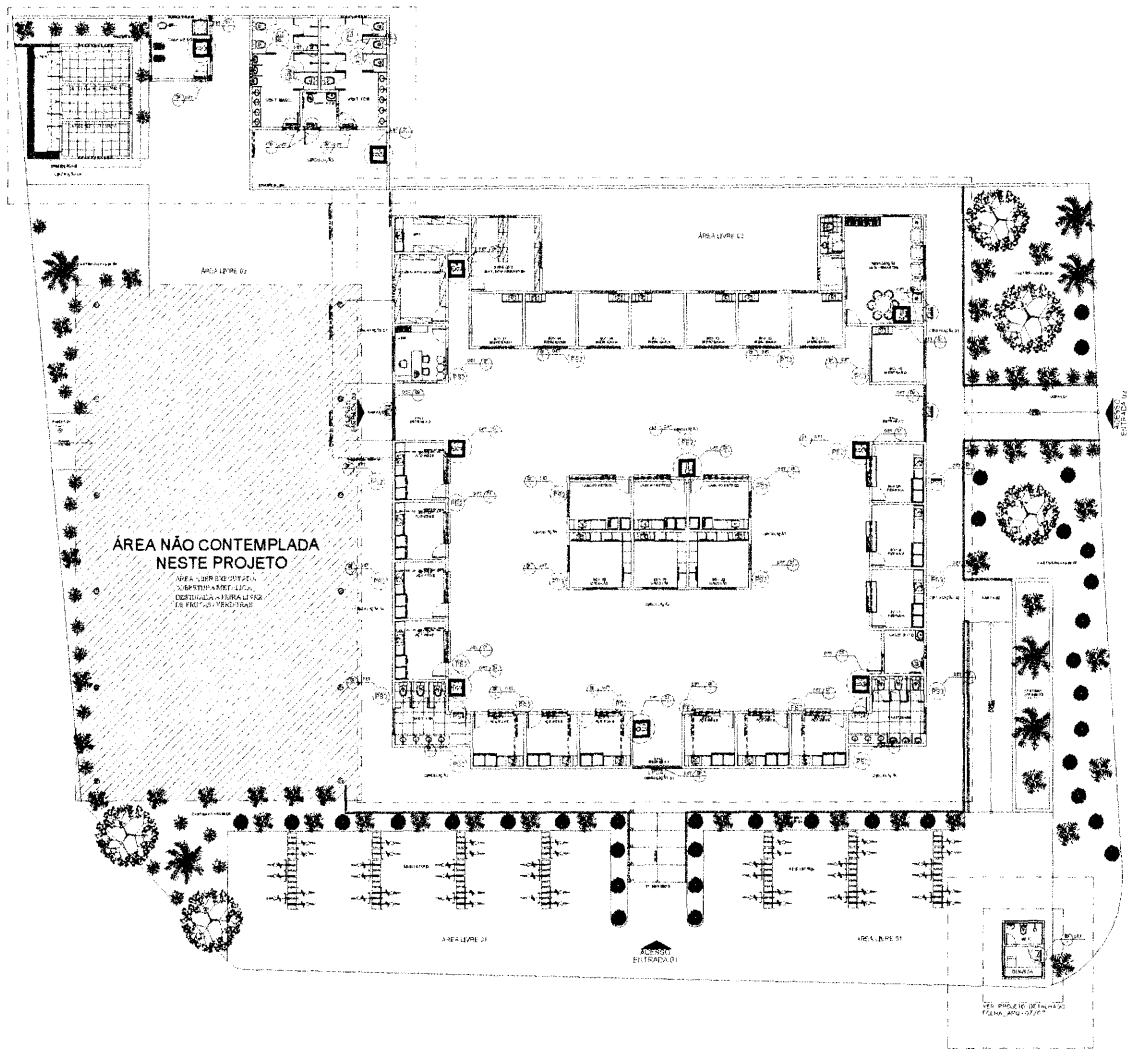
AUTOR DO PROJETO: HYLMERT PATRICK
AREA CONSTR: INDICADO
ESCALA: INDICADO
DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA E DET. FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PALOMA TEIXEIRA MARTINS
GUIMARÃES:06141795307

PRANCHA: SAN05/05





LEGENDAS - PLACAS

	PS1	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 316,00x158,00mm
	PS2	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 316,00x158,00mm
	PS3	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 316,00x158,00mm
	PS4	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 948,00x474,00mm
	PS5	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 70,00x200,00mm
	PS6	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 70,00x200,00mm
	PE1 (CO2)	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 536,00x268,00mm
	PE2 (POS)	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 536,00x268,00mm
	PE3 (H2O)	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 536,00x268,00mm
	PE4 (ESP)	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 536,00x268,00mm
	PE5 (HIDR)	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 536,00x268,00mm
	LA1	LUMINÁRIA RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: LUMINOSO DIMENSÕES: PADRÃO

LEGENDA

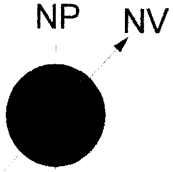
OBSERVAÇÕES E REVISÕES

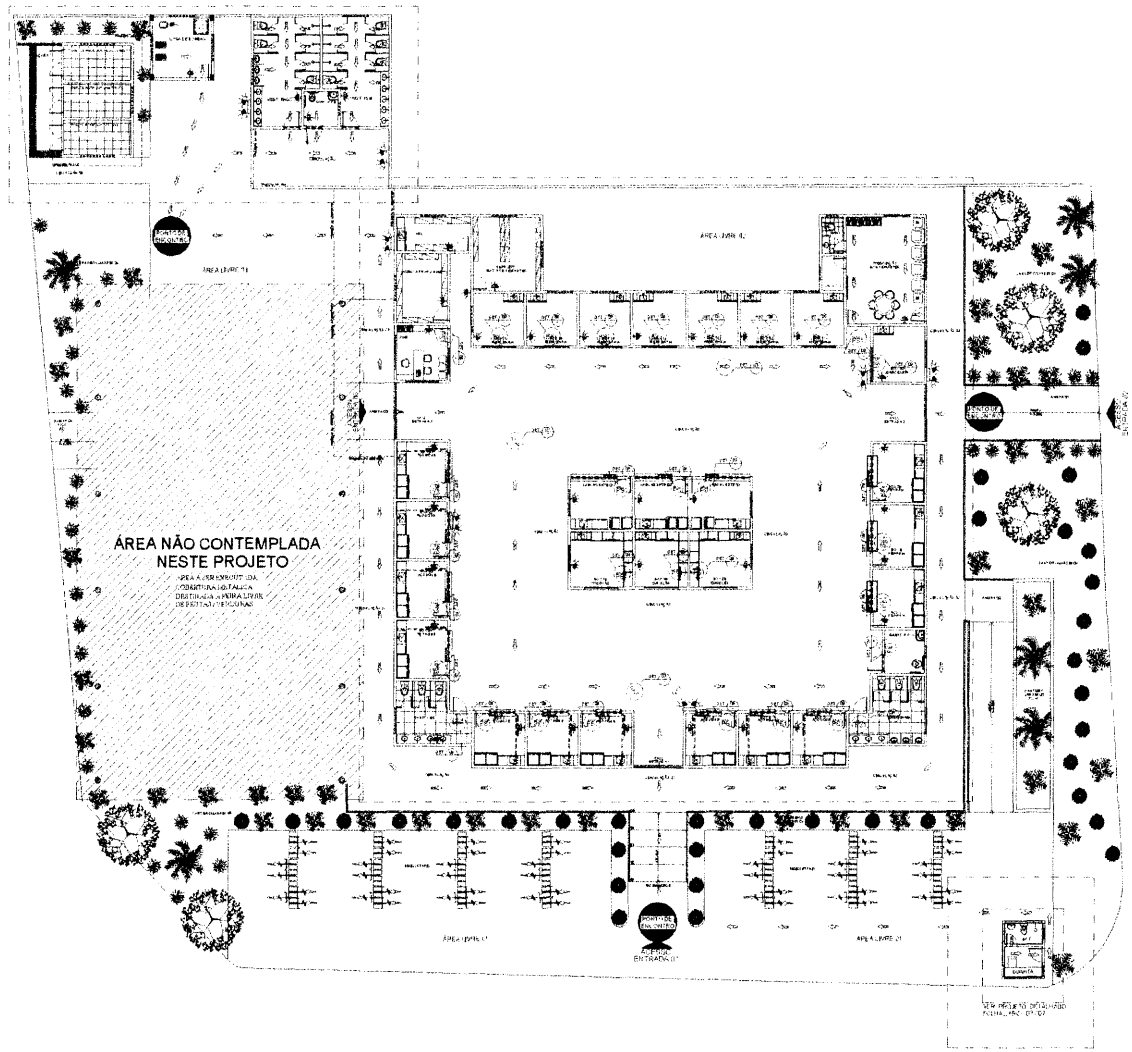
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
ENDEREÇO:	MERCADO MUNICIPAL MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
TIPO DO PROJETO:	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
AUTOR DO PROJETO:	HELBERT FATIMA
ÁREA / UNIDADE:	XXXXX
ESCALA:	INDICADA
DATA:	AGOSTO/2024
CONTEÚDO DA PRANCHA:	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DE EXTINTORES
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PALOMA TEIXEIRA MARTINS CUMAR/ES:06141795307
PRANCHA:	INC01/03

BALTA ENGENHARIA

PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E DISTRIBUIÇAO DE EXTINTORES

ESC. 1:125





LEGENDAS

	PS1	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 316.00x158.00mm
	PS2	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 316.00x158.00mm
	PS3	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 316.00x158.00mm
	PS4	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 948.00x474.00mm
	PS5	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 70.00x200.00mm
	PS6	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 70.00x200.00mm
	PE1 (CO2)	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 536.00x268.00mm
	PE2 (PQS)	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 536.00x268.00mm
	PE3 (H2O)	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 536.00x268.00mm
	PE4 (ESP)	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 536.00x268.00mm
	PE5 (HIDR)	FORMATO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 536.00x268.00mm
	LA1	LUMINÁRIA RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: LUMINOSO DIMENSÕES: PADRÃO

LEGENDA

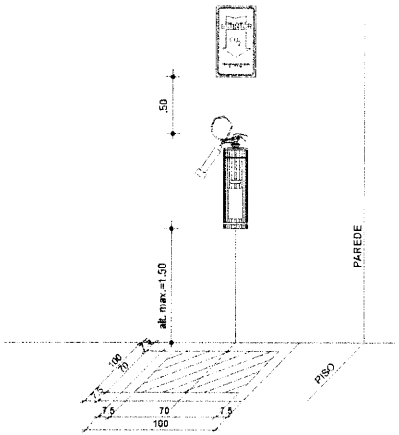
OBSERVAÇÕES E REVISÕES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
ENDEREÇO:	MERCADO MUNICIPAL MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
TIPO DO PROJETO:	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
AUTOR DO PROJETO:	HYLBERT PATRICK
ÁREA CONSTR.:	XXXXX
ESCALA:	INDICADA
DATA:	AGOSTO/2024
CONTEÚDO DA PRANCHA:	ROTA DE FUGA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	PALOMA TEIXEIRA MARTINS CLIMAAE:061.1795307
PRANCHA:	NC02/03

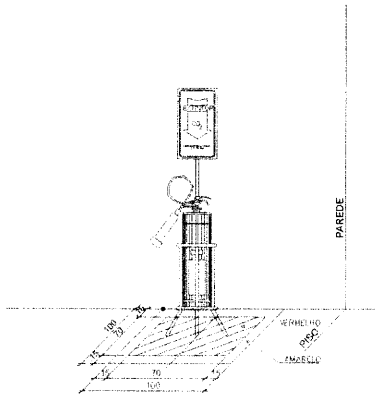
BALTA ENGENHARIA

ROTAS DE FUGA, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

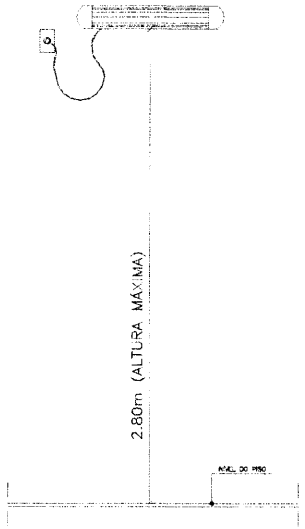
ESC. 1:125



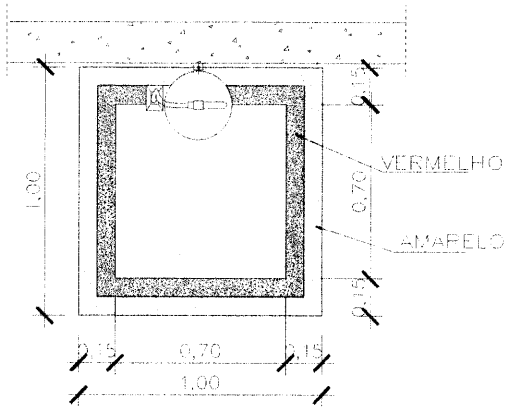
DET. 01 (EXTINTOR DE PAREDE)
SEM ESCALA



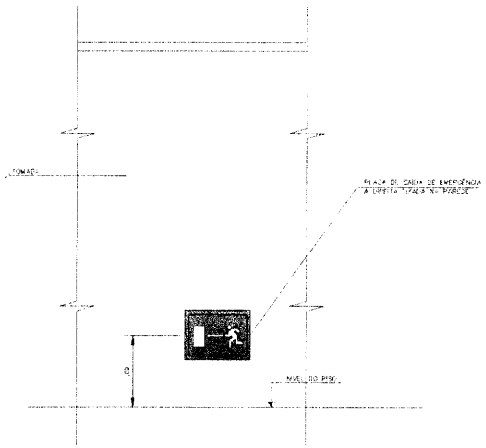
DET. 02 (EXTINTOR NO PISO)
SEM ESCALA



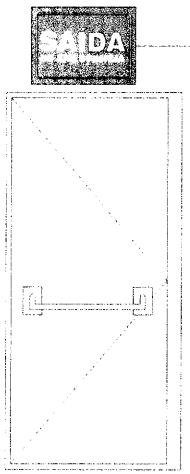
DET. 04 LUMINARIA DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA



DET. 07 (SAÍDA DE EMERGÊNCIA)
SEM ESCALA



PSE – PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM PLÁSTICO DE ALTA PERFORMACE (APP) DE SEFO TAMANHO(25x35cm) PINTURA FOTOLUMINESCENTE COR VERDE FIXADA NA PAREDE

DET. 09 (SAÍDA DE EMERGÊNCIA)
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

A) TODAS AS COTAS DE PAREDE DE ALVENARIAS DE GESSO ACABADAS.
B) TODA E QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER ESCLARECIDA JUNTO AO ARQUITETO ANTES DE QUALQUER ATITUDE.
C) PARA MELHOR DETALHAMENTO CONSULTAR PERSPECTIVAS.
D) AS ALTURAS DE BANCADAS, PIAS OU REFORÇOS DE ALVENARIAS BANCADAS ANTES NÃO REPRESENTADAS PODERÃO SER

ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSINATURA

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:
MERCADO MUNICIPAL
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HYLDERT PATRICK
AREA CONSTR.: XXXXX
ESCALA: INDICADA
DATA: AGOSTO/2021

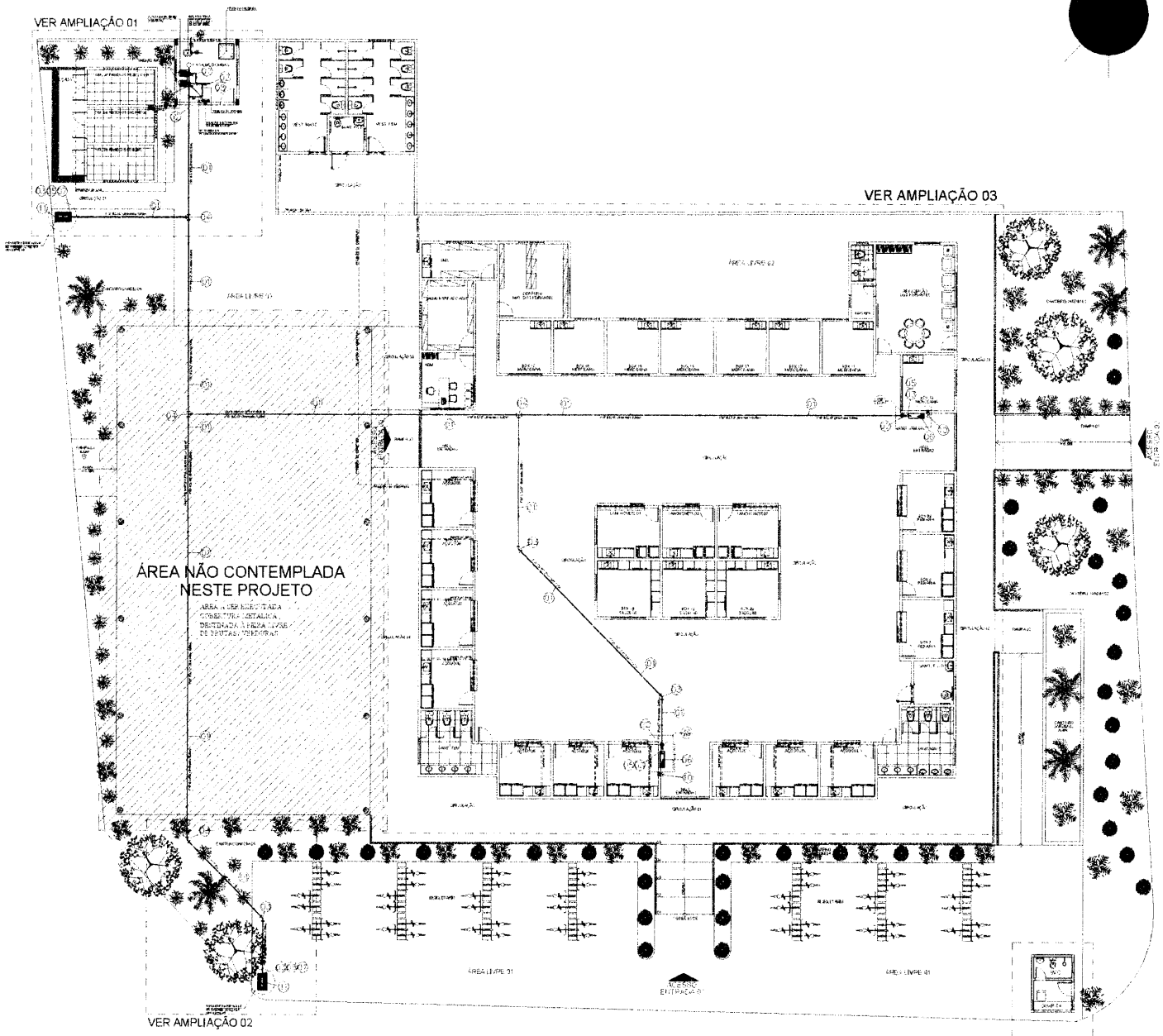
CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARAES:06141795307
Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARAES:06141795307
Dados: 2021.10.22 17:15:31 -03'00'
CREA-MA Nº 019140-D

PRANCHA: INC03/03

DETALHES
S/ESC.

(A3)



LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE INC. EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA DE Ø2.1/2" (APARENTE)
- TUBULAÇÃO DE INC. EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA DE Ø2.1/2" (ENTERRADO: 50cm)
- SETA INDICADORA DO SENTIDO DO FLUXO
- HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE DE SOBREPOR COM ARMÁRIO PARA ABRIGO DE MAGUEIRA COM 1 LANCES DE 30m E ESGUICHO DE 16mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(90x60x17)cm.
- HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO E TAMPA DE FERRO COLOCADO EM CALÇADA / PASSEIO PÚBLICO
- BOMBA DE INCÊNDIO (MOBILIÁRIO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FLUXOGRAMA)
- BOTOEIRA TIPO "LIGA/DESLIGA" . AO LADO DOS HIDRANTES PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO.

LISTA DE MATERIAL

Nº	Ø	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
01	2 1/2"	135.00m	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA
02	65mm	15 UND.	JOELHO AÇO GALVANIZADO 90°
03	65mm	05 UND.	JOELHO AÇO GALVANIZADO 45°
04	65mm	06 UND.	TÊ AÇO GALVANIZADO
05	–	04 UND.	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE BRONZE Ø2 1/2" COM JUNTA STORZ E REDUÇÃO P/ Ø1 1/2"
06	–	02 UND.	ARMÁRIO PARA ABRIGO DE MAGUEIRA COM 1 LANCES DE 30m E ESGUICHO DE DE 16mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO:(90x60x17)cm
07	65mm	05 UND.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
08	2 1/2"	03 UND.	REGISTRO DE GAVETA RGIDAVEL BRUTO DO TIPO INDUSTRIAL Ø2 1/2"
09	2 1/2"	02 UND.	BOMBA DE INC. (PRINCIPAL E RESERVA) [illegible]
10	–	03 UND.	BOTOEIRA TIPO "LIGA/DESLIGA" PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO.
11	–	02 UND.	CAIXA EM ALVENARIA, P/ ABRIGO DO HID. DE RECALQUE COM TAMPA DE FERRO GALVANIZADO, FUNDO COM BRITA Nº2 DIMENSÕES DA CAIXA: 50x60x40cm

NOTA:

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

	DATA	PROJETISTA	ASSINATURA
ALTERAÇÃO 01			

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MERCADO MUNICIPAL
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HILBERT PATROCÍNIO

ÁREA CONSTR.: XXXXX

CONTEÚDO DA PRANCHA: DISTRIBUIÇÃO GERAL – REDE DE HIDRANTES

ESCALA: INDICADA

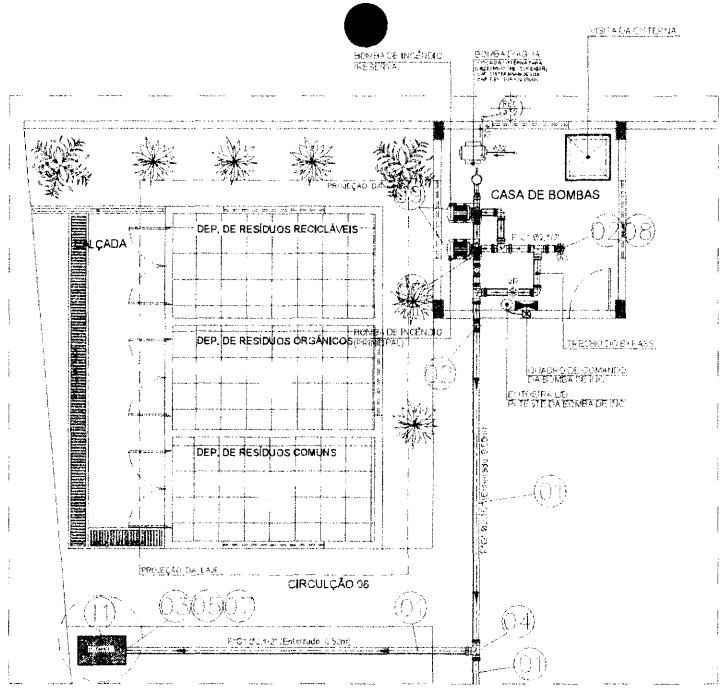
DATA: AGOSTO/2021

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALOMA TEIXEIRA ALARTINS CUIMARÃES:85061417930 Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA ALARTINS CUIMARÃES:85061417930 Dados: 2021.10.22 11:59:43 -03'00'

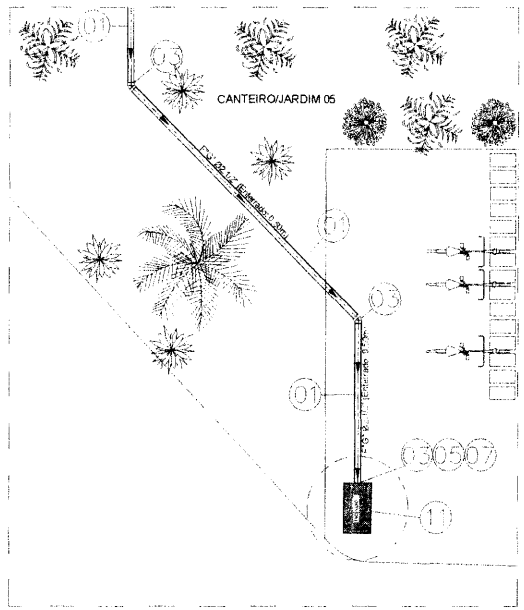
PRANCHA: CIN01/06

DISTRIBUIÇÃO GERAL - REDE DE HIDRANTES

ESC. 1:125



AMPLIAÇÃO 01



AMPLIAÇÃO 02

PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO 01 e 02 - DISTRIBUIÇÃO DA REDE DE HIDRANTES

ESC. 1:50

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE INC. EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA DE Ø2.1/2" (APARENTE)
- TUBULAÇÃO DE INC. EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA DE Ø2.1/2" (ENTERRADO: 50cm)
- SETA INDICADORA DO SENTIDO DO FLUXO
- HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE DE SOBREPOR COM ARMÁRIO PARA ABRIGO DE MAGUEIRA COM 1 LANCES DE 30m E ESGUICHO DE 16mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(90x60x17)cm.
- HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO E TAMPA DE FERRO COLOCADO EM CALÇADA / PASSEIO PÚBLICO
- BOMBA DE INCÊNDIO
- BOTOEIRA TIPO "LIGA/DESLIGA", AO LADO DOS HIDRANTES PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO.

LISTA DE MATERIAL

Nº	Ø	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
01	2.1/2"	135.00m	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA
02	65mm	15 UNID.	JOELHO AÇO GALVANIZADO 90°
03	65mm	05 UNID.	JOELHO AÇO GALVANIZADO 45°
04	65mm	06 UNID.	TÊ AÇO GALVANIZADO
05	-	04 UNID.	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE BRONZE Ø2.1/2" COM JUNTA STORZ E REDUÇÃO P/ Ø1.1/2"
06	-	02 UNID.	ARMÁRIO PARA ABRIGO DE MAGUEIRA COM 1 LANCES DE 30m E ESGUICHO DE 16mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO:(90x60x17)cm
07	65mm	05 UNID.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
08	2.1/2"	03 UNID.	REGISTRO DE GAVETA POSTAVEL BRUTO DO TIPO INDUSTRIAL Ø2.1/2"
09	3.1/2"	02 UNID.	BOMBA DE INC. (PRINCIPAL E RESERVA)
10	-	03 UNID.	BOTOEIRA TIPO "LIGA/DESLIGA" PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO.
11	-	02 UNID.	CAIXA EM ALVENARIA, P/ ABRIGO DO HID. DE RECALQUE COM TAMPA DE FERRO GALVANIZADO, FUNDO COM BRITA Nº2 DIMENSÕES DA CAIXA: 50x60x40cm

NOTA:

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

ALTURAS AS COTAS DE REDE DE ESGOTO ANALÓGICA

BOTOEIRA (LIGA-DESLIGA) DEVERÁ SER ESCLARECIDA COM ... ANTES DE DAR OS ARTIGOS

O PARA MELHOR DETALHAMENTO CONSULTAR PESPECTIVAS

DA ESTILHAÇA DE LINHA ALAS PRAÇA DEVE ... AS JUNTAS E BASCULANTE, NÃO REPRESENTADA NA PLANTA

ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSUNTO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MERCADO MUNICIPAL
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HYLMERC PATRICK

ÁREA CONSTR.: XXXXX

ESCALA: INDICADA

DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO 01 e 02
DISTRIBUIÇÃO DA REDE DE HIDRANTES

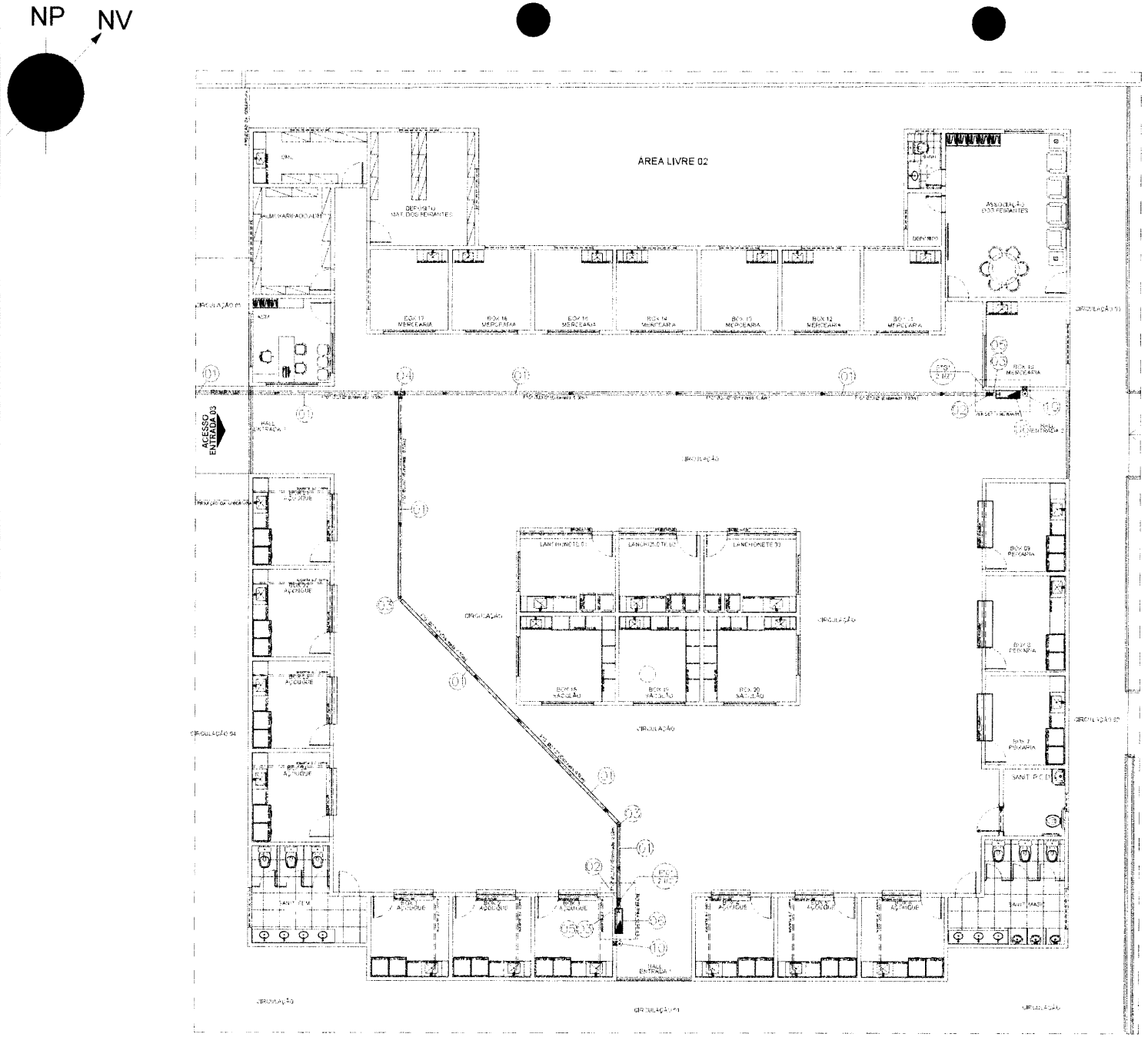
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

PALOMA TEIXEIRA MARTINS
CUMAR/ES06141795304

Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS CUMAR:06141795304
Dados: 2021.11.15 12:12:42 -03'00'

Eng.º PALOMA T. M. CUMARES - CREA-MA ...

PRANCHA: CN02/06



LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE INC. EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA DE Ø2.1/2" (APARENTE)
- TUBULAÇÃO DE INC. EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA DE Ø2.1/2" (ENTERRADO: 50cm)
- SETA INDICADORA DO SENTIDO DO FLUXO
- HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE DE SOBREPOR COM ARMÁRIO PARA ABRIGO DE MAGUEIRA COM 1 LANCES DE 30m E ESGUICHO DE 16mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO :(90x60x17)cm.
- HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO E TAMPA DE FERRO COLOCADO EM CALÇADA / PASSEIO PÚBLICO
- BOMBA DE INCÊNDIO (VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DIAGRAMA)
- BOTOEIRA TIPO "LIGA/DESLIGA", AO LADO DOS HIDRANTES PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO.

LISTA DE MATERIAL

Nº	Ø	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
01	2.1/2"	135.00m	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA
02	65mm	15 UND.	JOELHO AÇO GALVANIZADO 90°
03	65mm	05 UND.	JOELHO AÇO GALVANIZADO 45°
04	65mm	06 UND.	TÊ AÇO GALVANIZADO
05	–	04 UND.	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE BRONZE Ø2.1/2" COM JUNTA STORZ E REDUÇÃO P/ Ø1.1/2"
06	–	02 UND.	ARMÁRIO PARA ABRIGO DE MAGUEIRA COM 1 LANCES DE 30m E ESGUICHO DE DE 16mm. DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO:(90x60x17)cm
07	65mm	05 UND.	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
08	2.1/2"	03 UND.	REGISTRO DE GAVETA RODAVEL BRUTO DO TIPO INDUSTRIAL Ø21/2"
09	2.1/2"	02 UND.	BOMBA DE INC. (PRINCIAPAL E RESERVA)
10	–	03 UND.	BOTOEIRA TIPO "LIGA/DESLIGA" PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO.
11	–	02 UND.	CAIXA EM ALVENARIA, P/ ABRIGO DO HD DE RECALQUE COM TAMPA DE FERRO GALVANIZADO, FUNDO COM BRITA Nº1 DIMENSÕES DA CAIXA: 50x60x40cm

NOTA:

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

	DATA	REVISÃO ASSUMIDA
ALTERAÇÃO		

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MERCADO MUNICIPAL
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HILBERT PATRICK
ÁREA CONSTR.: XXXXX
ESCALA: INDICADA
DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO 03
DISTRIBUIÇÃO DA REDE DE HIDRANTES

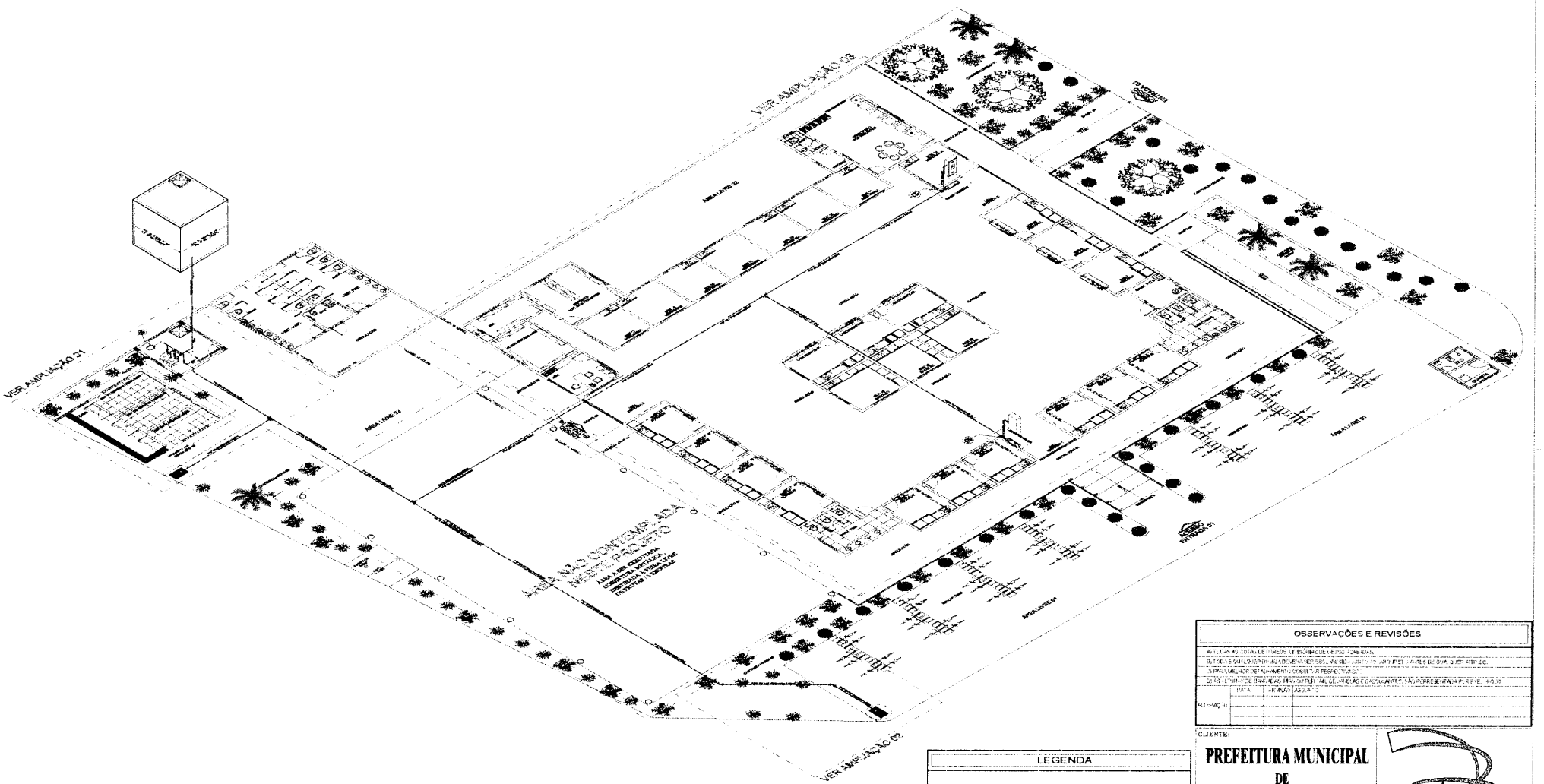
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PALOMA TEIXEIRA MARTIN S GUIMARAES:06141795307
Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTIN S GUIMARAES:06141795307
Dados: 2021.10.22 17:16:32 -03'00'

PRANCHA: (IN03/06)

PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO 03 - DISTRIBUIÇÃO DA REDE DE HIDRANTES

ESC. 1:100



OBSERVAÇÕES E REVISÕES

- ATENÇÃO AO TOTAL DE REDE DE HIDRANTE DEVERÁ SER CONFERIDO.
- ESTUDO E QUALQUER DIVERGÊNCIA DEVERÁ SER REGISTRADA JUNTO AO ARQUITETO ANTES DE QUALQUER EXECUÇÃO.
- OS PARÂMETROS DE ARMAZENAMENTO CONSULTAR RESPECTIVAS.
- QUALQUER ALTERAÇÃO DE ENGENHARIA PRA ENTREGA AO CLIENTE, DEVERÁ SER APRESENTADA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO / ASSUNTO

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE INOX EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA DE 63,5 (APARENTE)
- TUBULAÇÃO DE INOX EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA DE 63,5 (ENTERRADO 50cm)
- SETA INDICADORA DO SENTIDO DO FLUXO
- HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE DE SOBREPOR COM ABRIGO PARA MANGUEIRA CONJUNTO DE 30m ESGUICHO DE 16mm DIMENSÕES DA CAIXA DE GUARNIÇÃO (90x58x23)cm
- HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO E TAMPA DE FERRO COLOCADO EM CALÇADA (PASSEIO PÚBLICO)
- BOMBA DE INCÊNDIO (VERIFICAR EXISTÊNCIA DESTA E SUA TUBULAÇÃO APARENTE)
- BOTOEIRA TIPO HOMOLOGADA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MERCADO MUNICIPAL
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HYLMENO PATRICIO
ÁREA / ENSIO: XXXXX
ESCALA: INDICADA
DATA: AGOSTO / 2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PLANTA ISOMÉTRICA - REDE DE HIDRANTES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

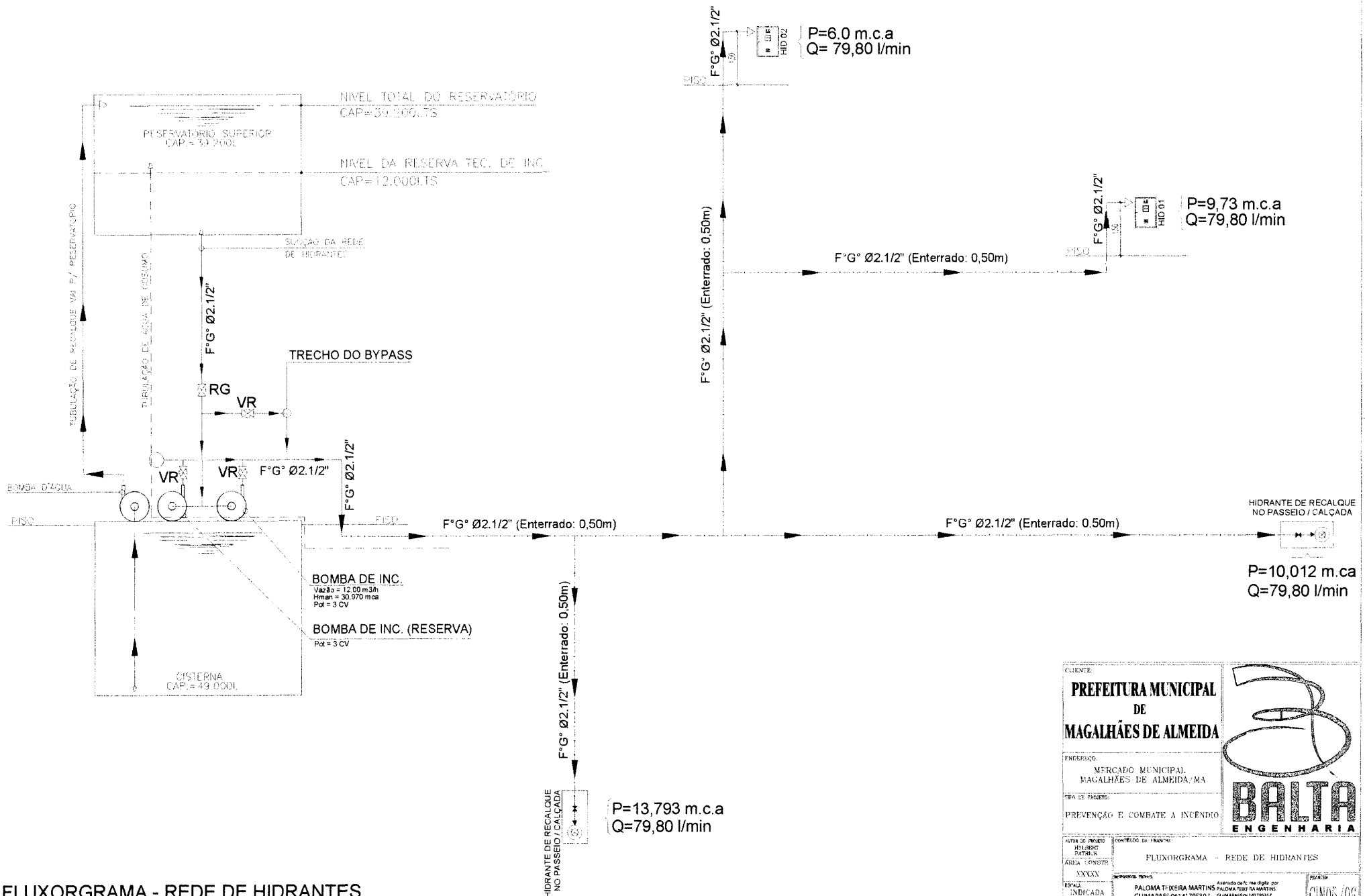
PALOMA TEIXEIRA MARTINS
CUMARIAES 06141706530

Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS CUMARIAES:06141706530
Dados: 2021.10.22 17:14:33 -03'00'

PRANCHA: 01/04 / 06

PLANTA ISOMÉTRICA - REDE DE HIDRANTES

S/ESC.



FLUXORGRAMA - REDE DE HIDRANTES

S/ESC.

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:
MERCADO MUNICIPAL
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

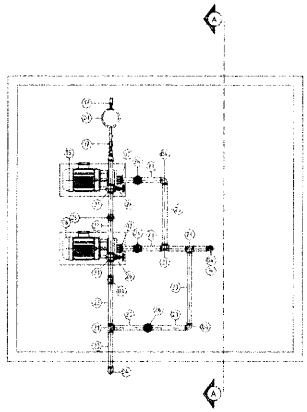
BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HELLBERT PATRICK
ÁREA CONSTR.: XXXXX
ESCALA: INDICADA
DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:
FLUXORGRAMA - REDE DE HIDRANTES

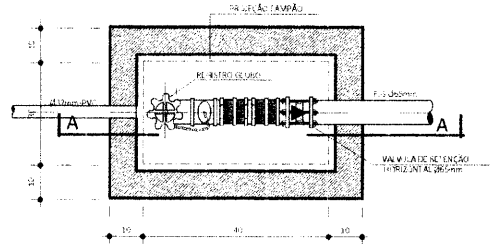
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PALOMA THEIRA MARTINS GUIMARAES:06141795307
Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARAES:06141795307
Dados: 2021.10.22 17:17:17 -03'00'

PRANCHA: 01/05/06

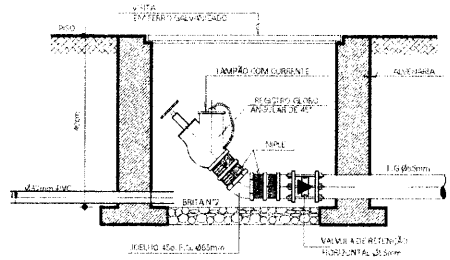


DETALHE DE MONTAGEM DAS BOMBAS DE INCÊNDIO
S/ESC.

PL. TAMPA
S/ESCALA

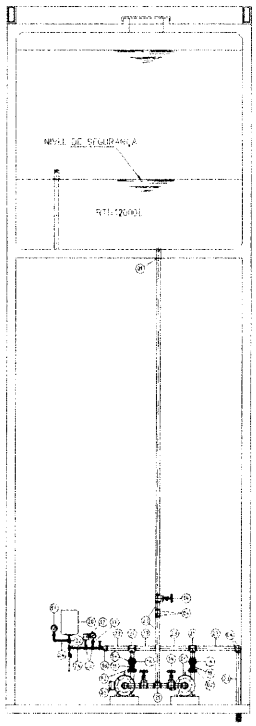


PLANTA - BAIXA
S/ESCALA



CORTE - AA
S/ESCALA

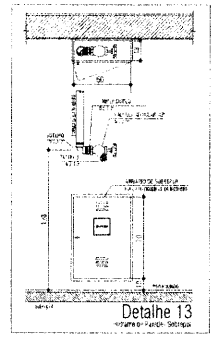
DETALHE – HIDRANTE DE RECALQUE
S/ESC.



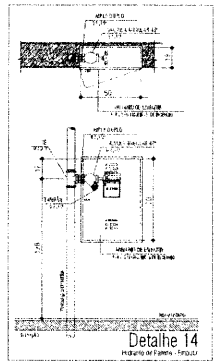
CORTE AA
S/ESC.

DESCRIÇÃO SIMPLICADA

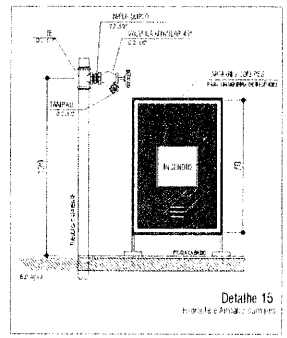
01 ADAPTADOR
02 BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 63x40mm (VER SAIDA DA BOMBA)
03 COTOVELO GALVANIZADO ROSCA MACHO/FEMEA Ø21/2"
04 COTOVELO GALVANIZADO Ø21/2"
05 ELETROBOMBA DE RECALQUE 3CV
Q = 12 m³/h A 40m = 33,97 m
06 ELETROBOMBA DE RECALQUE 3CV REDE DE HIDRANTES-RESERVA
07 EXTINTOR DE CO² (GAS CARBÔNICO 4kg)
08 EXTINTOR DE PÓ SECO (QUÍMICO SECO 6kg)
09 FLANGE SENTAVADO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA Ø21/2"
10 MANÔMETRO COM FAIXA DE 0 a 10kgf/cm²
11 NIPLE DUPLO GALVANIZADO Ø21/2"
12 PRESSOSTATO COM FAIXA DE 0 a 6kgf/cm²
13 QUADRO DE COMANDO DAS ELETROBOMBAS
14 REGISTRO DE GAVETA ROSCAVEL BRUTO DO TIPO INDUSTRIAL Ø21/2"
15 REGISTRO DE GAVETA ROSCAVEL BRUTO DO TIPO INDUSTRIAL Ø3,4"
16 REGISTRO DE ESFERA ROSCAVEL Ø3/4" (PARA TESTE)
17 REGISTRO DE PRESSÃO 15mm (MANOMETRO)
18 REDUÇÃO GALVANIZADA DE 60x25mm
19 REDUÇÃO GALVANIZADA DE 25x18mm
20 TANQUE DE PRESSÃO DE 10
21 TÊ GALVANIZADO Ø21/2"
22 TÊ GALVANIZADO Ø3/4"
23 TUBO GALVANIZADO A FOGO CLASSE MÉDIA DE ACORDO COM A NBR-5580 Ø2 1/2"
24 TUBO GALVANIZADO A FOGO CLASSE MÉDIA DE ACORDO COM A NBR-5580 Ø3,4"
25 UNIÃO GALVANIZADA Ø21/2"
26 VÁLVULA DE RETENÇÃO DO TIPO PÉ/CAIXA Ø21/2"



Detalhe 13
Hidrante de Parede - Sinalização

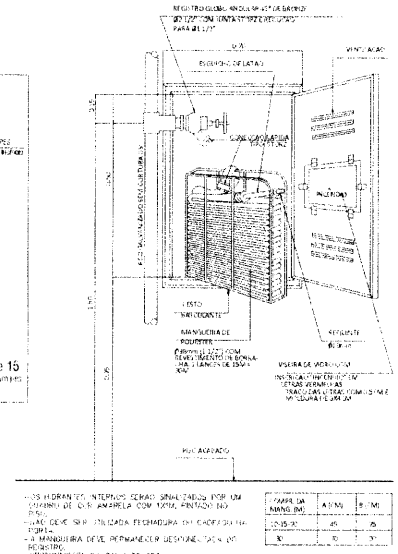


Detalhe 14
Hidrante de Parede - Fixação

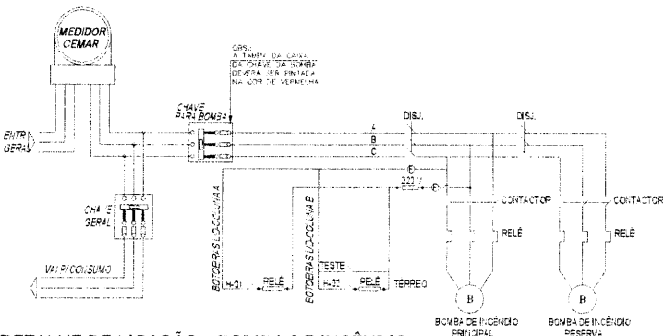


Detalhe 15
Hidrante e Parede - Sinalização

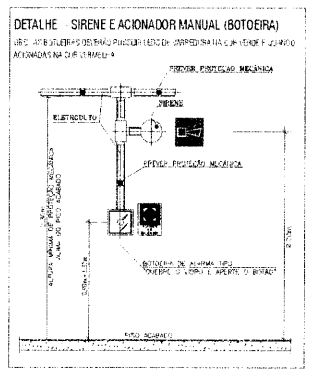
Sinalização de Hidrante de Parede
S/ESCALA



VISTA ISO GENÉTRICA DO HIDRANTE SIMPLES
S/ESC.



DETALHE DE LIGAÇÃO - BOMBA DE INCÊNDIO
S/ESCALA



DETALHE – SIRENE E ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA)

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:
MERCADO MUNICIPAL
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

BALTA ENGENHARIA

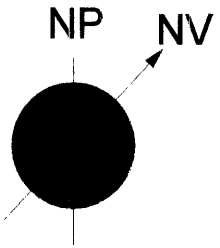
AUTOR DO PROJETO: HIDRÁULICO / SANITÁRIO
ÁREA CONSTR.: XXXXX
ESCALA: INDICADA
DATA: AGOSTO/2021

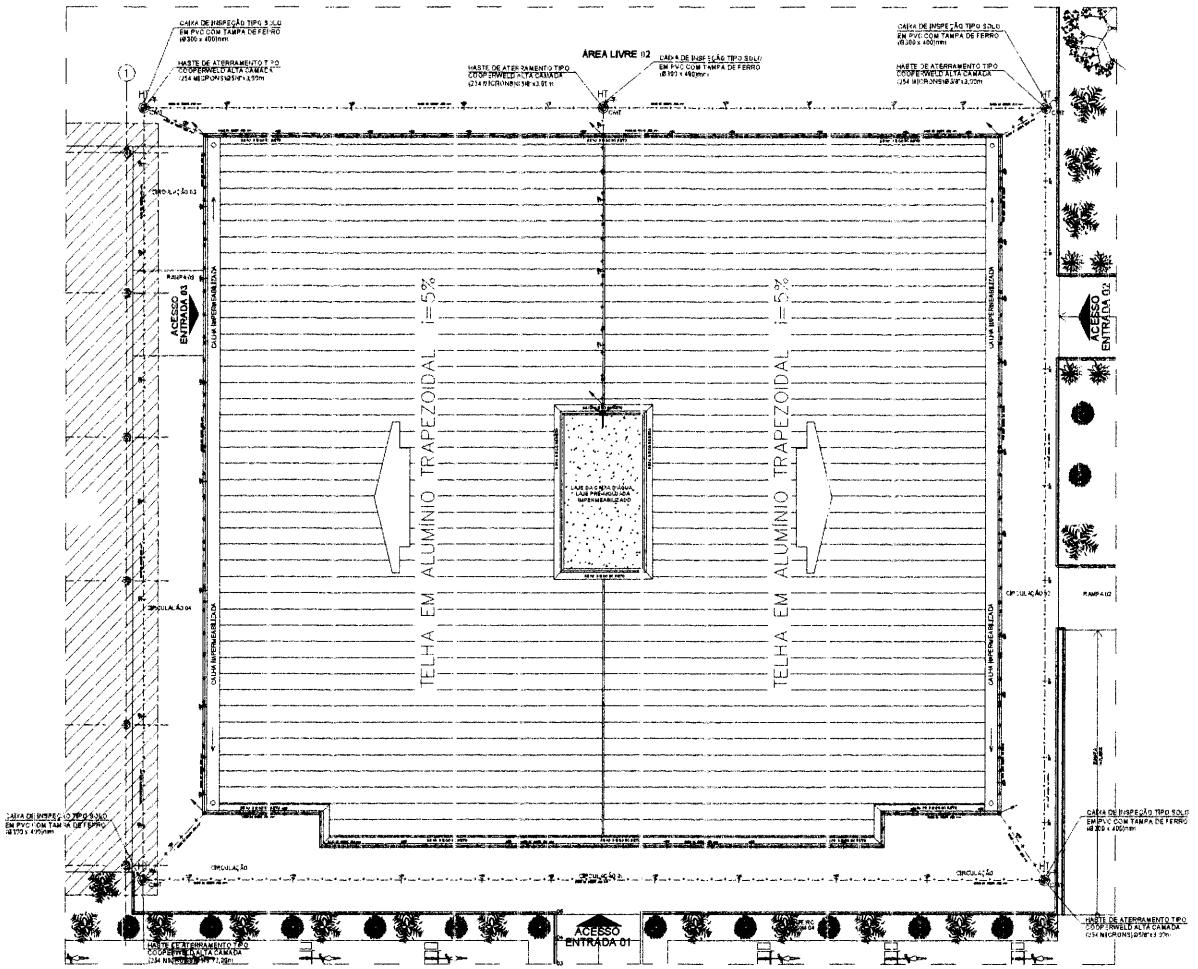
CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHES GERAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PALOMA TEIXEIRA MARTINS
GUIMARÃES 06141795307
Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARAES:06141795307
Dados: 2021.10.22 11:17:28 -02'00'
Eng. (a) PALOMA T. M. GUIMARÃES / CREA-MA nº 17082977

PRANCHA: CIN06/06

DETALHES GERAIS
S/ESC.





LEGENDA

- CABO DE COBRE NU, #35mm, ENTERRADO NO SOLO, A 60cm DE PROFUNDIDADE.
- CABO DE COBRE NU, #50mm, APARENTE, EM CIMA DO TELHADO.
- TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, h=250mm x 3/8", COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, SEM BANDEIRINHA.
- PRESILHA, EM LIGA DE BRONZE, PARA FIXAÇÃO DE CABO DE COBRE NU EM TELHADO.
- CE — CONEXÃO EXOTÉRMICA.
- CP — CONEXÃO APARAFUSADA (PRESSÃO)
- HT — HASTE DE AÇO COBREADO, Ø5/8"x3,00m, EMBUTIDO NO SOLO, A 100cm DE PROFUNDIDADE
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS) Ø5/8"x3,00m
- CONDUTOR QUE SOBE
- CONDUTOR QUE DESCE
- CMT — CAIXA INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO (Ø300 x 400)mm E CONECTOR DE MEDIÇÃO DE TERRA.
- CAPTOR FRANKLIN C/ BASE EM LATÃO, PONTAS E PARAFUSOS INOX COM MASTRO TELESCÓPICO (3m x Ø2" + 3m x Ø2")

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	UND.	QUANT.
FIO DE COBRE 35 mm	m	118,54
FIO DE COBRE 50 mm	m	147,135
CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC TEL-550 - Ø300X400mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	unid.	5,00
HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS)Ø5/8"x3,00m)	unid.	5,00
PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA PARA CABOS DE COBRE 50 mm	unid.	75,00
CAPTOR TIPO FRANKLIN DE AÇO INOXIDÁVEL C/ MASTRO E BASE	unid.	1,00

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

AT TODAS AS COTAS DE PAREDE, DE PORTAS E DE GESSO ACABADO.
QUALQUER ALTERAÇÃO REFERENTE DEVERÁ SER ESCLARECIDO JUNTO AO ARQUITETO ANTES DE QUALQUER ATITUDE.
CASO PARA MAIOR DETALHAMENTO CONSULTAR ESPECTIVAS 3D.
DIMENSÕES ALTURAS DE PANDAGEIS, PORTAS E PERFIL DE JANELAS E EQUIPAMENTOS, SÃO REPRESENTADAS DE FORMA ILUSTRATIVA.

ALTERAÇÃO	DATA	PRESENTE ASSUNTO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MERCADO MUNICIPAL
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: ATLEMIR PATRICK

ÁREA CONSTR.: XXXXX

ESCALA: INDICADA

DATA: AGOSTO/2021

CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA GERAL - PARA A INSTALAÇÕES DE SPDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARAES:06141795307

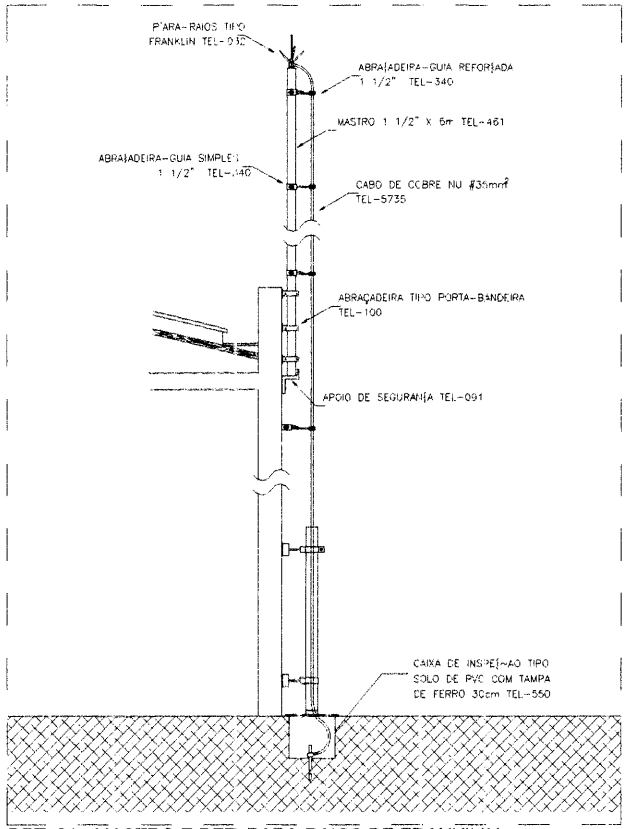
Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARAES:06141795307
Dados: 2021.08.26 11:46:44 -03'00'

PRANCHA: SPD01/02

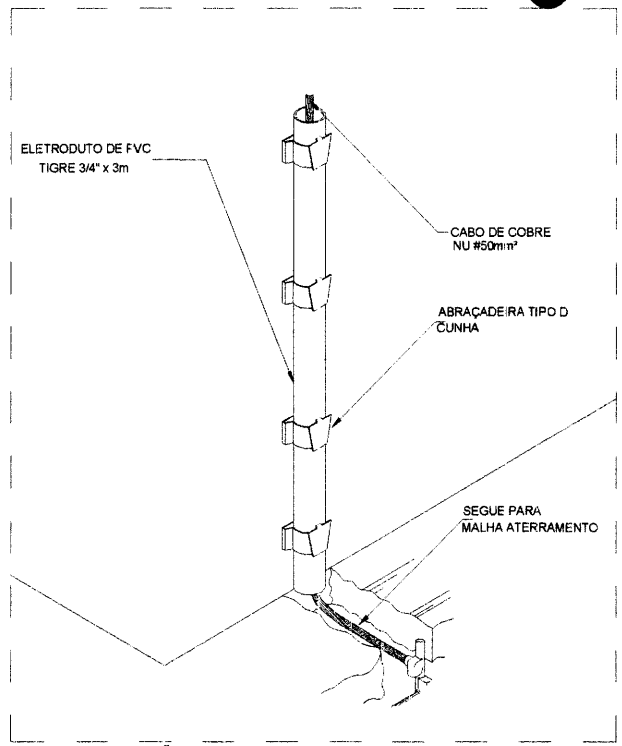
(A1)

PLANTA BAIXA GERAL - PARA A INSTALAÇÕES DE SPDA

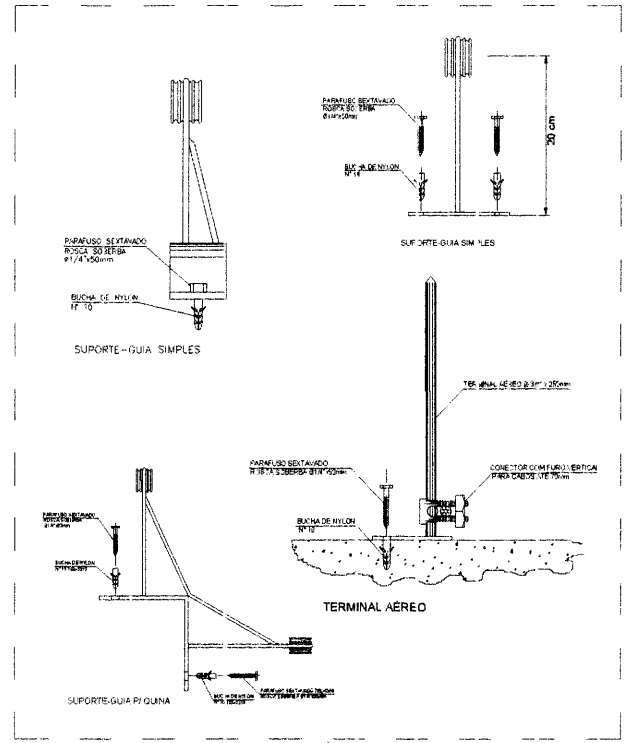
ESC. 1:100



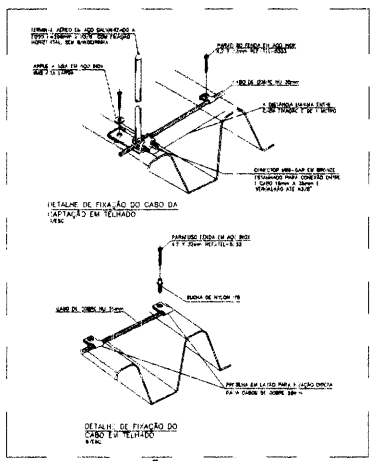
DET. 01 - MASTRO E DET. PARA-RAIOS DE FRANKILIN
S/ESC.



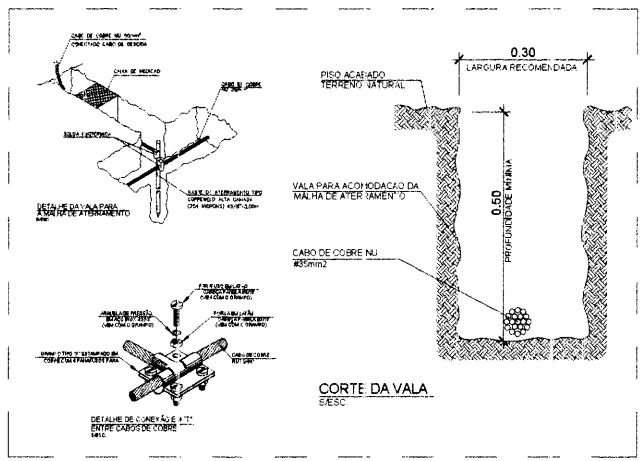
DET. 02 - CONEXÃO DA DESCIDA COM A MALHA DE ATERRAMENTO
S/ESC.



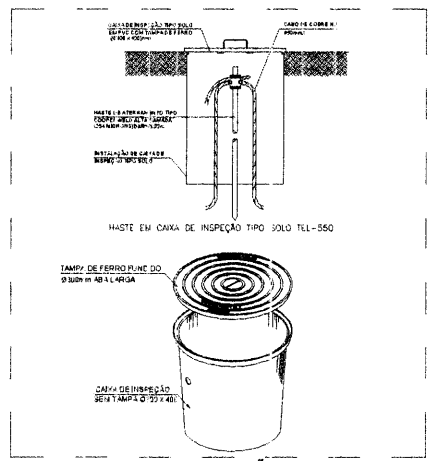
DET. 03 - SUPORTE E TERMINAL AÉREO
S/ESC.



DET. 04 - FIXAÇÃO NA COBERTURA
S/ESC.



DET. 05
S/ESC.



DET. 06 - CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO
S/ESC.

OBSERVAÇÕES E REVISÕES			
A) TODAS AS COTAS DE PAREDE, DIMENSÕES DE BEIRAL ACABADAS.			
B) QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER ESCLARECIDA JUNTO AO ARQUITETO ANTES DE QUALQUER ATITUDE.			
C) PARA MELHOR DETALHAMENTO CONSULTAR PERSPECTIVA 3D.			
D) ALTURAS DE BANCADAS, PRATELEIRAS, BACIA DE JANELAS E BASCULANTES, ESTÃO REPRESENTADAS APENAS EM PLANTA.			
ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSUNTO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MERCADO MUNICIPAL
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

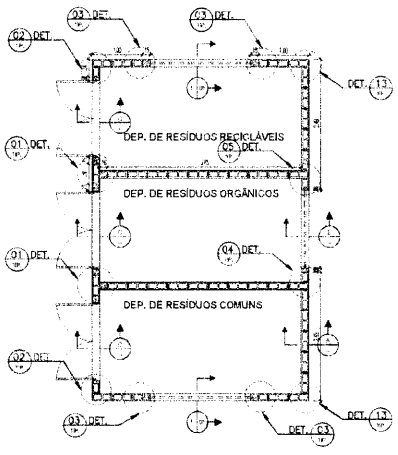
TIPO DE PROJETO:

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

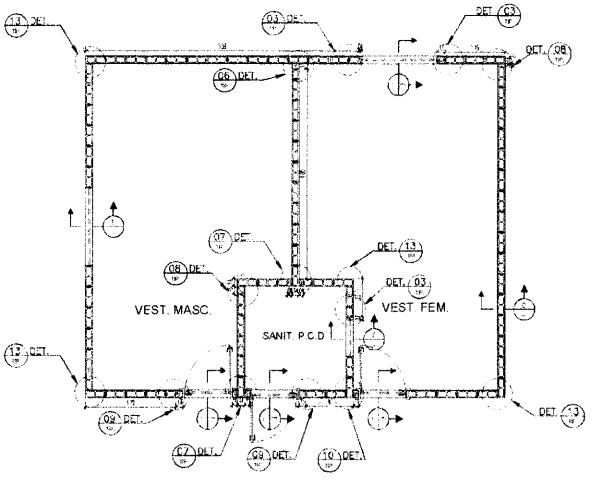
BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: WILBERT PATRICK	CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHES – PARA A INSTALAÇÕES DE SPDA	
ÁREA CONSTR.: XXXXX		
ESCALA: INDICADA	PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARAES:06141795307	Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARAES:06141795307 Dados: 2021.08.18 15:47:25 -03'00'
DATA: AGOST/2021		PRANCHA: SPD02/02

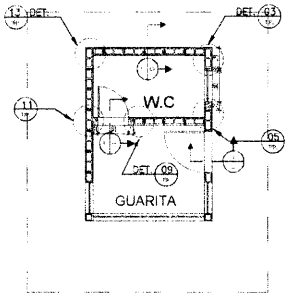
(A1)



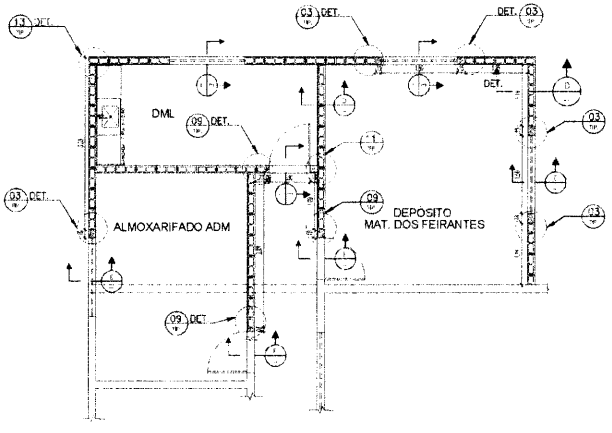
PLANTA BAIXA
ABRIGO TEMPORARIO DE RESÍDUOS



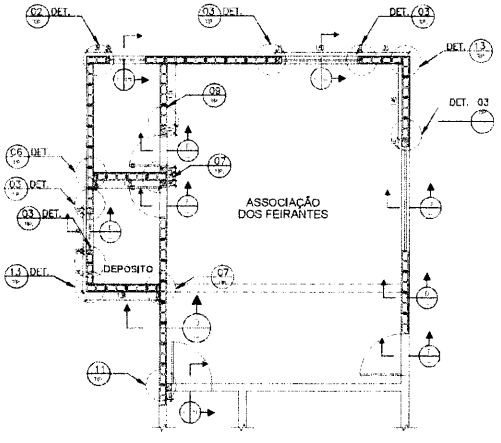
PLANTA BAIXA - VESTIARIO



PLANTA BAIXA - GUARITA



PLANTA BAIXA
AMPLIAÇÃO DO MERCADO - 01



PLANTA BAIXA
AMPLIAÇÃO DO MERCADO - 02

MODULAÇÃO ESTRUTURAL DE PAREDES
ESC. 1:50

OBSERVAÇÕES E REVISÕES		
ALTERAÇÕES INDICADAS EM PRETO DE DESENHO DE GERAL [illegible]		
DETALHES EXISTENTES DEVERÃO SER ESCLARECIDOS [illegible] ANTES DE [illegible]		
VERIFICAR MELHOR DETALHAMENTO [illegible]		
DIMENSÕES DE BANCADAS, PIA, DEPRESSÃO DE [illegible]		
ALTERAÇÕES	DATA	REVISÃO / ASSUNTO

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:
MERCADO MUNICIPAL
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:
ESTRUTURAL

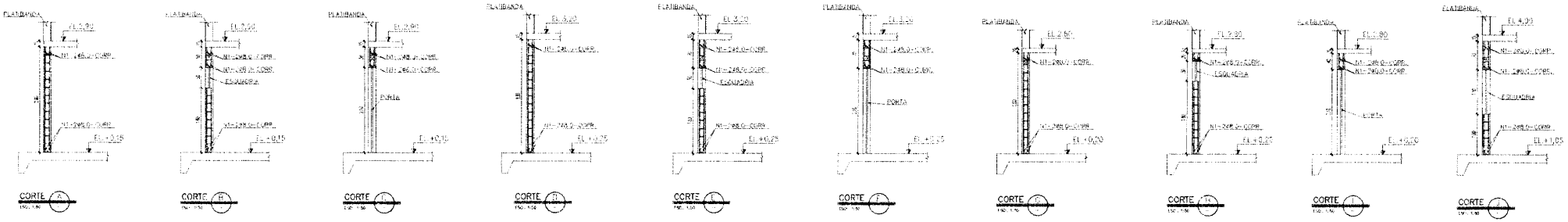
BALTA ENGENHARIA

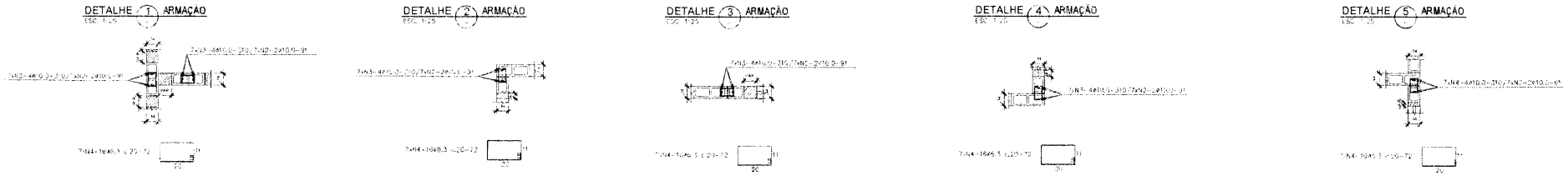
AUTOR DO PROJETO: HYLBERT PATRICK
ÁREA CONSTR.: XXXXX
ESCALA: INDICADA
DATA: OUT /2021

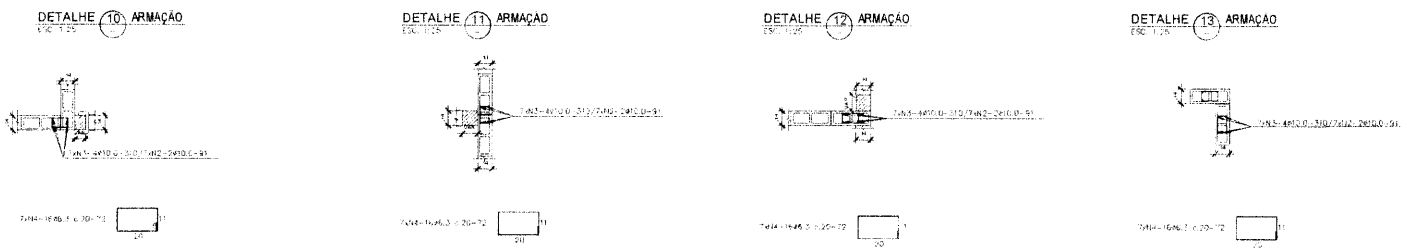
CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA DE MODULAÇÃO DE BLOCOS ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PALOMA TEIXEIRA MARTINS
GUIMARÃES:06 417952 37
Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARAES:06417952737 Dados: 2021.10.22 17:18:13 -03'00'
CREA: PALOMA TEIXEIRA MARTINS

PRANCHA: ES01/02







LISTA DE FERROS

AÇO CA-50

N	Ø	Q	COMPRIMENTO UNIT. (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
1	3,0	2	407	08330
2	10,0	-	91	79800
3	12,0	-	310	455400
4	6,3	-	72	432000

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

AS COTAS ASSINALADAS PREDOMINAM SOBRE AS DE DESENHO ACRESCIDAS.

DETALHE DIVERGENTE DO ADMITIDO DEVERÁ SER ESCLARECIDO JUNTO AO ARQUITETO ANTES DE QUALQUER ATITUDE.

PARA MELHOR DETALHAMENTO CONSULTAR PERSPECTIVAS.

AS ALTURAS DE BANDEIRAS, PEÇAS DE PUERTAS, JANELAS E ESCADAS, VÃO REPRESENTADAS APENAS REFERENCIAL.

ALTERAÇÃO	DATA	PROJETISTA	ASSINATURA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MERCADO MUNICIPAL
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

ESTRUTURAL

BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HYLBERT FATRICK

ÁREA CONSTR.: XXXXX

ESCALA: INDICADA

DATA: OUT. 2021

CONTEÚDO DA PRANCHA:

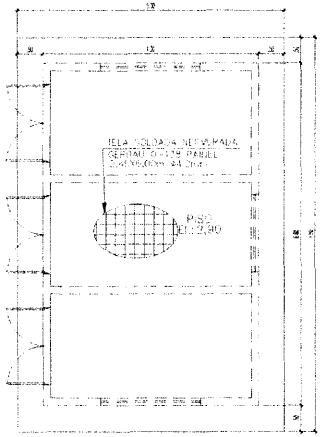
DETALHAMENTO ARMAÇÃO E CORTES

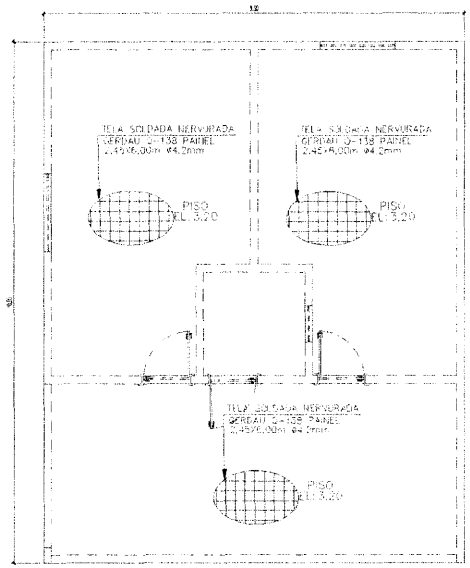
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

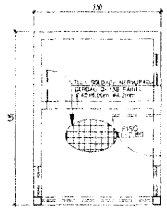
PALOMA TEIXEIRA MARTINS
CUMAR/ES:06141795300

Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS CUMAR/ES:06141795300
Dados: 2021.10.21 17:18:18 -03'00'

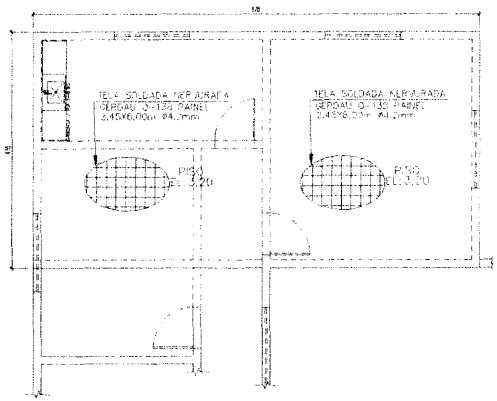
PRANCHA: ET02/02

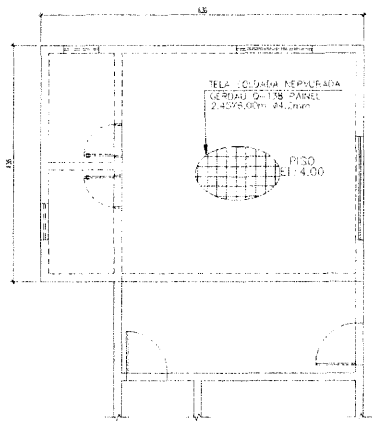






RESUMO TELA SOLDADA			
TIPO	AREA (m^2)	PESO (kg)	
		UNIT	SUB-TOTAL
Q-138	201,36	2,20	442,99
PESO TOTAL			442,99kg





ARMAÇÃO DA LAJE

ESC. 1:50

OBSERVAÇÕES E REVISÕES

ALTURAS E COTAS DE PISO DE QUEDRAS DE GRESSO ACABADAS

QUALQUER DIVERGÊNCIA DEVERÁ SER ESCLARECIDA JUNTO AO ARQUITETO ANTES DE QUALQUER ATITUDE

PARA MELHOR DETALHAMENTO CONSULTAR RESPECTIVAS VP

DUAS LETRAS DE BANDEIRAS PARA DUPLA DE AÇO E ESCOLANTES SÃO REPRESENTADAS POR FIXE, IMPOR

	DATA	REGISTRO	CARGO
ALTERAÇÕES			

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

ENDEREÇO:

MERCADO MUNICIPAL
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

TIPO DE PROJETO:

ESTRUTURAL

BALTA ENGENHARIA

AUTOR DO PROJETO: HYLLBERT PATRICIA

AREA CONSTR.: XXXXX

ESCALA: INDICADA

DATA: OUT. 202.

CONTEÚDO DA PRANCHA: ARMAÇÃO DAS LAJES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARAES:06141795307

Assinado de forma digital por PALOMA TEIXEIRA MARTINS GUIMARAES:06141795307
Dados: 2021.10.21 12:19:02 -03'00'

PRANCHA: ES03/03