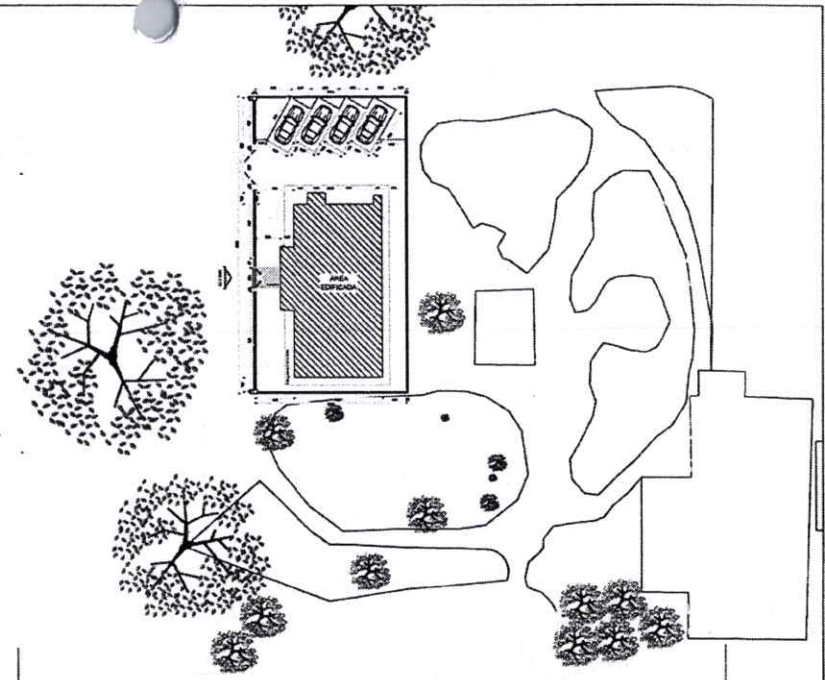

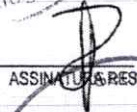


1 IMPLANTAÇÃO
ESC. 1:150



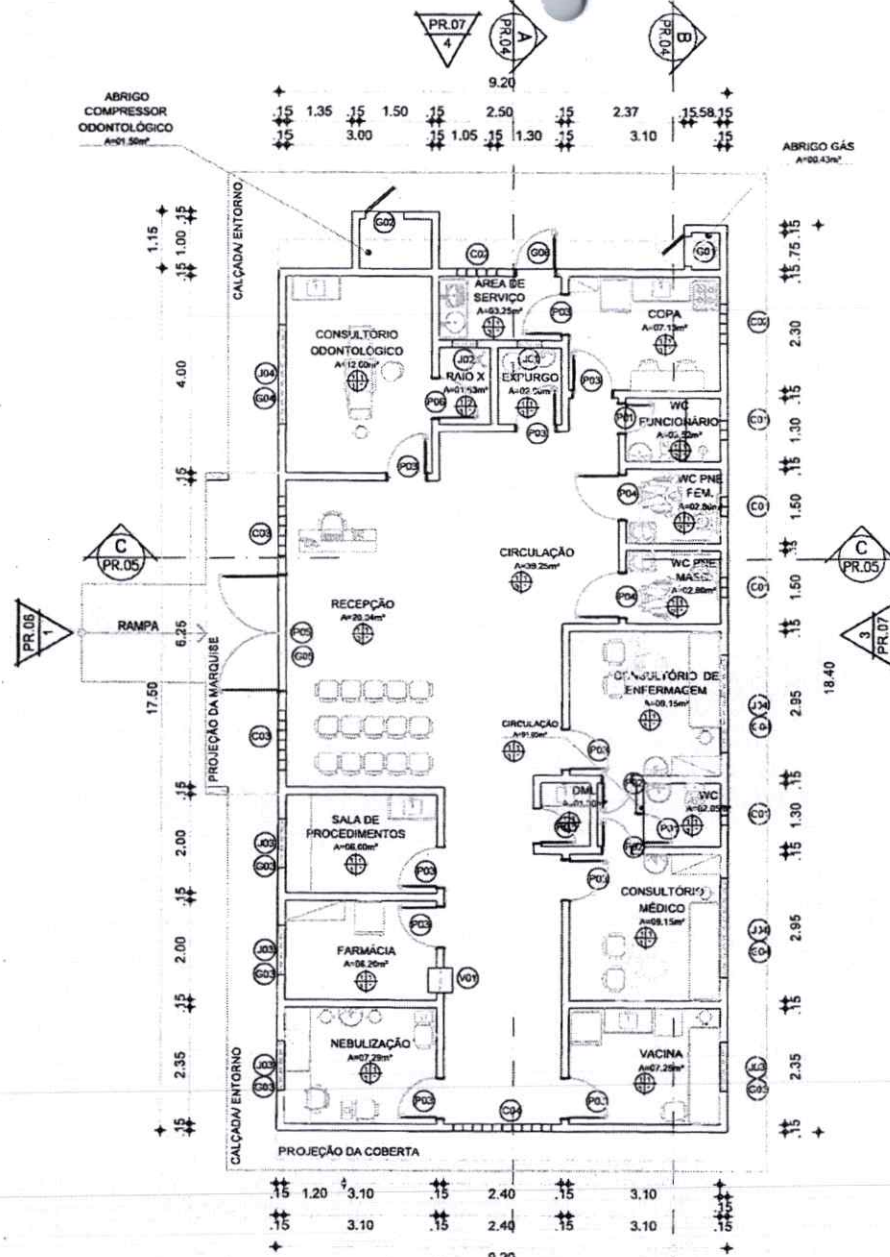
AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU

Secretaria Especial de Licitações e Contratos
Maranguape-CE
SELC P/M
FL. 605
APROVADO
Francisco Valter Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura

| | | | |
|---|--|---|--|
|  SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA MAIOR NAPOLEÃO LIMA, S/Nº - CENTRO, MARANGUAPE-CE TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418 | | ASSINATURA RESPONSÁVEL  | |
| OBRA: | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | LOCAL: | AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU S/N - URUCARÁ |
| ASSUNTO: | PLANTA DE IMPLANTAÇÃO | DATA: | JULHO/2025 |
| DESENHO: | BEATRIZ DE ABREU | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | PEDRO PINHO DE OLIVEIRA |
| | | ESCALA: | INDICADO NO DES |
| | | | PRANCHA: 01/07 |

ABRIGO COMPRESSOR ODONTOLÓGICO A=91,50m²

ABRIGO GÁS A=88,43m²



1 PLANTA BAIXA
ESC. 1:100

2 PR.06

PR.04

QUADRO DE VÃOS

| ESQ. | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | ESPECIFICAÇÕES | MATERIAL | QUANTIDADE |
|---------|---------|--------|----------|-------------------------------------|-----------------------------|------------|
| JANELAS | | | | | | |
| JA1 | 0,50 | 0,50 | 1,60 | TIPO MAXIAR | ALUMÍNIO E VIDRO | 01 |
| JA2 | 0,50 | 0,50 | 2,10 | TIPO MAXIAR | ALUMÍNIO E VIDRO | 01 |
| JA3 | 1,00 | 0,50 | 1,60 | CORRER | ALUMÍNIO E VIDRO | 04 |
| JA4 | 2,00 | 0,50 | 1,60 | CORRER | ALUMÍNIO E VIDRO | 03 |
| PORTAS | | | | | | |
| PA1 | 0,80 | 2,10 | - | 1 FOLHAS DE ABRIR | PORTA DE MADEIRA | 02 |
| PA2 | 0,70 | 2,10 | - | 1 FOLHAS DE ABRIR | PORTA DE MADEIRA | 03 |
| PA3 | 0,80 | 2,10 | - | 1 FOLHAS DE ABRIR | PORTA DE MADEIRA | 10 |
| PA4 | 0,90 | 2,10 | - | 1 FOLHAS DE ABRIR | PORTA DE MADEIRA | 02 |
| PA5 | 2,40 | 2,10 | - | 4 FOLHAS ABRIR/FIXA | ALUMÍNIO E VIDRO | 01 |
| PA6 | 0,80 | 2,10 | - | 1 FOLHAS DE ABRIR | CHUMBO | 01 |
| COBOGÓ | | | | | | |
| CO1 | 0,40 | 0,40 | 1,70 | FIXO - MODELO A DEFINIR (40X40cm) | COBOGÓ EM CONCRETO | 04 |
| CO2 | 0,80 | 0,40 | 1,70 | FIXO - MODELO C A DEFINIR (40X40cm) | COBOGÓ EM CONCRETO | 02 |
| CO3 | 1,20 | 2,40 | - | FIXO - MODELO A DEFINIR (40X40cm) | COBOGÓ EM CONCRETO | 02 |
| CO4 | 2,00 | 2,40 | - | FIXO - MODELO A DEFINIR (40X40cm) | COBOGÓ EM CONCRETO | 01 |
| GRADE | | | | | | |
| GE1 | 0,90 | 1,35 | - | DE ABRIR | GRADE FERRO | 01 |
| GE2 | 1,10 | 1,35 | - | DE ABRIR | GRADE FERRO | 01 |
| GE3 | 1,30 | 0,65 | 1,60 | FIXO | GRADE FERRO | 04 |
| GE4 | 2,30 | 0,65 | 1,60 | FIXO | GRADE FERRO | 03 |
| GE5 | 2,70 | 2,25 | - | DE ABRIR | GRADE FERRO | 01 |
| GE6 | 1,10 | 2,25 | - | DE ABRIR | GRADE FERRO | 01 |
| VITRO | | | | | | |
| VO1 | 0,50 | 0,70 | 1,20 | FIXO | VITRO COM ABERTURA DE 20CM. | 01 |

QUADRO DE REVESTIMENTO

| | |
|--------|---|
| PISO | REVESTIMENTOS DE PISO |
| | 1 - REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 50X50CM |
| PAREDE | REVESTIMENTOS DE PAREDE |
| | 1 - REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 50X50CM ATÉ H=1,50M E PINTURA LATEX NA COR BRANCO GELO ACIMA |
| | 2 - PAREDE COM ARGAMASSA BARITADA DE 2CM, E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA |
| TETO | REVESTIMENTOS DE TETO |
| | 1 - PVC BRANCO h=2,70m |
| | 2 - LAJE |
| | 3 - TELHA COLONIAL |



APROVADO

Francisco Valter Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/N - CENTRO, MARANGUAPE-CE
TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418

ASSINATURA RESPONSÁVEL

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)
TIPO 01 - URUCARÁ

LOCAL:
AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA

DATA:
JULHO/2025

PRANCHA:

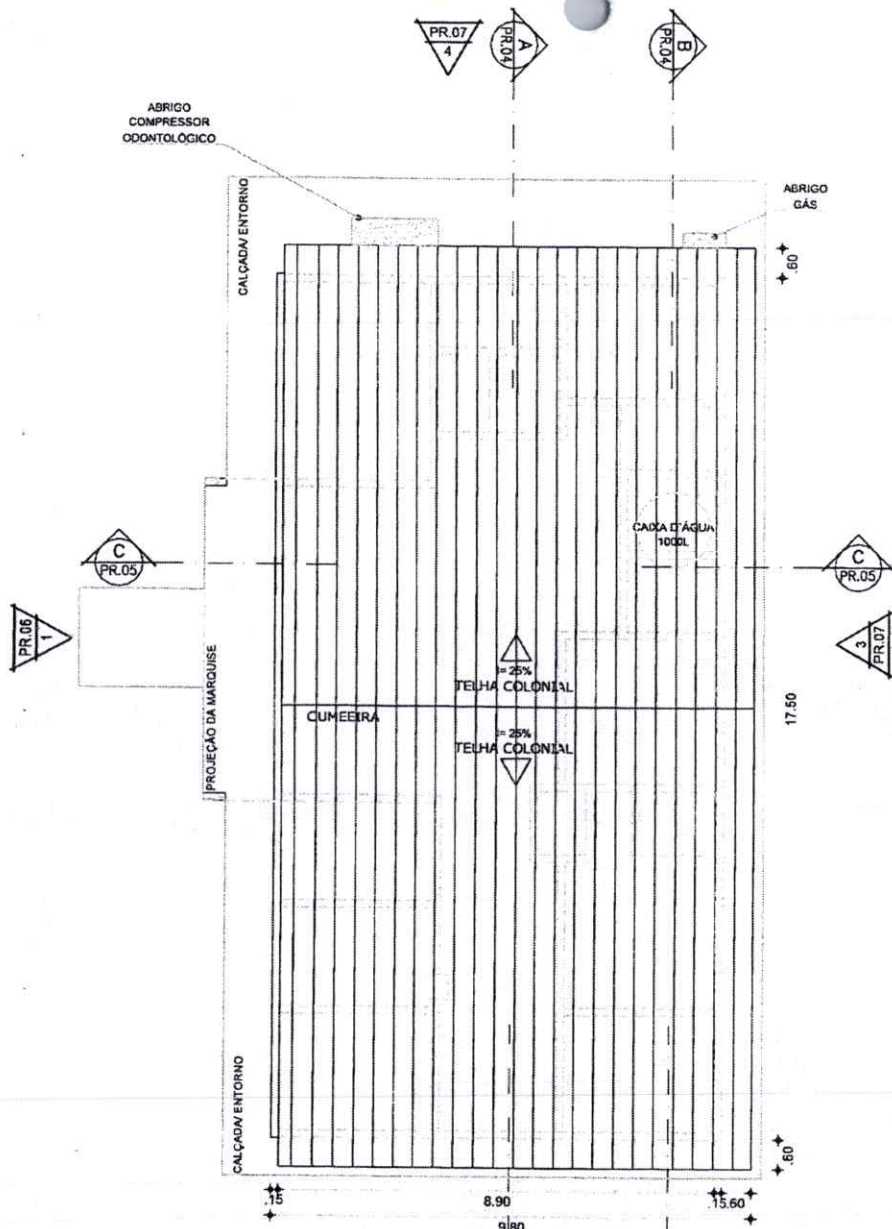
DESENHO:
BEATRIZ DE ABREU

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PEDRO PINHO DE OLIVEIRA

ESCALA:
INDICADO NO DES

02/07

ABRIGO COMPRESSOR ODONTOLÓGICO



1 PLANTA DE COBERTA
ESC. 1:100



APROVADO

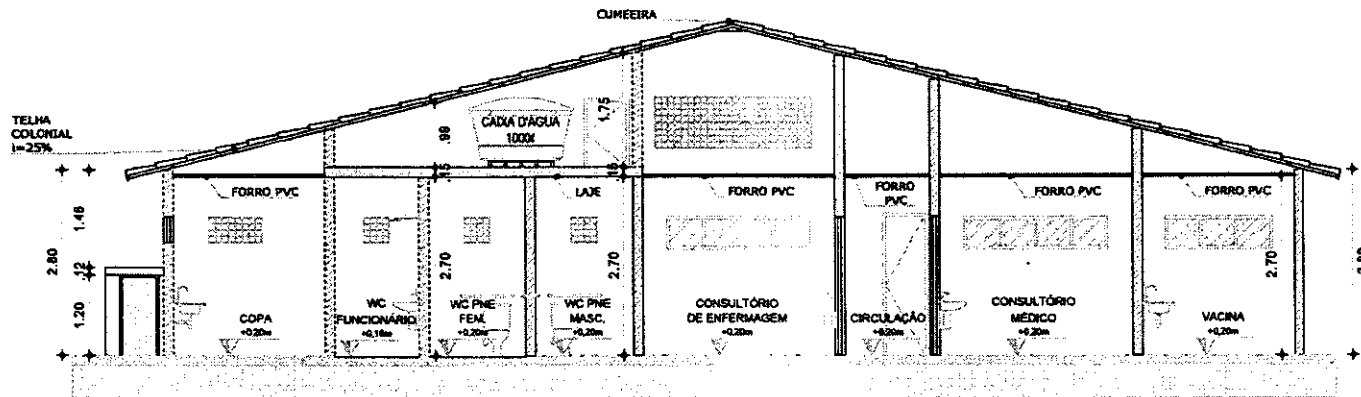
Francisco Vagner Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura



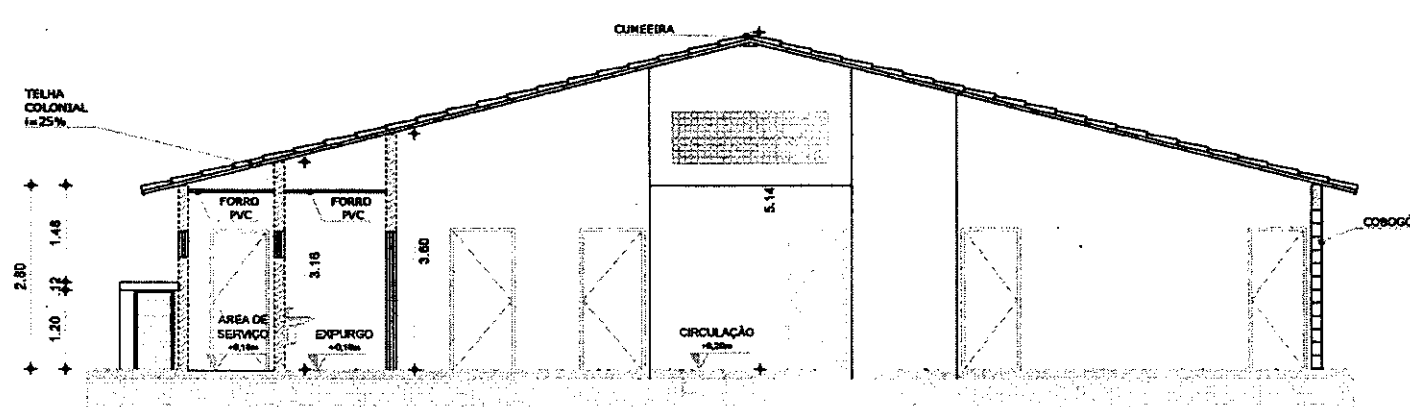
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/Nº - CENTRO, MARANGUAPE-CE
TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418

[Handwritten Signature]
ASSINATURA RESPONSÁVEL

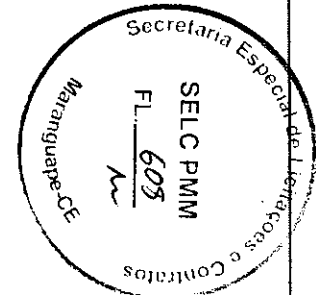
| | | | |
|--|---|---|----------|
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, SIN - URUCARÁ | |
| ASSUNTO: PLANTA DE COBERTA | | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: |
| DESENHO: BEATRIZ DE ABREU | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | ESCALA: INDICADO NO DES | 03/07 |



2 CORTE BB
ESC. 1:75



1 CORTE AA
ESC. 1:75



APROVADO

[Signature]

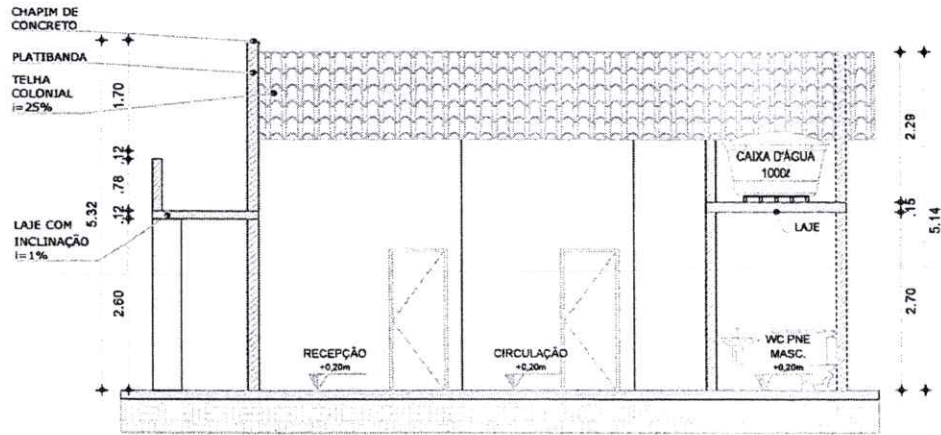
Francisco Valter Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura



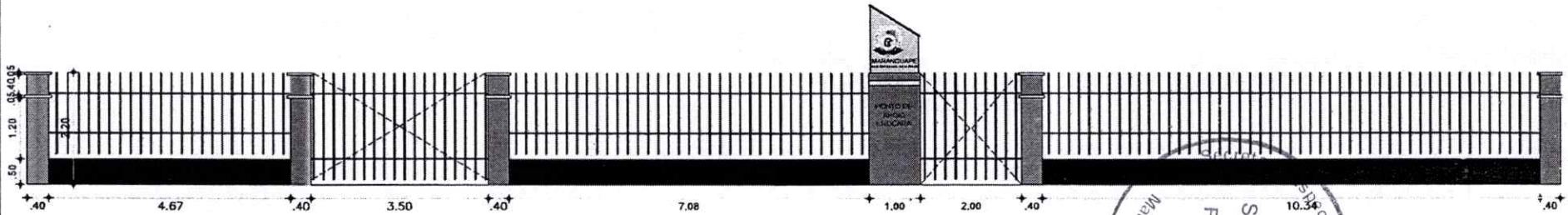
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, 5/Nº - CENTRO, MARANGUAPÉ-CE
TELEFONE: (85)3369-9182 / 3369-5418

[Signature]
ASSINATURA RESPONSÁVEL

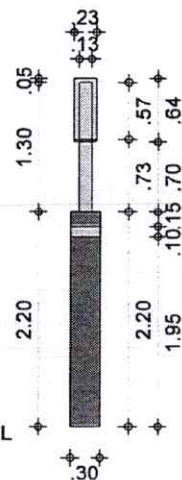
| | | | |
|--|--|--|--------------|
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÃ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÃ | |
| ASSUNTO: CORTE AA/CORTE BB | | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: |
| DESENHO: BEATRIZ DE ABREU | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | ESCALA: INDICADO NO DES | 04/07 |



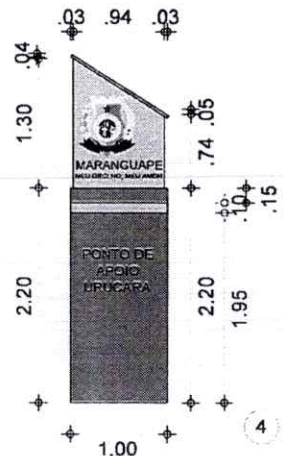
1 CORTE CC
ESC. 1:75



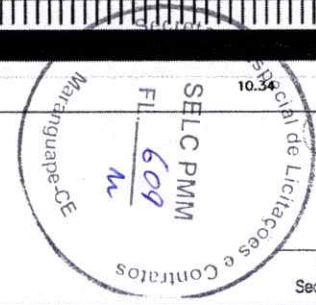
2 VISTA GRADIL
ESC. 1:80



3 DETALHE GRADIL
ESC. 1:50



4 DETALHE GRADIL
ESC. 1:50

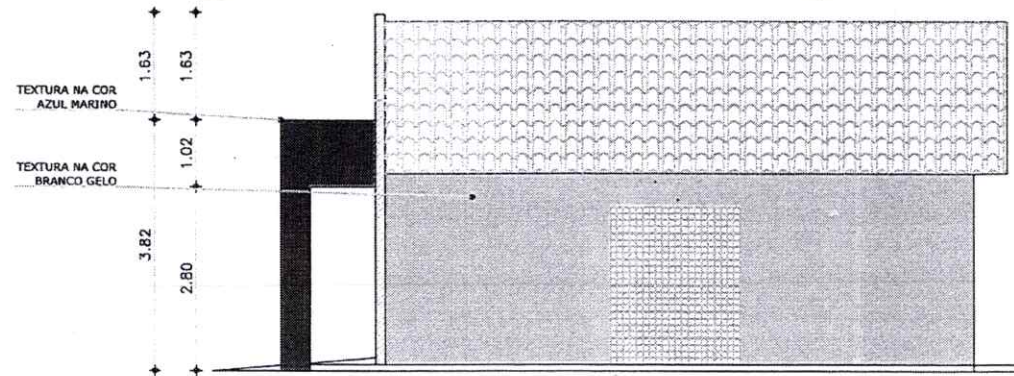


APROVADO
Francisco Valber Fretas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura

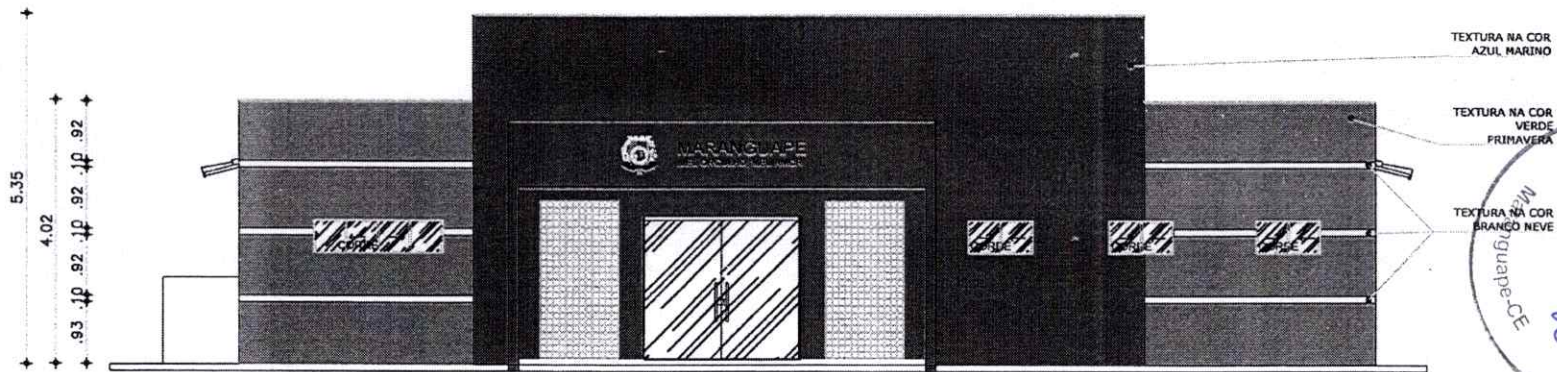
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/Nº - CENTRO, MARANGUAPE-CE
TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418

ASSINATURA RESPONSÁVEL

| | | | |
|--|--|--|--------------|
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ | |
| ASSUNTO: CORTE CC/VISTA GRADIL/DETALHES GRADIL | | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: |
| DESENHO: BEATRIZ DE ABREU | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | ESCALA: INDICADO NO DES | 05/07 |



2 FACHADA 02
ESC. 1:75



1 FACHADA 01
ESC. 1:75

TEXTURA NA COR AZUL MARINO

TEXTURA NA COR VERDE PRIMAVERA

TEXTURA NA COR BRANCO NEVE



APROVADO

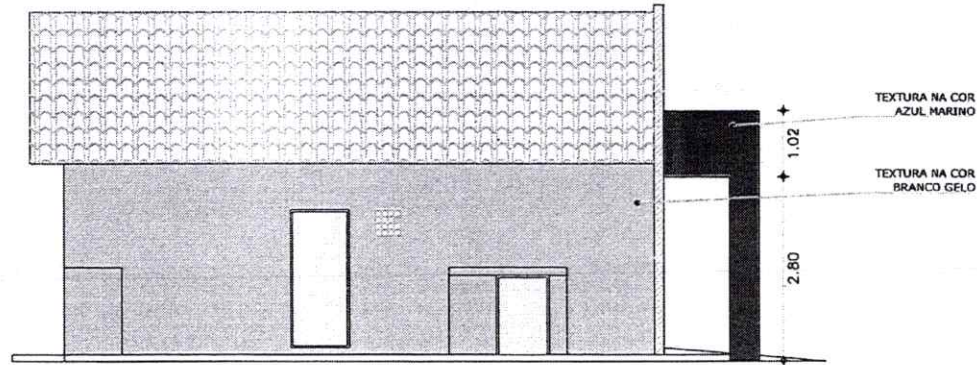
Francisco Valder Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura



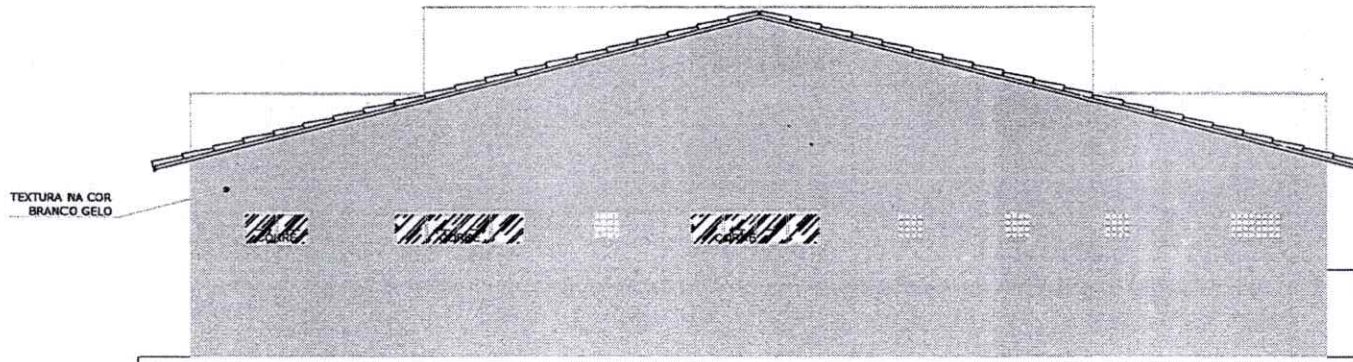
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/Nº - CENTRO, MARANGAPE-CE
TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418

ASSINATURA RESPONSÁVEL

| | | | |
|--|---|---|-------------------|
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ | |
| ASSUNTO: FACHADA 01/FACHADA 02 | | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: 06/07 |
| DESENHO: BEATRIZ DE ABREU | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | ESCALA: INDICADO NO DES | |



2 FACHADA 04
ESC. 1:75



1 FACHADA 03
ESC. 1:75



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, 5/1º - CENTRO, MARANGUAPE-CE
TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418

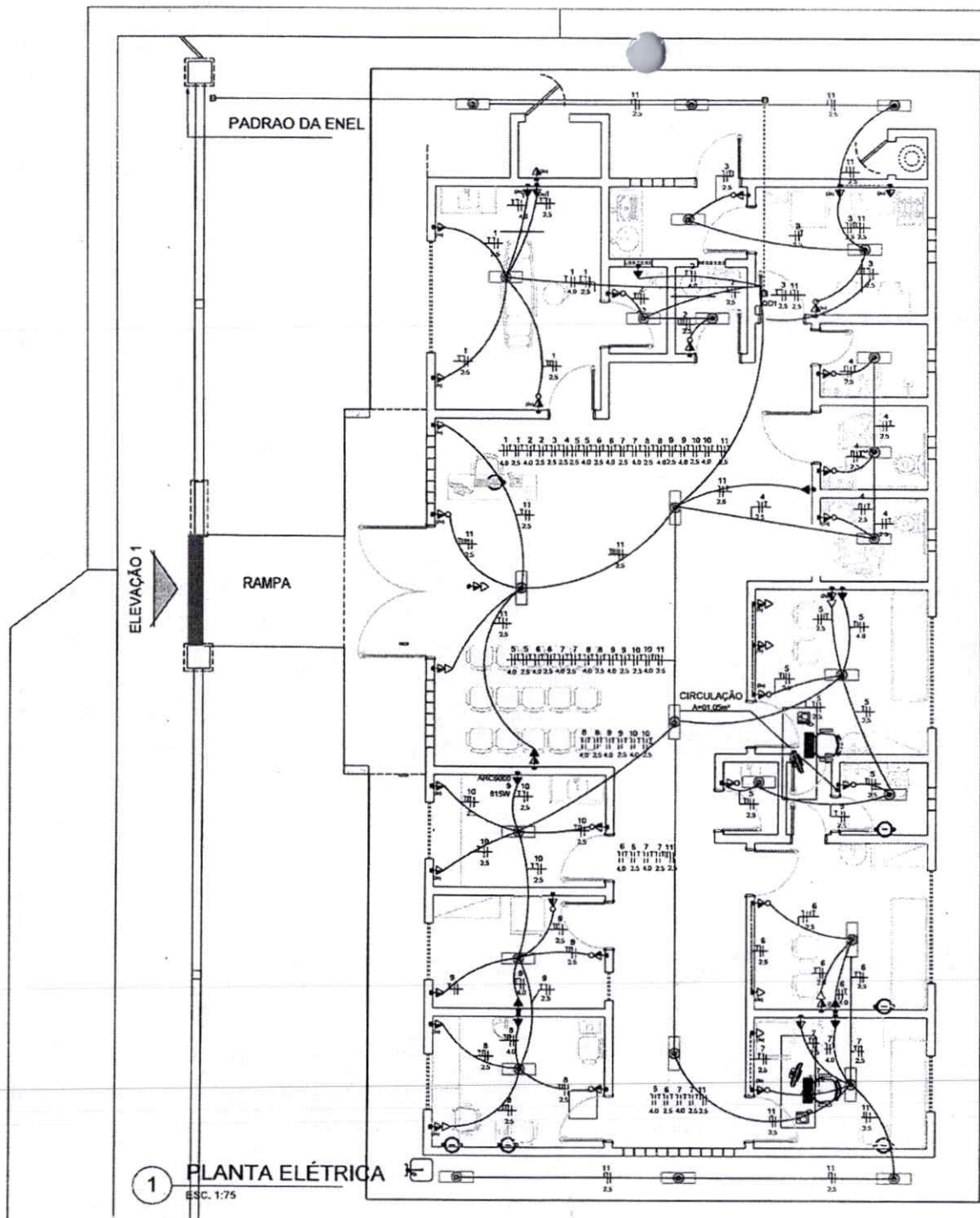
ASSINATURA RESPONSÁVEL

[Handwritten Signature]

APROVADO
[Handwritten Signature]

Francisco Valter Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura

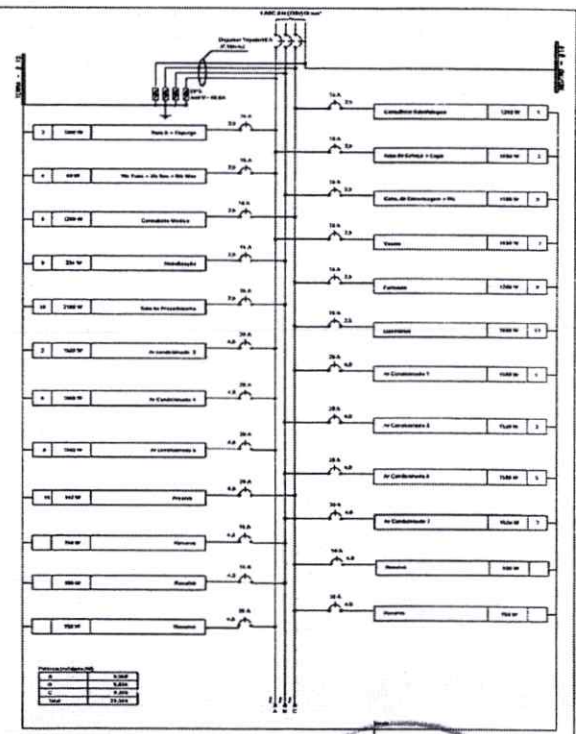
| | | | |
|--|---|---|-------------------|
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ | |
| ASSUNTO: FACHADA 03/FACHADA 04 | | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: 07/07 |
| DESENHO: BEATRIZ DE ABREU | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | ESCALA: INDICADO NO DES | |



1 PLANTA ELÉTRICA
ESC. 1:75

Legenda de fiação

| | |
|----|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |



Legenda

| | |
|--|--|
| | 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| | 2 Tomadas médias a 1,10m do piso |
| | 3 Tomadas altas a 0,30m do piso |
| | Caixa 2x4" de arrendar |
| | Curva 90° |
| | Interruptor paralelo 1 lido - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 1 lido - 1,10m do piso |
| | 2 Tomadas médias a 1,10m e Tomada de 0,30 do piso |
| | Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso |
| | Interruptor simples e paralelo 2 lido e Tomada hexagonal a 1,10m do piso |
| | Placa gerador de luz 15W |
| | Placa gerador de luz 2x20W |
| | Placa gerador de luz 2x40W |
| | Quadro de distribuição |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| | Tomada média a 1,10m do piso |
| | Caixa de Passagem Estíria de Piso |

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MANGUAPÉ-CE

FL. 02

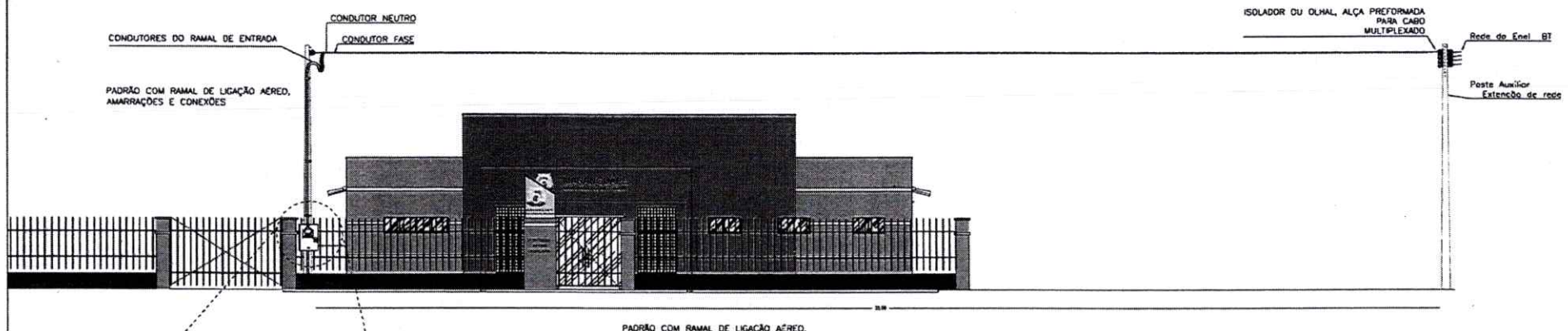
SELC PMM

Secretaria Especial de Licitações e Contratos

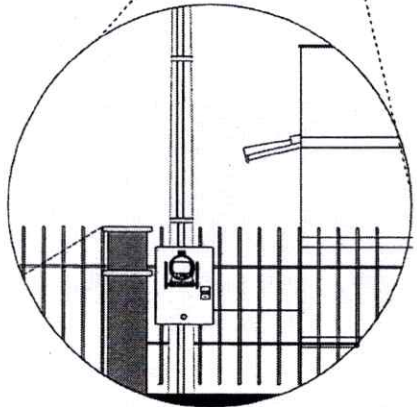
APROVADO

Francisco Valter Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura

| | | | |
|---|---|---|-----------------|
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/Nº - CENTRO, MANGUAPÉ-CE TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418 | | ASSINATURA RESPONSÁVEL | |
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ | |
| ASSUNTO: PLANTA ELÉTRICA | | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: |
| DESENHO: UBIRAJARA | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | ESCALA: INDICADO NO DES | 01/02 |



1 ELEVÇÃO 1
ESC. 1:100



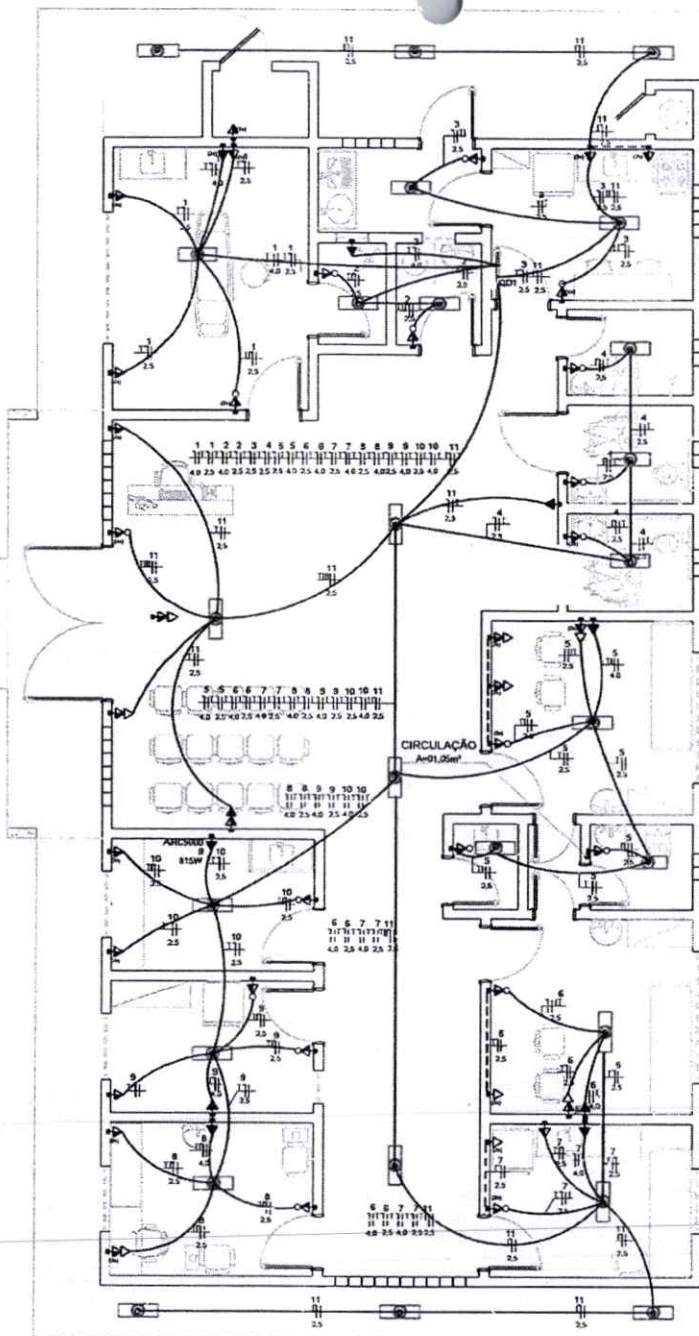
Quadro de Cargas

| Circuito | Descrição | Esquema | V (V) | Iluminação (W) | | Unidades | Pot. total (W) | Fases | Pot. - A (W) | Pot. - B (W) | Pot. - C (W) | Seção (mm2) | Disj (A) | dV parc (%) |
|----------|--------------------------|---------|-------|----------------|----|----------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------|
| | | | | 20 | 50 | | | | | | | | | |
| 1 | Iluminação | F+N+T | 220 V | 5 | 21 | 26 | 1.050 | A+B+C | | | | 2,5 | 16,0 | 0,67 |
| 2 | Tomadas e Apagador | F+N+T | 220 V | | | 18 | | | | | | 2,5 | 16,0 | 1,13 |
| 3 | Tomadas Duplas 10 A | F+N+T | 220V | | | 25 | | | | | | 2,5 | 16,0 | |
| 4 | Tomadas de 20A | F+N+T | 220V | | | 7 | | | | | | 4,0 | 16,0 | |
| 5 | Ar Condicionados | F+N+T | 220 V | | | 7 | 10500 | A+B+C | 4500 | 4500 | 1500 | 4,0 | 20,0 | 0,23 |
| 6 | Reserva | F+N+T | 220 V | | | 5 | 4750 | A+B+C | 950 | 1900 | 1900 | 4,0 | 20,0 | 0,45 |
| 7 | Iluminação de emergência | F+N | 220 V | | | | | | | | | | | |



APROVADO
[Signature]
Francisco Valber Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura

| | | | |
|---|--|---|--|
|  SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA MAJOR NAPOLÇÃO LIMA, S/Nº - CENTRO, MARANGUAPE-CE TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418 | |  ASSINATURA RESPONSÁVEL | |
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ | |
| ASSUNTO: PLANTA ELÉTRICA | | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: |
| DESENHO: UBIRAJARA | | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | ESCALA: INDICADO NO DES 02/02 |



Legenda de fiação

| | |
|---|--|
| ① | |
| ② | |
| ③ | |
| ④ | |
| ⑤ | |
| ⑥ | |
| ⑦ | |
| ⑧ | |
| ⑨ | |
| ⑩ | |
| ⑪ | |

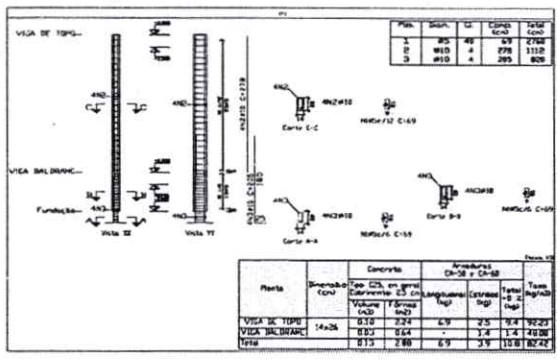
Legenda

| | |
|--|--|
| | 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| | 2 Tomadas médias a 1,10m do piso |
| | 3 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| | Caixa 2x4" de embutir |
| | Curva 90° |
| | Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| | 2 Tomadas médias a 1,10m e Tomada de 0,30 do piso |
| | Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso |
| | Interruptor simples e paralelo 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso |
| | Ponto genérico de luz 15W |
| | Ponto genérico de luz 2x20W |
| | Ponto genérico de luz 2x40W |
| | Quadro de distribuição |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| | Tomada média a 1,10m do piso |

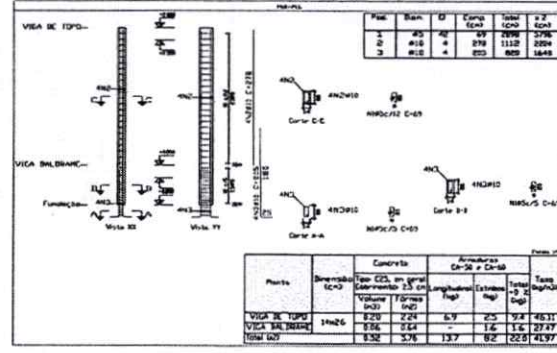
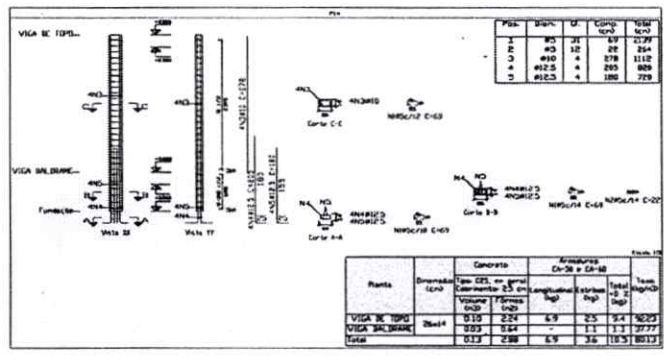
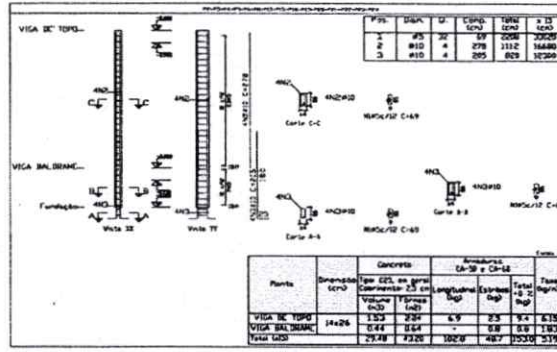
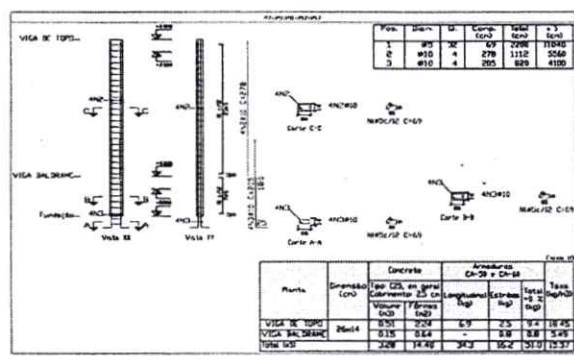


Francisco Valter Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura

| | | | |
|---|---|---|-------------------|
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/Nº - CENTRO, MARANGUAPE-CE TELEFONE: (85)3369-5162 / 3369-5118 | | ASSINANTE RESPONSÁVEL | |
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ | |
| ASSUNTO: PLANTA ELÉTRICA | | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: 01/01 |
| DESENHO: UBIRAJARA | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | ESCALA: INDICADO NO DES | |



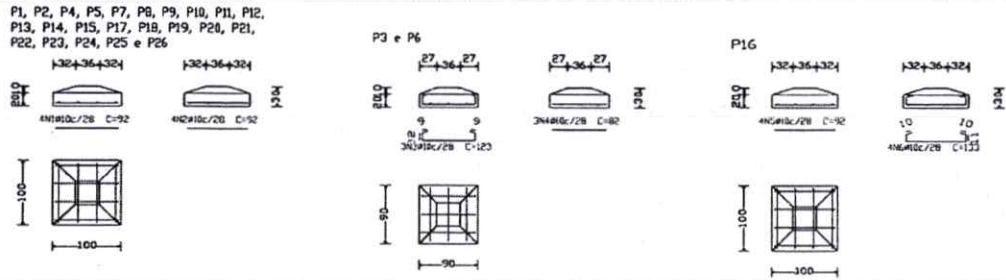
lares que nascem em VIGA BALDRAME e chegam em VIGA DE TOPO
 Concreto C25, em geral
 Aço das barras CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos CA-50 e CA-60



| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso (kg) | Total |
|--------------|-----------------|------------|-------|
| CA-50 Ø10 | 455,5 | 281 | |
| Ø12,5 | 15,4 | 15 | 296 |
| CA-60 Ø5 | 551,2 | 87 | 87 |
| Total | | 383 | |

| Elemento | Pos. | Diã. | Q | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total CA-50-A-60 (kg) |
|-----------------------|------|------|----|--------------|------------|-----------------------|
| P1 | 1 | Ø5 | 48 | 278 | 69 | 2768 |
| | 2 | Ø10 | 4 | 278 | 1112 | 205 |
| | 3 | Ø10 | 4 | 205 | 828 | 4100 |
| Total 1288 4,3 | | | | | | |
| P2 | 1 | Ø5 | 24 | 278 | 69 | 2768 |
| | 2 | Ø10 | 4 | 278 | 1112 | 205 |
| | 3 | Ø10 | 4 | 205 | 828 | 4100 |
| Total 1288 4,3 | | | | | | |
| P3 | 1 | Ø5 | 24 | 278 | 69 | 2768 |
| | 2 | Ø10 | 4 | 278 | 1112 | 205 |
| | 3 | Ø10 | 4 | 205 | 828 | 4100 |
| Total 1288 4,3 | | | | | | |
| P4 | 1 | Ø5 | 24 | 278 | 69 | 2768 |
| | 2 | Ø10 | 4 | 278 | 1112 | 205 |
| | 3 | Ø10 | 4 | 205 | 828 | 4100 |
| Total 1288 4,3 | | | | | | |

| Elemento | Pos. | Diã. | Q | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total CA-50-A-60 (kg) |
|-----------------------|------|------|----|--------------|------------|-----------------------|
| P5 | 1 | Ø5 | 24 | 278 | 69 | 2768 |
| | 2 | Ø10 | 4 | 278 | 1112 | 205 |
| | 3 | Ø10 | 4 | 205 | 828 | 4100 |
| Total 1288 4,3 | | | | | | |
| P6 | 1 | Ø5 | 24 | 278 | 69 | 2768 |
| | 2 | Ø10 | 4 | 278 | 1112 | 205 |
| | 3 | Ø10 | 4 | 205 | 828 | 4100 |
| Total 1288 4,3 | | | | | | |



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 RUA MAJOR NAPOLÉÃO LIMA, S/N - CENTRO, MARAGUAPE-CE
 TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418

ASSINATURA RESPONSÁVEL

Francisco Valber Freitas Matos
 Secretário Municipal de Infraestrutura

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ

ASSUNTO: DET. ESTRUTURAL

DESENHO: BEATRIZ DE ABREU

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ

DATA: JULHO/2025

ESCALA: INDICADO NOS DES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA

PRANCHA: 01/10

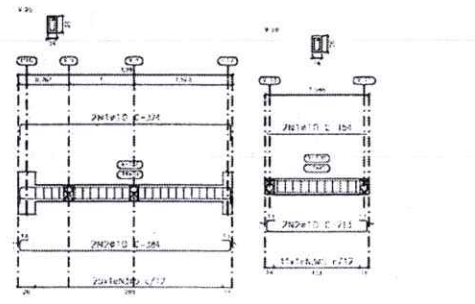
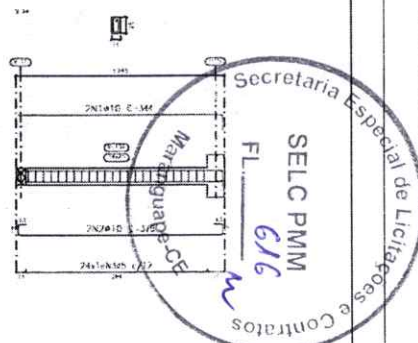
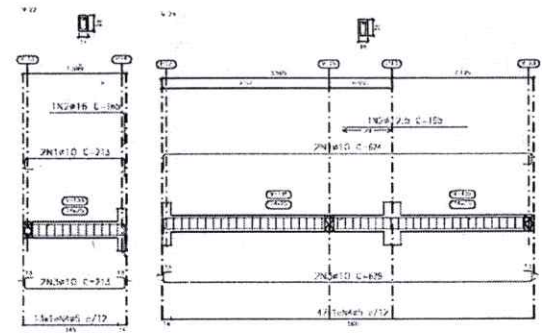
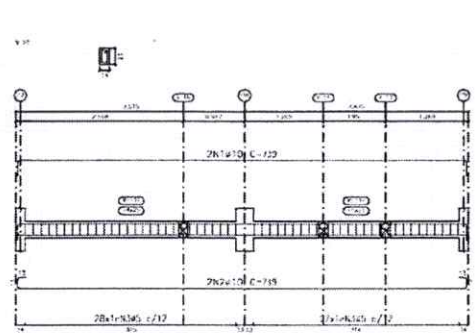
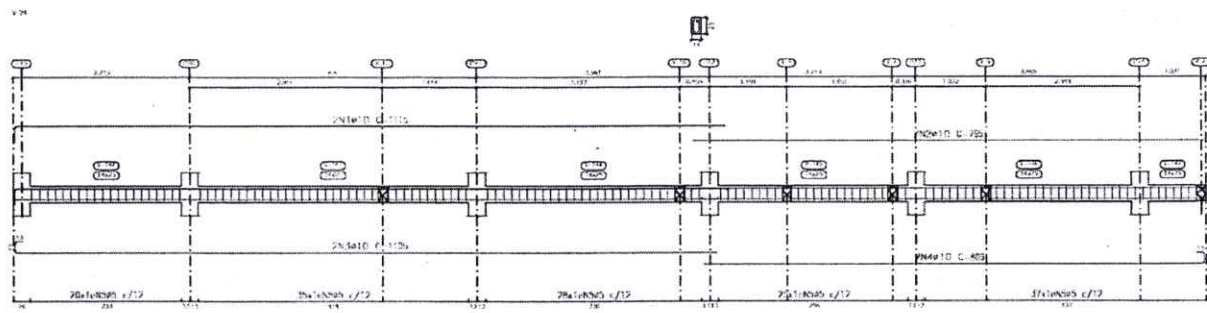
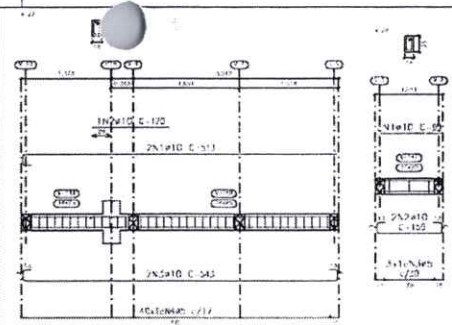


APROVADO

Francisco Valter Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura

| Elemento | Pos | Diam. (cm) | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|-----|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| V 19 | 1 | Ø10 | | 154 | 308 | 1.9 | |
| | 2 | Ø10 | | 183 | 366 | 2.3 | |
| | 3 | Ø5 | 66 | 726 | | 1.1 | |
| Total | | | | | | 4.2 | 3.1 |
| V 20 | 1 | Ø10 | | 594 | 1188 | 7.3 | |
| | 2 | Ø10 | | 590 | 1180 | 7.4 | |
| | 3 | Ø5 | | 66 | 2984 | | 4.6 |
| Total | | | | | | 14.7 | 4.6 |
| V 21 | 1 | Ø10 | | 739 | 1478 | 9.1 | |
| | 2 | Ø10 | | 749 | 1498 | 9.2 | |
| | 3 | Ø5 | | 66 | 2630 | | 5.7 |
| Total | | | | | | 18.3 | 5.7 |
| V 22 | 1 | Ø10 | | 213 | 426 | 2.6 | |
| | 2 | Ø16 | | 165 | 165 | 2.6 | |
| | 3 | Ø10 | | 213 | 426 | 2.6 | |
| | 4 | Ø5 | | 66 | 858 | | 1.3 |
| Total | | | | | | 7.8 | 1.3 |
| V 23 | 1 | Ø10 | | 624 | 1248 | 7.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | | 195 | 195 | 1.9 | |
| | 3 | Ø10 | | 629 | 1258 | 7.8 | |
| | 4 | Ø5 | | 66 | 3102 | | 4.9 |
| Total | | | | | | 17.4 | 4.9 |
| V 24 | 1 | Ø10 | | 344 | 688 | 4.2 | |
| | 2 | Ø10 | | 379 | 758 | 4.7 | |
| | 3 | Ø5 | | 66 | 1584 | | 2.5 |
| Total | | | | | | 8.9 | 2.5 |
| V 25 | 1 | Ø10 | | 374 | 748 | 4.6 | |
| | 2 | Ø10 | | 384 | 768 | 4.7 | |
| | 3 | Ø5 | | 66 | 1650 | | 2.6 |
| Total | | | | | | 9.3 | 2.6 |
| V 26 | 1 | Ø10 | | 154 | 308 | 1.9 | |
| | 2 | Ø10 | | 213 | 426 | 2.6 | |
| | 3 | Ø5 | | 66 | 726 | | 1.1 |
| Total | | | | | | 4.5 | 1.1 |
| V 27 | 1 | Ø10 | | 513 | 1026 | 6.3 | |
| | 2 | Ø10 | | 120 | 120 | 0.7 | |
| | 3 | Ø10 | | 543 | 1086 | 6.7 | |
| | 4 | Ø5 | | 66 | 2640 | | 4.1 |
| Total | | | | | | 13.7 | 4.1 |
| V 28 | 1 | Ø10 | | 99 | 198 | 1.2 | |
| | 2 | Ø10 | | 159 | 318 | 2.0 | |
| | 3 | Ø5 | | 66 | 198 | | 0.3 |
| Total | | | | | | 3.2 | 0.3 |
| V 29 | 1 | Ø10 | | 1115 | 2230 | 13.7 | |
| | 2 | Ø10 | | 795 | 1590 | 9.8 | |
| | 3 | Ø10 | | 1105 | 2210 | 13.6 | |
| | 4 | Ø10 | | 809 | 1618 | 10.0 | |
| 5 | Ø5 | | 66 | 9378 | | 13.0 | |
| Total | | | | | | 47.1 | 15.0 |
| Ø5 | | | | | | 0.0 | 43.2 |
| Ø10 | | | | | | 44.6 | 0.0 |
| Ø12.5 | | | | | | 1.9 | 0.0 |
| Ø16 | | | | | | 2.6 | 0.0 |
| Total | | | | | | 49.1 | 43.2 |

| Resumo Aço | Comp. total (cm) | Peso (kg) | Total |
|--------------|------------------|-----------|------------|
| CA-50 Ø10 | 5891 | 363 | |
| Ø12.5 | 2.0 | 2 | |
| Ø16 | 1.7 | 3 | 368 |
| CA-60 Ø5 | 684.4 | 107 | 107 |
| Total | | | 475 |





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/Nº - CENTRO, MARANGAPÉ-CE
TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418

ASSINATURA RESPONSÁVEL



| | | | |
|---|--|--|--|
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ | |
| ASSUNTO: DET. ESTRUTURAL | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: 02/10 | |
| DESENHO: BEATRIZ DE ABREU | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | | |

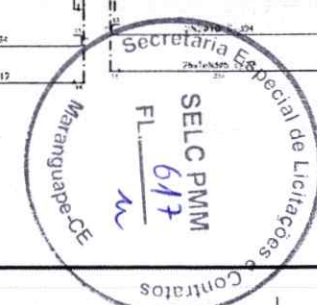
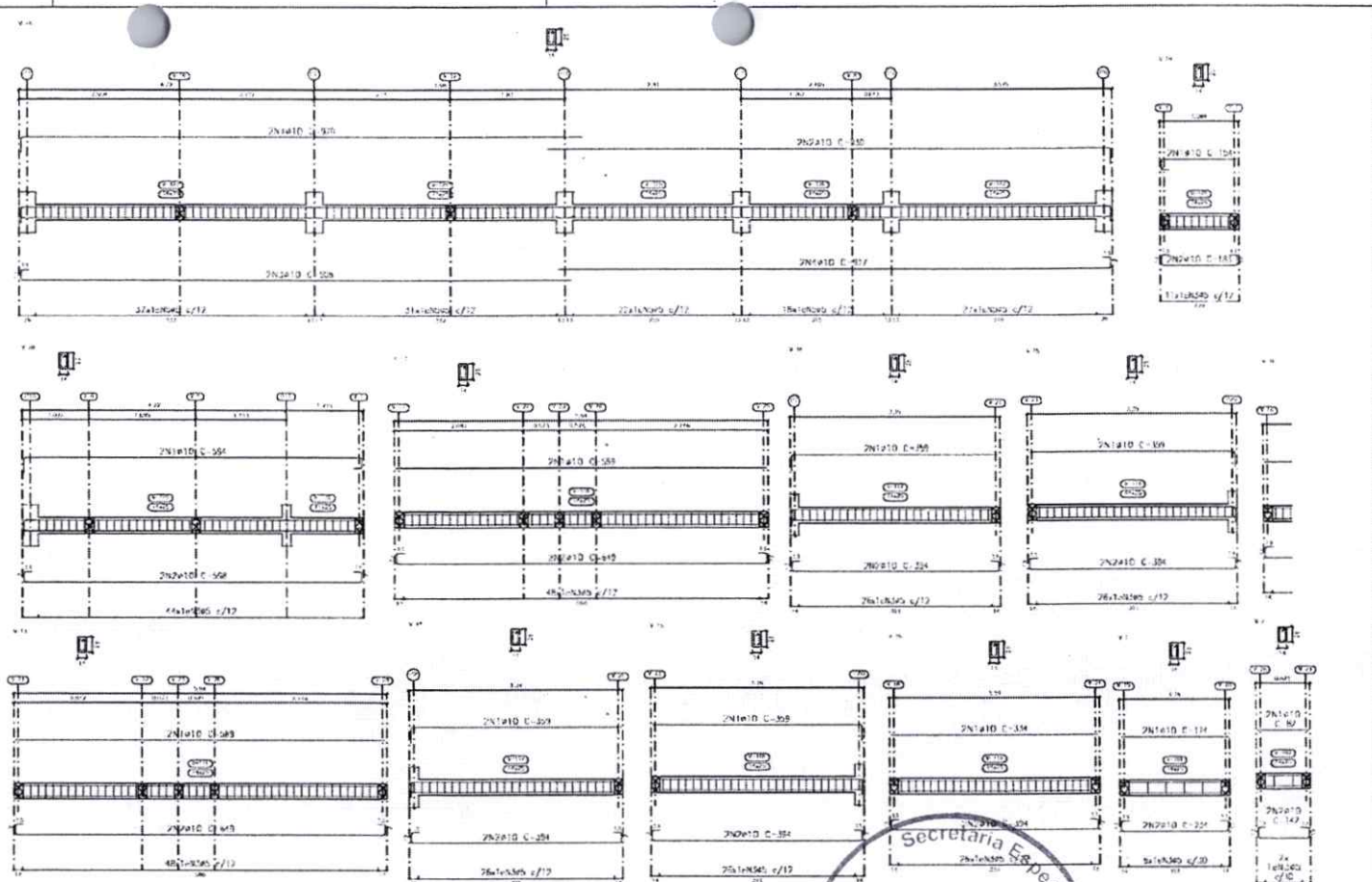
Secretaria Especial de Licitações e Contratos

SELC PMM
FL. 616

| Elemento | Pos | Diam | Esquema (cm) | Comp (cm) | Total Ccm | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|-----|-------|--------------|-----------|-----------|------------|------------|
| V 19 | 1 | Ø10 | | 154 | 306 | 1.9 | |
| | 2 | Ø10 | | 183 | 366 | 2.3 | |
| | 3 | Ø5 | 66 | 726 | | 1.1 | |
| Total | | | | | 4.2 | 1.1 | |
| V 20 | 1 | Ø10 | | 594 | 1188 | 7.3 | |
| | 2 | Ø10 | | 598 | 1196 | 7.4 | |
| | 3 | Ø5 | | 66 | 2904 | | 4.6 |
| Total | | | | | 14.7 | 4.5 | |
| V 21 | 1 | Ø10 | | 739 | 1478 | 9.1 | |
| | 2 | Ø10 | | 749 | 1498 | 9.2 | |
| | 3 | Ø5 | | 66 | 3630 | | 5.7 |
| Total | | | | | 18.3 | 5.7 | |
| V 22 | 1 | Ø10 | | 213 | 426 | 2.6 | |
| | 2 | Ø16 | | 165 | 165 | 2.6 | |
| | 3 | Ø10 | | 213 | 426 | 2.6 | |
| | 4 | Ø5 | | 66 | 858 | | 1.3 |
| Total | | | | | 7.8 | 1.3 | |
| V 23 | 1 | Ø10 | | 624 | 1248 | 7.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | | 193 | 193 | 1.9 | |
| | 3 | Ø10 | | 629 | 1258 | 7.8 | |
| | 4 | Ø5 | | 66 | 3102 | | 4.9 |
| Total | | | | | 17.4 | 4.9 | |
| V 24 | 1 | Ø10 | | 344 | 688 | 4.2 | |
| | 2 | Ø10 | | 379 | 758 | 4.7 | |
| | 3 | Ø5 | | 66 | 1584 | | 2.5 |
| Total | | | | | 8.9 | 2.5 | |
| V 25 | 1 | Ø10 | | 374 | 748 | 4.6 | |
| | 2 | Ø10 | | 384 | 768 | 4.7 | |
| | 3 | Ø5 | | 66 | 1650 | | 2.6 |
| Total | | | | | 9.3 | 2.6 | |
| V 26 | 1 | Ø10 | | 154 | 308 | 1.9 | |
| | 2 | Ø10 | | 213 | 426 | 2.6 | |
| | 3 | Ø5 | | 66 | 726 | | 1.1 |
| Total | | | | | 4.5 | 1.1 | |
| V 27 | 1 | Ø10 | | 513 | 1026 | 6.3 | |
| | 2 | Ø10 | | 120 | 120 | 0.7 | |
| | 3 | Ø10 | | 543 | 1086 | 6.7 | |
| | 4 | Ø5 | | 66 | 2640 | | 4.1 |
| Total | | | | | 13.7 | 4.1 | |
| V 28 | 1 | Ø10 | | 99 | 198 | 1.2 | |
| | 2 | Ø10 | | 159 | 318 | 2.0 | |
| | 3 | Ø5 | | 66 | 198 | | 0.3 |
| Total | | | | | 3.2 | 0.3 | |
| V 29 | 1 | Ø10 | | 1115 | 2230 | 13.7 | |
| | 2 | Ø10 | | 795 | 1590 | 9.8 | |
| | 3 | Ø10 | | 1103 | 2206 | 13.6 | |
| | 4 | Ø10 | | 809 | 1618 | 10.0 | |
| | 5 | Ø5 | | 66 | 9570 | | 15.0 |
| Total | | | | | 47.1 | 15.0 | |
| | | Ø5 | | 0.0 | 432 | | |
| | | Ø10 | | 144.6 | 0.0 | | |
| | | Ø12.5 | | 1.9 | 0.0 | | |
| | | Ø16 | | 2.6 | 0.0 | | |
| | | Total | | 49.1 | 432 | | |

| | |
|--|--|
| VIGA HALDRAME Desenho de vigas Concreto: C25, em geral Aço das barras: CA-50 e CA-60 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60 Escala vigas 1:50 Escala seções 1:50 Escala aberturas 1:50 | VIGA HALDRAME Desenho de vigas Concreto: C25, em geral Aço das barras: CA-50 e CA-60 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60 Escala vigas 1:50 Escala seções 1:50 Escala aberturas 1:50 |
|--|--|

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso (kg) | Total |
|------------|-----------------|-----------|-------|
| CA-50 Ø10 | 589.1 | 363 | |
| Ø12.5 | 2.0 | 2 | |
| Ø16 | 1.7 | 3 | 368 |
| CA-60 Ø5 | 684.4 | 107 | 107 |
| Total | | | 475 |



APROVADO
Francisco Valber Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura

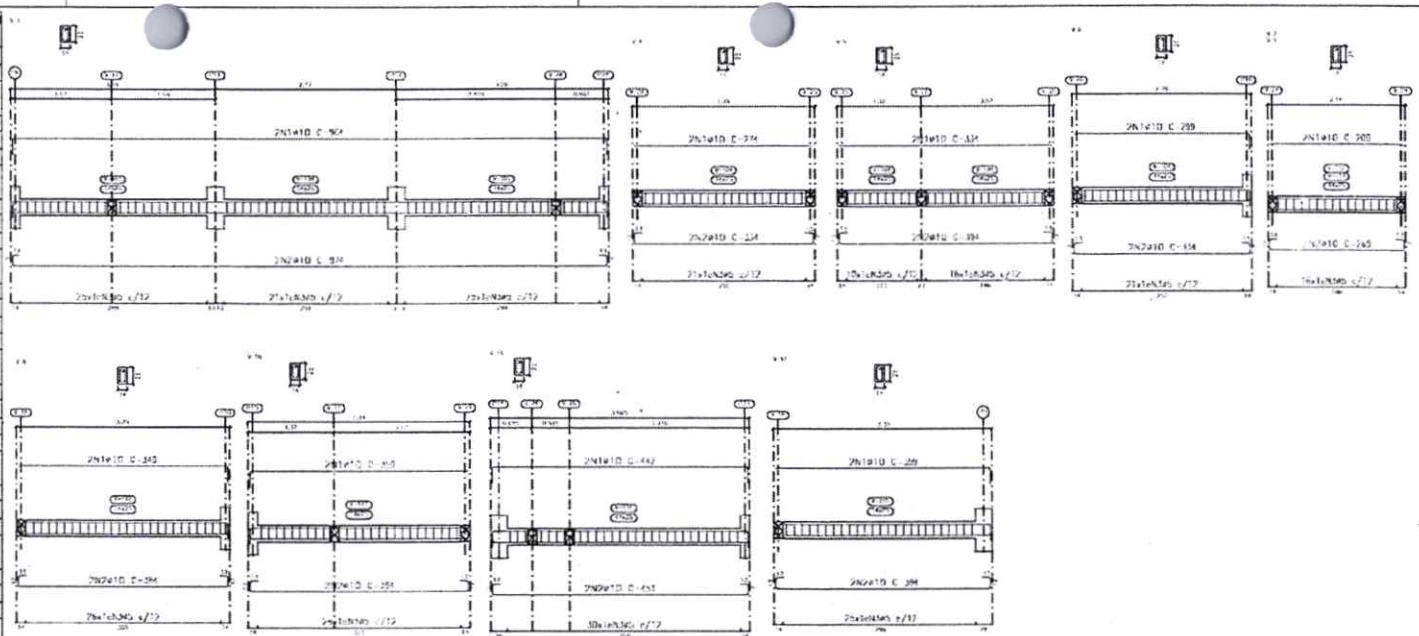


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/Nº - CENTRO, MARANGUAPE-CE
TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418

ASSINATURA RESPONSÁVEL

| | |
|--|---|
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ |
| ASSUNTO: DET. ESTRUTURAL | DATA: JULHO/2025 |
| DESENHO: BEATRIZ DE ABREU | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA |
| | ESCALA: INDICADO NO DES |
| | PRANCHA: 03/10 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|------|-------|-----|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|
| V 19 | 1 | Ø10 | 2 | | 154 | 308 | 1.9 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 183 | 366 | 2.3 | |
| | 3 | Ø5 | 11 | | 66 | 726 | | 1.1 |
| | | | | Total | | 4.2 | 1.1 | |
| V 20 | 1 | Ø10 | 2 | | 594 | 1188 | 7.3 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 598 | 1196 | 7.4 | |
| | 3 | Ø5 | 44 | | 66 | 2904 | | 4.6 |
| | | | | Total | | 14.7 | 4.6 | |
| V 21 | 1 | Ø10 | 2 | | 739 | 1478 | 9.1 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 749 | 1498 | 9.2 | |
| | 3 | Ø5 | 55 | | 66 | 2630 | | 5.7 |
| | | | | Total | | 18.3 | 5.7 | |
| V 22 | 1 | Ø10 | 2 | | 213 | 426 | 2.6 | |
| | 2 | Ø16 | 1 | | 163 | 163 | 2.6 | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 213 | 426 | 2.6 | |
| | 4 | Ø5 | 13 | | 66 | 858 | | 1.3 |
| | | | | Total | | 7.8 | 1.3 | |
| V 23 | 1 | Ø10 | 2 | | 624 | 1248 | 7.7 | |
| | 2 | Ø12.5 | 1 | | 193 | 193 | 1.9 | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 629 | 1258 | 7.8 | |
| | 4 | Ø5 | 47 | | 66 | 3102 | | 4.9 |
| | | | | Total | | 17.4 | 4.9 | |
| V 24 | 1 | Ø10 | 2 | | 344 | 688 | 4.2 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 379 | 758 | 4.7 | |
| | 3 | Ø5 | 24 | | 66 | 1584 | | 2.5 |
| | | | | Total | | 8.9 | 2.5 | |
| V 25 | 1 | Ø10 | 2 | | 374 | 748 | 4.6 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 384 | 768 | 4.7 | |
| | 3 | Ø5 | 25 | | 66 | 1650 | | 2.6 |
| | | | | Total | | 9.3 | 2.6 | |
| V 26 | 1 | Ø10 | 2 | | 154 | 308 | 1.9 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 213 | 426 | 2.6 | |
| | 3 | Ø5 | 11 | | 66 | 726 | | 1.1 |
| | | | | Total | | 4.5 | 1.1 | |
| V 27 | 1 | Ø10 | 2 | | 513 | 1026 | 6.3 | |
| | 2 | Ø10 | 1 | | 120 | 120 | 0.7 | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 543 | 1086 | 6.7 | |
| | 4 | Ø5 | 40 | | 66 | 2640 | | 4.1 |
| | | | | Total | | 13.7 | 4.1 | |
| V 28 | 1 | Ø10 | 2 | | 99 | 198 | 1.2 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 139 | 278 | 2.0 | |
| | 3 | Ø5 | 3 | | 66 | 198 | | 0.3 |
| | | | | Total | | 3.2 | 0.3 | |
| V 29 | 1 | Ø10 | 2 | | 1115 | 2230 | 13.7 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 795 | 1590 | 9.8 | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 1103 | 2206 | 13.6 | |
| | 4 | Ø10 | 2 | | 809 | 1618 | 10.0 | |
| | 5 | Ø5 | 145 | | 66 | 9570 | | 15.0 |
| | | | | Total | | 47.1 | 15.0 | |
| | | | | Ø5 | 0.0 | 432 | | |
| | | | | Ø10 | 144.6 | 0.0 | | |
| | | | | Ø12.5 | 1.9 | 0.0 | | |
| | | | | Ø16 | 2.6 | 0.0 | | |
| | | | | Total | 149.1 | 432 | | |



VIGA BALDRAME
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:30
 Escala aberturas 1:30

| Resumo Aço | Desenho de vigas | Comp. total (m) | Peso (kg) | Total |
|--------------|------------------|-----------------|-----------|------------|
| CA-50 | Ø10 | 589.1 | 363 | |
| | Ø12.5 | 2.0 | 2 | |
| | Ø16 | 1.7 | 3 | 368 |
| CA-60 | Ø5 | 684.4 | 107 | 107 |
| Total | | | | 475 |

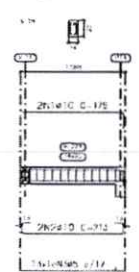
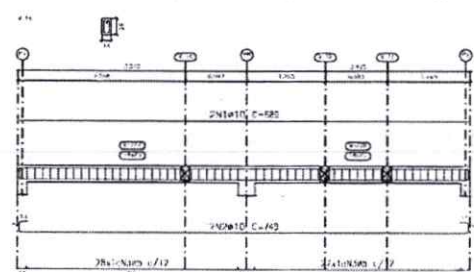
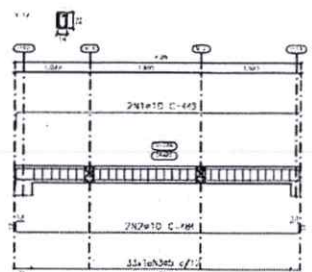
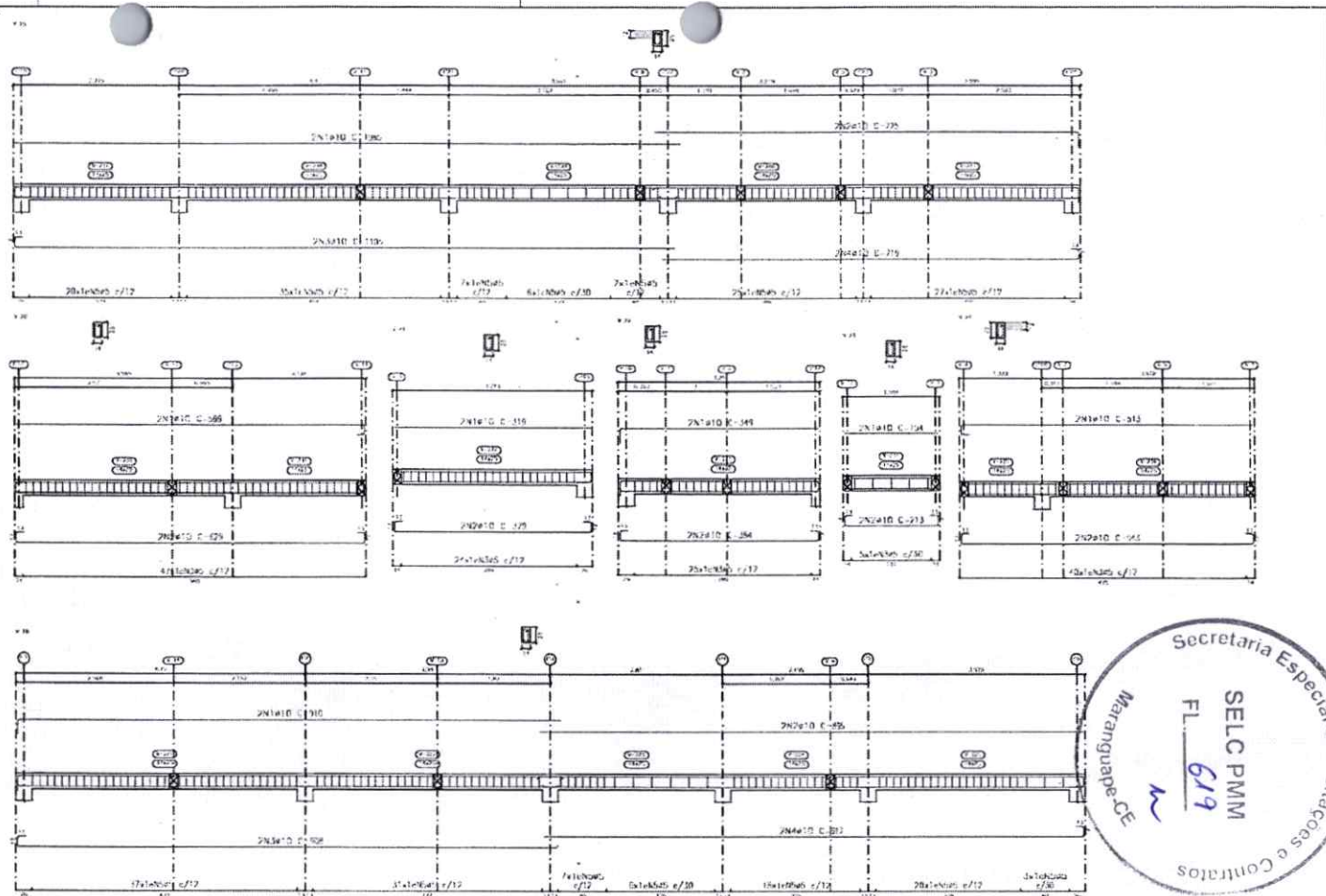


APROVADO
 Francisco Valter Freitas Matos
 Secretário Municipal de Infraestrutura

| | | | |
|--|--|---|----------------------------|
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/N - CENTRO, MARANGUAPE-CE TELEFONE: (85)3368-9162 / 3369-5418 | | ASSINATURA RESPONSÁVEL | |
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ | |
| ASSUNTO: DET. ESTRUTURAL | | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: 04/10 |
| DESENHO: BEATRIZ DE ABREU | | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | ESCALA: INDICADO NO DES |



| Elemento | Pos. | Diam. (cm) | Esquina (cm) | Comp (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|------|------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|
| V 19 | 1 | Ø10 | 2 | 179 | 358 | 2,2 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | 213 | 426 | 2,6 | |
| | 3 | Ø5 | 13 | 66 | 858 | | 1,3 |
| Total | | | | | | 4,8 | 1,3 |
| V 20 | 1 | Ø10 | 2 | 999 | 1998 | 7,4 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | 629 | 1258 | 7,8 | |
| | 3 | Ø5 | 47 | 66 | 3102 | | 4,9 |
| Total | | | | | | 15,2 | 4,9 |
| V 21 | 1 | Ø10 | 2 | 319 | 638 | 3,9 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | 379 | 758 | 4,7 | |
| | 3 | Ø5 | 24 | 66 | 1504 | | 2,5 |
| Total | | | | | | 8,6 | 2,5 |
| V 22 | 1 | Ø10 | 2 | 349 | 698 | 4,3 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | 384 | 768 | 4,7 | |
| | 3 | Ø5 | 25 | 66 | 1630 | | 2,6 |
| Total | | | | | | 9,0 | 2,6 |
| V 23 | 1 | Ø10 | 2 | 154 | 308 | 1,9 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | 213 | 426 | 2,6 | |
| | 3 | Ø5 | 5 | 66 | 330 | | 0,5 |
| Total | | | | | | 4,5 | 0,5 |
| V 24 | 1 | Ø10 | 2 | 513 | 1026 | 6,3 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | 543 | 1086 | 6,7 | |
| | 3 | Ø5 | 40 | 66 | 2640 | | 4,1 |
| Total | | | | | | 13,0 | 4,1 |
| V 25 | 1 | Ø10 | 2 | 1085 | 2170 | 13,4 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | 725 | 1450 | 8,9 | |
| | 3 | Ø10 | 2 | 1105 | 2210 | 13,6 | |
| | 4 | Ø10 | 2 | 719 | 1438 | 8,9 | |
| | 5 | Ø5 | 327 | 66 | 8362 | | 13,2 |
| Total | | | | | | 44,8 | 13,2 |
| Ø5: | | | | | | 0,0 | 29,1 |
| Ø10: | | | | | | 99,9 | 0,0 |
| Total: | | | | | | 99,9 | 29,1 |

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso (kg) | Total |
|------------|-----------------|-----------|-------|
| CA-50 | Ø10 | 545,8 | 336 |
| CA-60 | Ø5 | 629,6 | 99 |
| Total | | | 435 |



APROVADO

Francisco Valder Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura

| | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|
|  SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/Nº - CENTRO, MARANGUAPE-CE TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418 | | ASSINATURA RESPONSÁVEL  | |
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ | |
| ASSUNTO: DET. ESTRUTURAL | | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: 05/10 |
| DESENHO: BEATRIZ DE ABREU | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | ESCALA: INDICADO NO DES | |

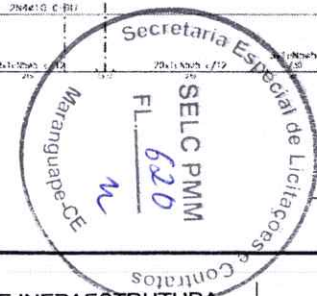
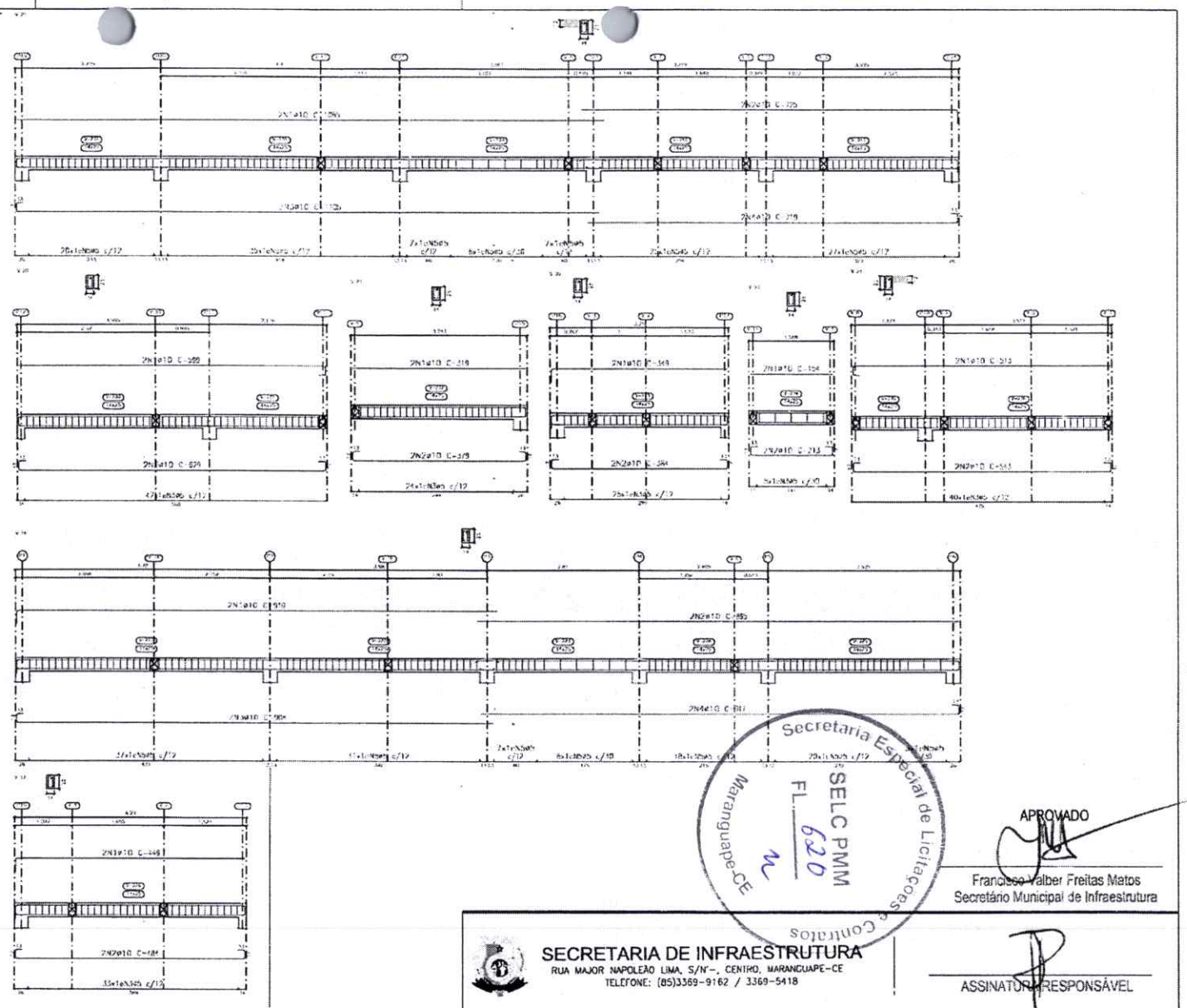
| Elemento | Pos | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|-----------|-----|-------|-----|--------------|------------|------------|------------|------------|--|
| V 19 | 1 | Ø10 | 2 | | 179 | 358 | 2.2 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 213 | 426 | 2.6 | | |
| | 3 | Ø5 | 13 | | 66 | 858 | | 1.3 | |
| Total | | | | | | | 4.8 | 1.3 | |
| V 20 | 1 | Ø10 | 2 | | 599 | 1198 | 7.4 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 629 | 1258 | 7.8 | | |
| | 3 | Ø5 | 47 | | 66 | 3102 | | 4.9 | |
| Total | | | | | | | 15.2 | 4.9 | |
| V 21 | 1 | Ø10 | 2 | | 319 | 638 | 3.9 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 379 | 758 | 4.7 | | |
| | 3 | Ø5 | 24 | | 66 | 1584 | | 2.5 | |
| Total | | | | | | | 8.6 | 2.5 | |
| V 22 | 1 | Ø10 | 2 | | 349 | 698 | 4.3 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 384 | 768 | 4.7 | | |
| | 3 | Ø5 | 25 | | 66 | 1650 | | 2.6 | |
| Total | | | | | | | 9.0 | 2.6 | |
| V 23 | 1 | Ø10 | 2 | | 154 | 308 | 1.9 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 213 | 426 | 2.6 | | |
| | 3 | Ø5 | 5 | | 66 | 330 | | 0.5 | |
| Total | | | | | | | 4.5 | 0.5 | |
| V 24 | 1 | Ø10 | 2 | | 513 | 1026 | 6.3 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 543 | 1086 | 6.7 | | |
| | 3 | Ø5 | 40 | | 66 | 2640 | | 4.1 | |
| Total | | | | | | | 13.0 | 4.1 | |
| V 25 | 1 | Ø10 | 2 | | 1085 | 2170 | 13.4 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 725 | 1450 | 8.9 | | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 1105 | 2210 | 13.6 | | |
| | 4 | Ø10 | 2 | | 719 | 1438 | 8.9 | | |
| | 5 | Ø5 | 127 | | 66 | 8382 | | 13.2 | |
| Total | | | | | | | 44.8 | 13.2 | |
| Ø5: 0.0 | | | | | | | 29.1 | | |
| Ø10: 99.9 | | | | | | | 0.0 | | |
| Total | | | | | | | 99.9 | 29.1 | |

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso (kg) | Total |
|------------------|-----------------|-----------|-------|
| Desenho de vigas | | | |
| CA-50 Ø10 | 545.8 | 336 | 336 |
| CA-60 Ø5 | 629.6 | 99 | 99 |
| Total | | 435 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|-----|-----|--|-----|------|-------|------|--|
| V 15 | 1 | Ø10 | 2 | | 914 | 1828 | 11.3 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 974 | 1948 | 12.0 | | |
| | 3 | Ø5 | 72 | | 66 | 4752 | | 7.5 | |
| Total | | | | | | | 23.3 | 7.5 | |
| V 16 | 1 | Ø10 | 2 | | 910 | 1820 | 11.2 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 895 | 1790 | 11.0 | | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 908 | 1816 | 11.2 | | |
| | 4 | Ø10 | 2 | | 917 | 1834 | 11.3 | | |
| | 5 | Ø5 | 122 | | 66 | 8052 | | 12.6 | |
| Total | | | | | | | 44.7 | 12.6 | |
| V 17 | 1 | Ø10 | 2 | | 449 | 898 | 5.5 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 484 | 968 | 6.0 | | |
| | 3 | Ø5 | 33 | | 66 | 2178 | | 3.4 | |
| Total | | | | | | | 11.5 | 3.4 | |
| V 18 | 1 | Ø10 | 2 | | 689 | 1378 | 8.5 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 749 | 1498 | 9.2 | | |
| | 3 | Ø5 | 33 | | 66 | 2638 | | 3.7 | |
| Total | | | | | | | 17.7 | 3.7 | |
| Ø5: 0.0 | | | | | | | 69.9 | | |
| Ø10: 236.6 | | | | | | | 0.0 | | |
| Total | | | | | | | 236.6 | 69.9 | |

VIGA DE TIPO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos aristas: CA-50 e CA-60
Escala vigas: 1:20
Escala seções: 1:50
Escala aberturas: 1:50

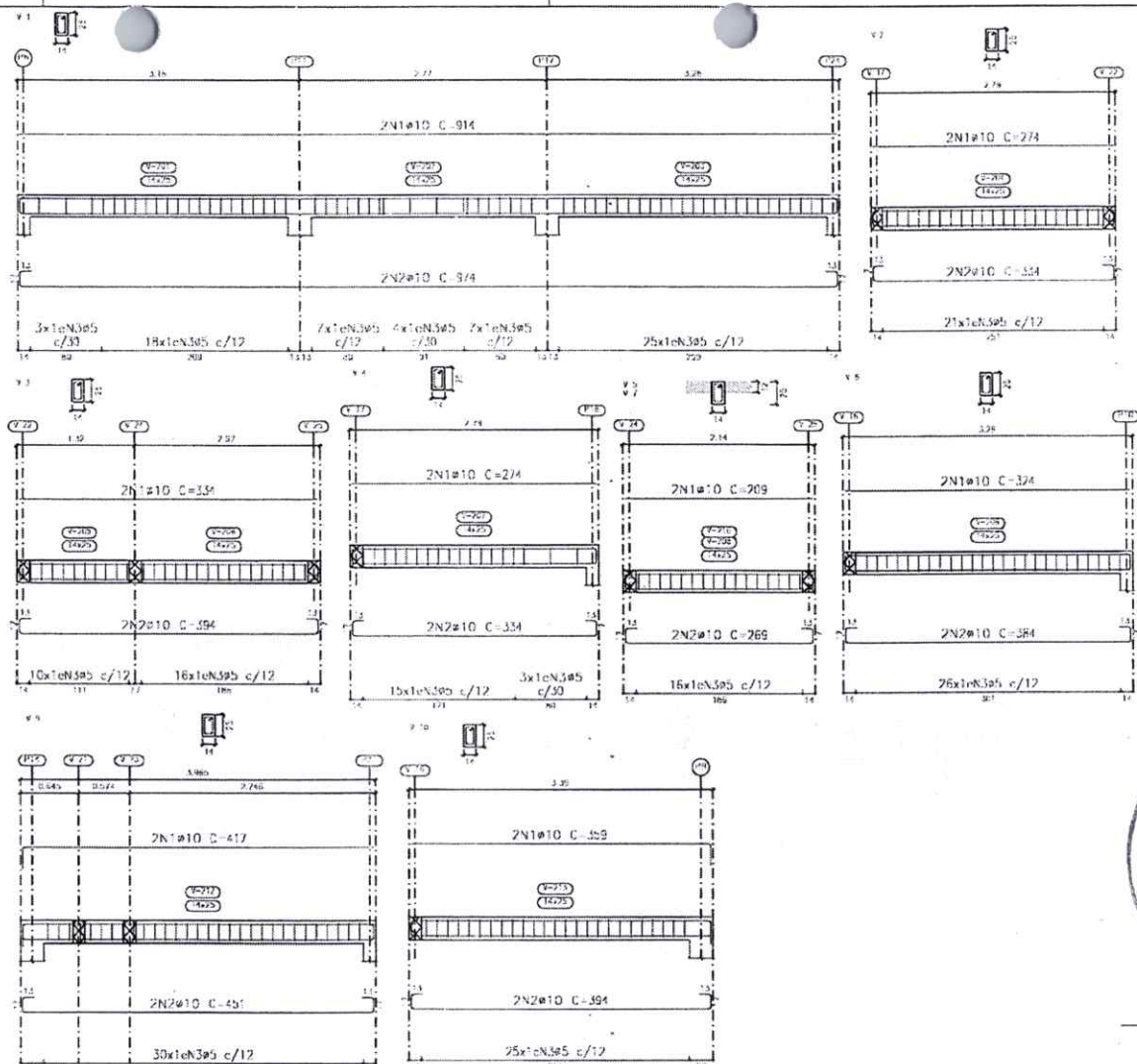
VIGA DE TIPO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos aristas: CA-50 e CA-60
Escala vigas: 1:20
Escala seções: 1:50
Escala aberturas: 1:50



APROVADO
[Signature]
Francisco Valber Freitas Neto
Secretário Municipal de Infraestrutura

| | | | |
|--|--|--|-------------------------|
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/N - CENTRO, MARANGUAPE-CE TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418 | | ASSINATURA RESPONSÁVEL <i>[Signature]</i> | |
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ | |
| ASSUNTO: DET. ESTRUTURAL | | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: |
| DESENHO: BEATRIZ DE ABREU | | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | ESCALA: INDICADO NO DES |
| | | | 06/10 |

| Elemento | Pos | Diam | Q | Esquema (cm) | Comp (cm) | Total CA-50 (kg) | Total CA-60 (kg) |
|----------|-----|------|-----|--------------|-----------|------------------|------------------|
| V 1 | 1 | Ø10 | 2 | | 914 | 1828 | 11.3 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 974 | 1948 | 12.0 |
| | 3 | Ø5 | | 66 | 4224 | 6.6 | |
| Total | | | | | | 233 | 6.6 |
| V 2 | 1 | Ø10 | 2 | | 274 | 548 | 3.4 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 334 | 668 | 4.1 |
| | 3 | Ø5 | 21 | | 66 | 1386 | 2.2 |
| Total | | | | | | 7.3 | 2.2 |
| V 3 | 1 | Ø10 | 2 | | 334 | 668 | 4.1 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 394 | 788 | 4.9 |
| | 3 | Ø5 | 26 | | 66 | 1716 | 2.7 |
| Total | | | | | | 9.0 | 2.7 |
| V 4 | 1 | Ø10 | 2 | | 274 | 548 | 3.4 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 334 | 668 | 4.1 |
| | 3 | Ø5 | 18 | | 66 | 1198 | 1.9 |
| Total | | | | | | 7.5 | 1.9 |
| V 5+7 | 1 | Ø10 | 2 | | 209 | 418 | 2.6 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 269 | 538 | 3.3 |
| | 3 | Ø5 | 16 | | 66 | 1056 | 1.7 |
| Total | | | | | | 5.9 | 1.7 |
| V 6 | 1 | Ø10 | 2 | | 324 | 648 | 4.0 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 384 | 768 | 4.7 |
| | 3 | Ø5 | 26 | | 66 | 1716 | 2.7 |
| Total | | | | | | 8.7 | 2.7 |
| V 8 | 1 | Ø10 | 2 | | 359 | 718 | 4.4 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 394 | 788 | 4.9 |
| | 3 | Ø5 | 23 | | 66 | 1518 | 2.4 |
| Total | | | | | | 9.3 | 2.4 |
| V 9 | 1 | Ø10 | 2 | | 417 | 834 | 5.1 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 451 | 902 | 5.6 |
| | 3 | Ø5 | 30 | | 66 | 1980 | 3.1 |
| Total | | | | | | 10.7 | 3.1 |
| V 10 | 1 | Ø10 | 2 | | 359 | 718 | 4.4 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 394 | 788 | 4.9 |
| | 3 | Ø5 | 25 | | 66 | 1650 | 2.6 |
| Total | | | | | | 9.3 | 2.6 |
| V 11 | 1 | Ø10 | 2 | | 589 | 1178 | 7.3 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 649 | 1298 | 8.0 |
| | 3 | Ø5 | 48 | | 66 | 2160 | 5.0 |
| Total | | | | | | 15.3 | 5.0 |
| V 12 | 1 | Ø10 | 2 | | 334 | 668 | 4.1 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 394 | 788 | 4.9 |
| | 3 | Ø5 | 26 | | 66 | 1716 | 2.7 |
| Total | | | | | | 9.0 | 2.7 |
| V 13 | 1 | Ø10 | 2 | | 334 | 668 | 4.1 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 394 | 788 | 4.9 |
| | 3 | Ø5 | 26 | | 66 | 1716 | 2.7 |
| Total | | | | | | 9.0 | 2.7 |
| V 14 | 1 | Ø10 | 2 | | 334 | 668 | 4.1 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 394 | 788 | 4.9 |
| | 3 | Ø5 | 26 | | 66 | 1716 | 2.7 |
| Total | | | | | | 9.0 | 2.7 |
| V 15 | 1 | Ø10 | 2 | | 914 | 1828 | 11.3 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 974 | 1948 | 12.0 |
| | 3 | Ø5 | 72 | | 66 | 4752 | 7.5 |
| Total | | | | | | 23.3 | 7.5 |
| V 16 | 1 | Ø10 | 2 | | 910 | 1820 | 11.2 |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 895 | 1790 | 11.0 |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 908 | 1816 | 11.2 |
| | 4 | Ø10 | 2 | | 917 | 1834 | 11.3 |
| | 5 | Ø5 | 122 | | 66 | 8952 | 12.6 |
| Total | | | | | | 44.7 | 12.6 |



Secretaria Especial de Licitações e Contratos
Maranguape-CE

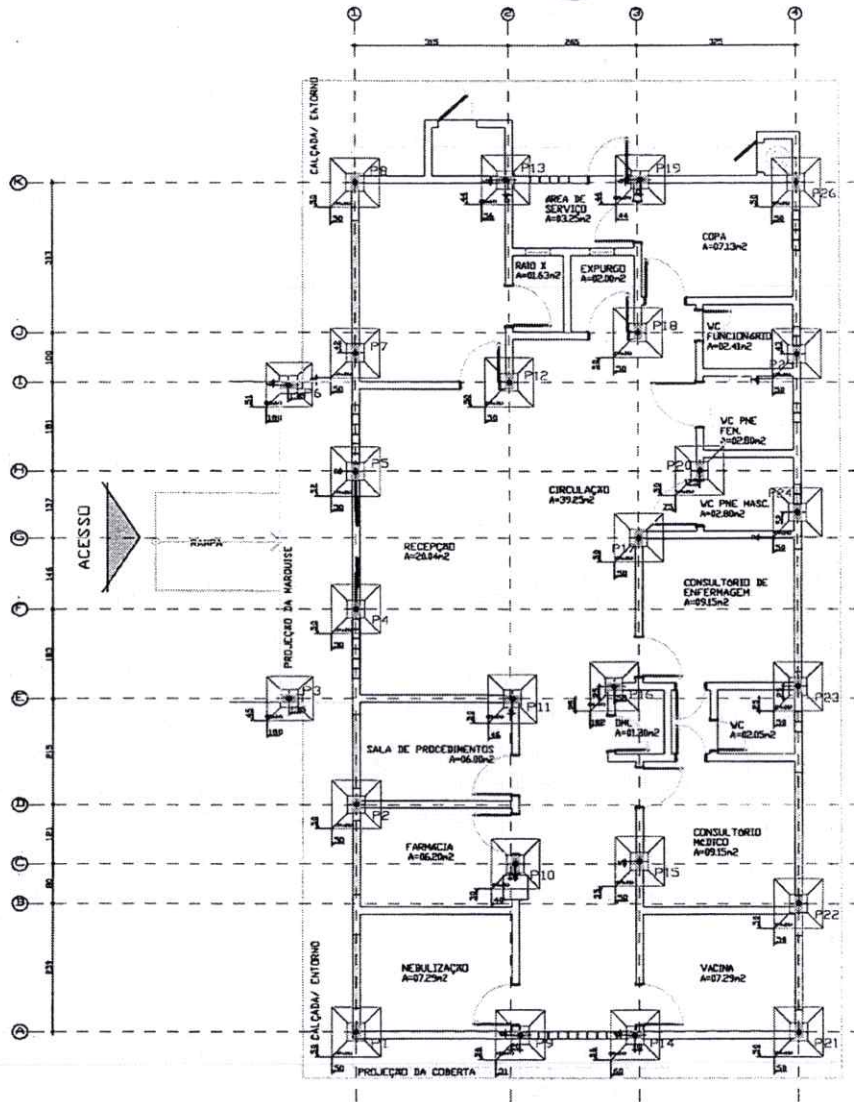
SELC PMM
Fl. 622

APROVADO
Francisco Vitor Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura

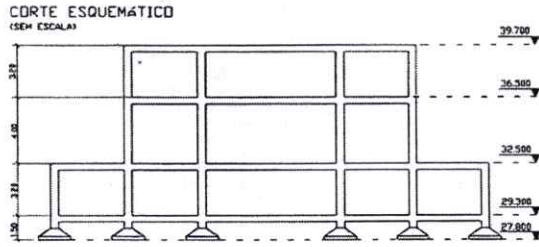
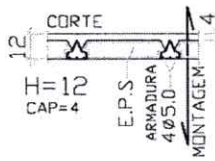
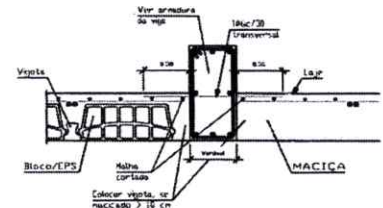
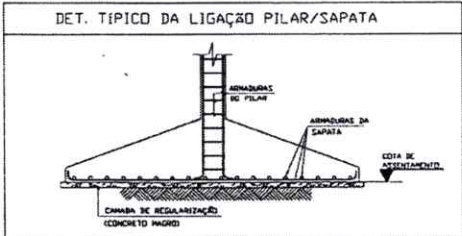
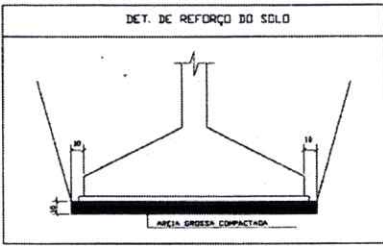
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/N - CENTRO, MARANGUAPÉ-CE
TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418

ASSINATURA RESPONSÁVEL

| | |
|--|---|
| <p>OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ</p> | <p>LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ</p> |
| <p>ASSUNTO: DET. ESTRUTURAL</p> | <p>DATA: JULHO/2025</p> |
| <p>DESENHO: BEATRIZ DE ABREU</p> | <p>PRANCHA: 08/10</p> |
| <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA</p> | <p>ESCALA: INDICADO NO DES</p> |



Fundação
Piso
Escala 1:50





Nota:
Se a flexão transversal for importante,
reforçar a laje transversalmente com cintas a
cada 2m.

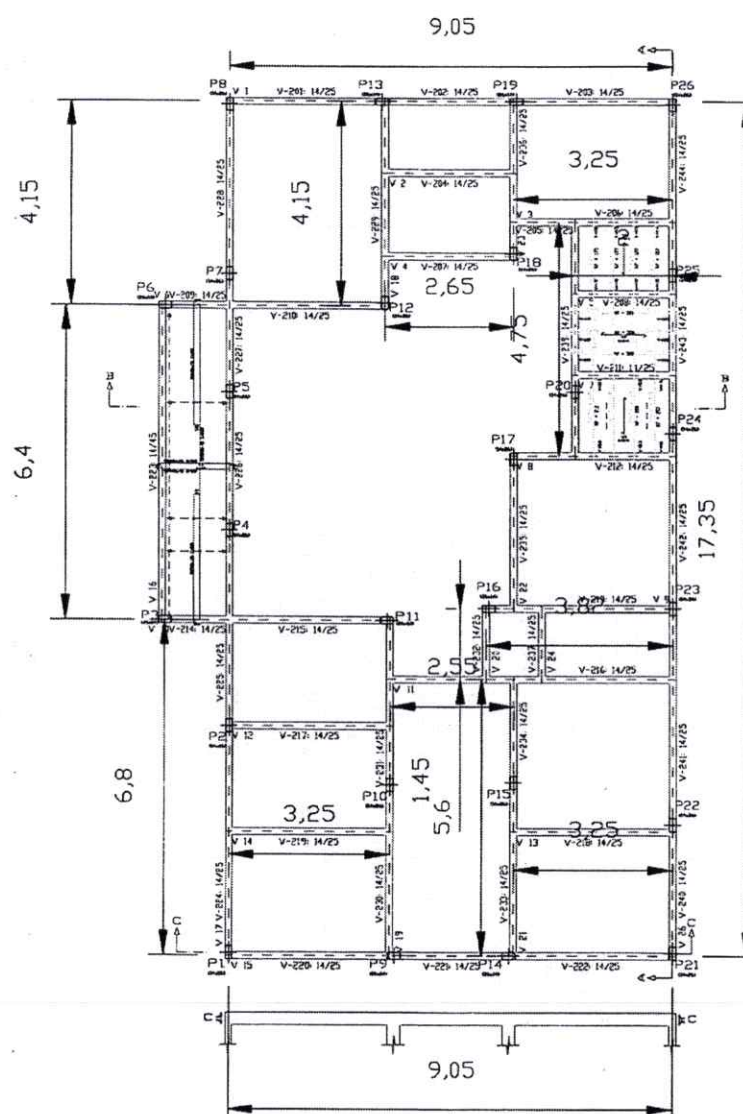
OBS: USAR TELA Ø138 EM TODA LAJE PRÉ-MOLDADA

SECRETARIA ESPECIAL DE INFRAESTRUTURA
MARANGUAPÉ - CE
SELCP/PM/11
FL. 623

NOTAS:
1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
2- COTAS DE ASENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES INCRASAS EM PLANTA.
3- TONELADA ADMISSÍVEL NO SOLO = 0,40 TONELADA.
4- ESTES VALORES ESTÃO DE ACORDO COM O RELATÓRIO DA SONDAÇÃO FORNECIDO POR "SERV. SONDAGENS LTDA".
5- DURANTE A EXECUÇÃO, AS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DEVEM SER COMPARADAS COM TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA DETECTAR POSSÍVEIS DEVIAMENTOS QUE POSSAM INTERFERIR NA CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO TÃO COMO SUPERLUMES, FISSURAS, ESTRECHAS, FUNDAMENTOS, ETC.
6- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM A NBR 6118, E PRESSUPE UMA EXECUÇÃO BASEADA NAS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.
7- NÃO HÁRÁ RESPONSABILIDADE E/OU ALTERAÇÃO NESTE PROJETO PODENDO SER FEITA SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA NETA ESTRUTURAL.

APROVADO
Francisco Valério Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura

| | | | |
|--|--|---|---|
|  SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA MAJOR NAPOLÇÃO LIMA, S/N - CENTRO, MARANGUAPÉ-CE TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418 | |  ASSINATURA RESPONSÁVEL | |
| OBRA: | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | LOCAL: | AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ |
| ASSUNTO: | DET. ESTRUTURAL | DATA: | JULHO/2025 |
| DESENHO: | BEATRIZ DE ABREU | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | PEDRO PINHO DE OLIVEIRA |
| | | ESCALA: | INDICADO NO DES |
| | | | PRANCHA: 09/10 |



APROVADO

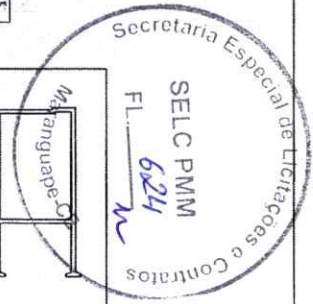
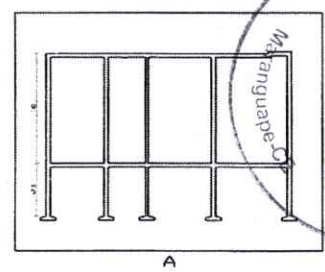
 Francisco Valder Freitas Matos
 Secretário Municipal de Infraestrutura

| Elemento | Pos | Diam | Q | Do | Re | Do | Comp | Total | CA-50 | CA-60 |
|----------|-----|------|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | | | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (kg) | (kg) |
| Fôrmas | 1 | Ø5 | 80 | 6 | 150 | 6 | 162 | 12960 | | 20,3 |
| | 2 | Ø5 | 12 | 6 | 651 | 6 | 663 | 7956 | | 12,5 |
| | 3 | Ø5 | 8 | 6 | 264 | 10 | 280 | 2240 | | 3,5 |
| | 4 | Ø5 | 8 | 10 | 254 | 6 | 270 | 2160 | | 3,4 |
| | 5 | Ø8 | 6 | 10 | 60 | 6 | 70 | 420 | | 1,7 |
| | 6 | Ø8 | 4 | 10 | 220 | 230 | 920 | 3,6 | | |
| | 7 | Ø8 | 4 | 10 | 200 | 210 | 840 | 3,3 | | |
| Total | | | | | | | | | 8,6 | 39,7 |
| Ø5: | | | | | | | | | 0,0 | 39,7 |
| Ø8: | | | | | | | | | 8,6 | 0,0 |
| Total: | | | | | | | | | 8,6 | 39,7 |

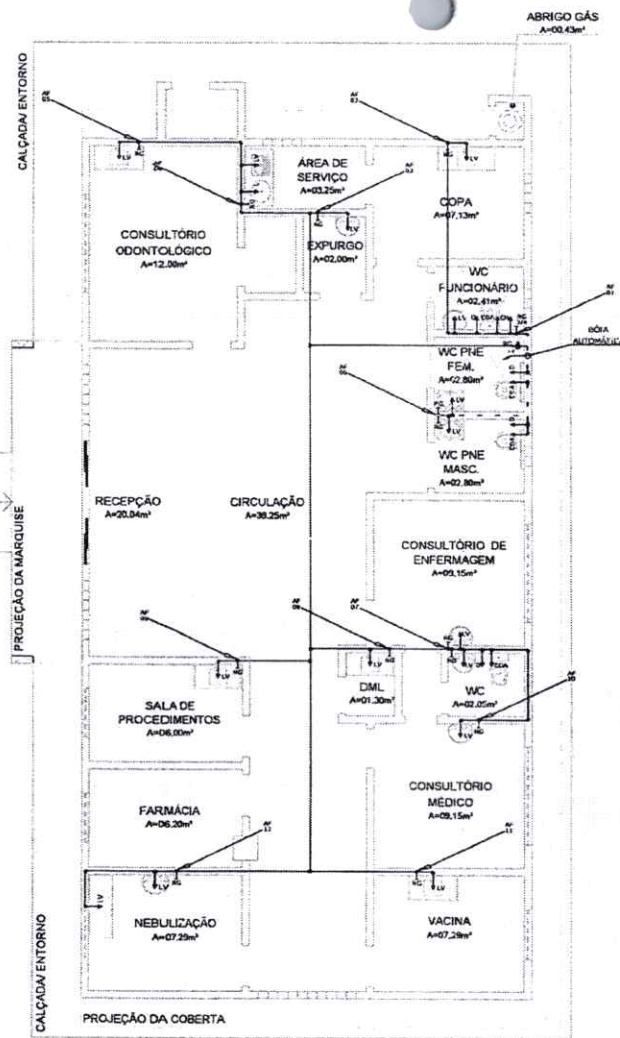
| Resumo Aço | Comp. total | Peso | Total |
|--------------|-------------|-------|-------|
| VIGA DE TÓPO | (m) | (kg) | |
| Fôrmas | | | |
| CA-50 | Ø8 | 21,8 | 9 |
| CA-60 | Ø5 | 253,2 | 40 |
| Total | | | 49 |

VIGA DE TÓPO
 Fôrmas
 Concreto: C25, em geral
 CA-50 e CA-60
 Mf: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kgf x m/m)
 V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kgf/m)
 Escala: 1/50

Lista de características do tipo de vigas (Grupo 2)
 BASE DE VISITAS DE CONCRETO
 Altura do bloco/moldar: 8 cm
 Espessura camada de compressão: 4 cm
 Cebra-massa: 42 cm
 Bloco/Moldar de poliestireno
 Largura de nervura: 12 cm
 Volume de concreto: 0,08 m³/m
 Peso próprio: 0,18 t/m (aprox.)
 Nota: Consultar os detalhes referentes a juntas com layout da estrutura principal e das zonas molhadas.



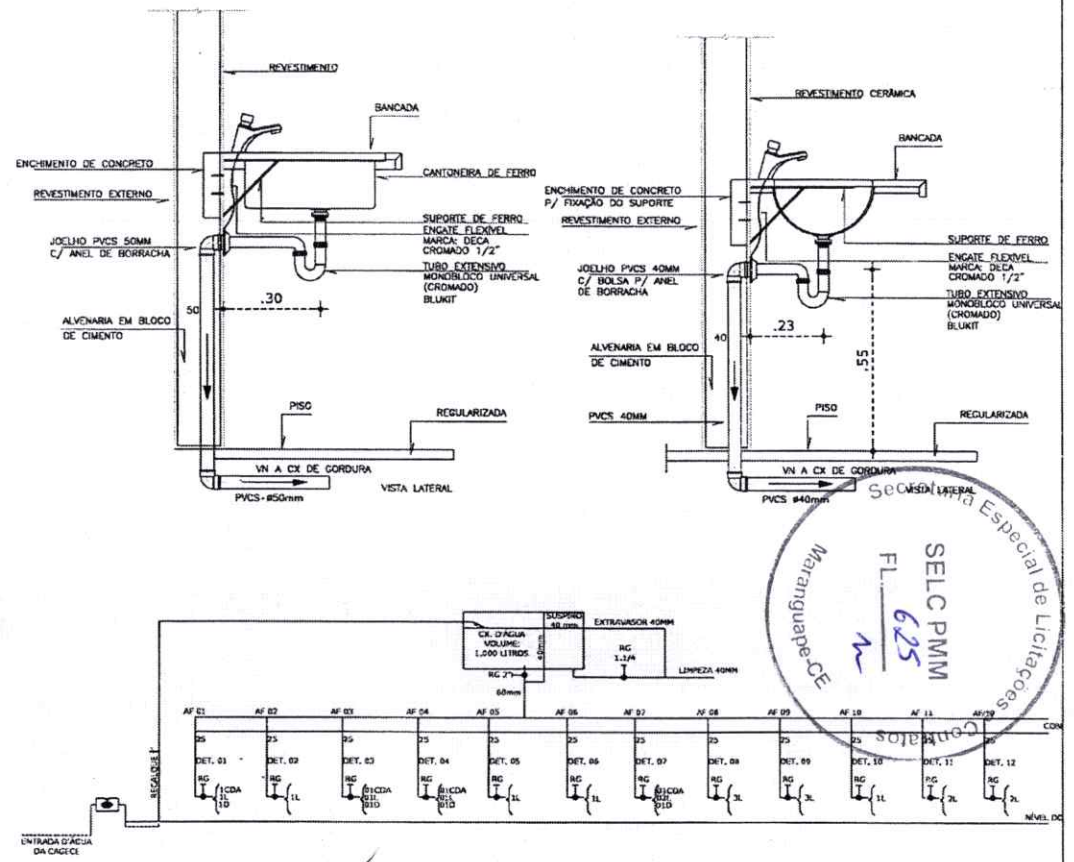
| | | | |
|--|---|---|-------------------|
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/N - CENTRO, MARANGUAPÉ-CE TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418 | | ASSINATURA RESPONSÁVEL | |
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ | |
| ASSUNTO: DET. ESTRUTURAL | | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: 10/10 |
| DESENHO: BEATRIZ DE ABREU | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | ESCALA: INDICADO NO DES | |



4 PL. BAIXA
ESC. 1:20

| PONTOS HIDRÁULICOS (ALTURAS) | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| CDE | CAIXA DE DESCARGA EXTERNA (SOBREPOR) | A 1,70M DO PISO PRONTO. |
| RG | REGISTRO DE GAVETA (NÃO COTADO) | A 0,30M DO PISO PRONTO. |
| CDA | CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA | A 0,30M DO PISO PRONTO. |
| RP | REGISTRO DE PRESSÃO | A 1,10M DO PISO PRONTO. |
| R | RAMAL NÃO COTADO | A 0,30M DO PISO PRONTO. |
| LV | LAVANDERIA | A 1,20M DO PISO PRONTO. |
| L | LAVATÓRIO | A 1,10M DO PISO PRONTO. |
| CH | CHUVEIRO | A 2,10M DO PISO PRONTO. |
| D | DUCHA | A 0,30M DO PISO PRONTO. |
| P | PIA | A 1,10M DO PISO PRONTO. |

| EQUIVALÊNCIA PVC SOLDÁVEL | |
|---------------------------|----------|
| DIÂM. (MM) | POLEGADA |
| 20 | 3/4" |
| 25 | 1" |
| 32 | 1 1/4" |
| 40 | 1 1/2" |
| 50 | 2" |
| 60 | 2 1/2" |



APPROVADO

Francisco Valter Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura

4 ESQ. VERT. DE ÁGUA FRIA
ESC. 1:20

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/N - CENTRO, MARANGUAPE-CE
TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418

ASSINATURA RESPONSÁVEL

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)
TIPO 01 - URUCARÁ

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ

ASSUNTO: PLANTA HIDRÁULICO

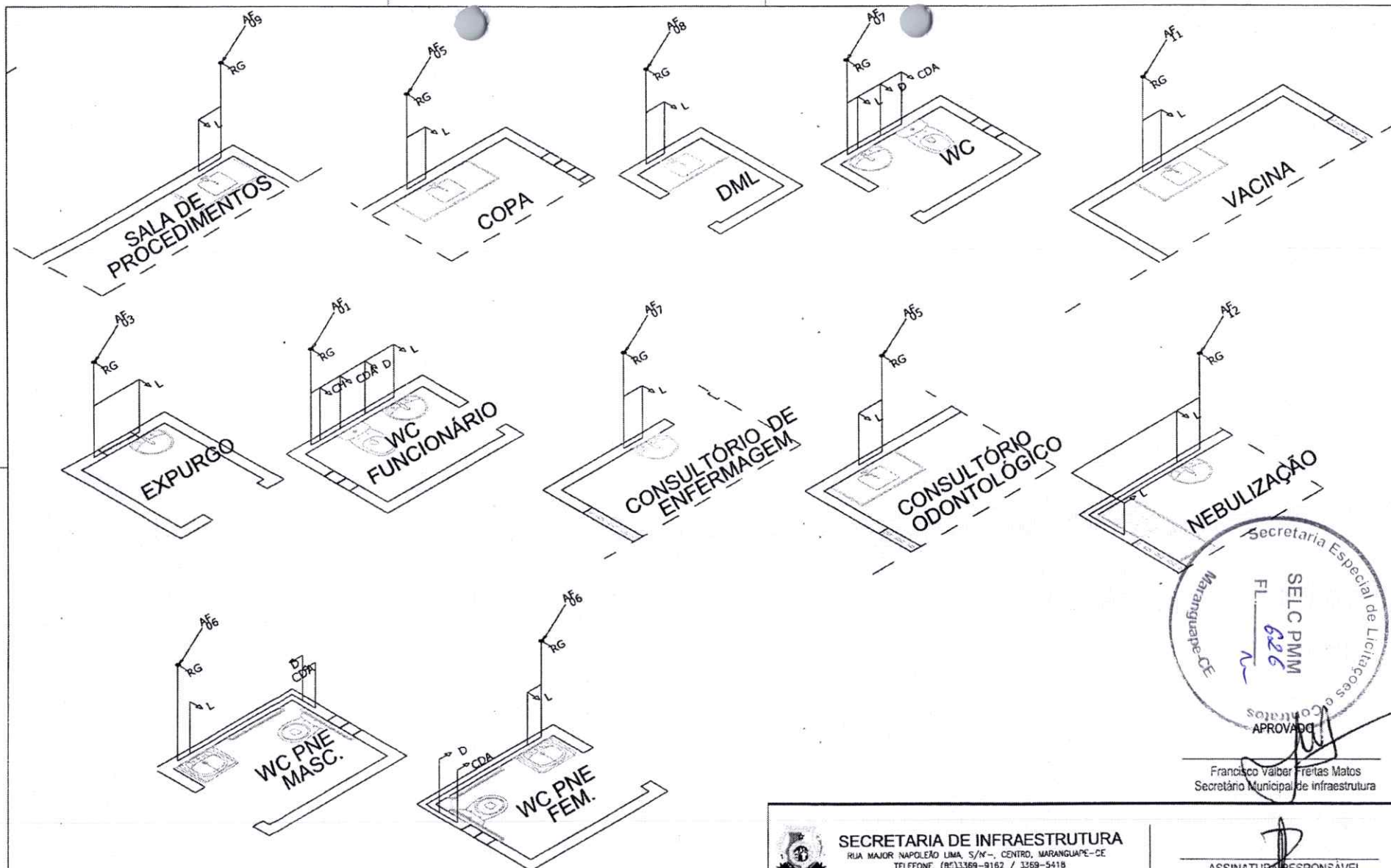
DATA: JULHO/2025

PRANCHA: 01/04



DESENHO: BEATRIZ DE ABREU

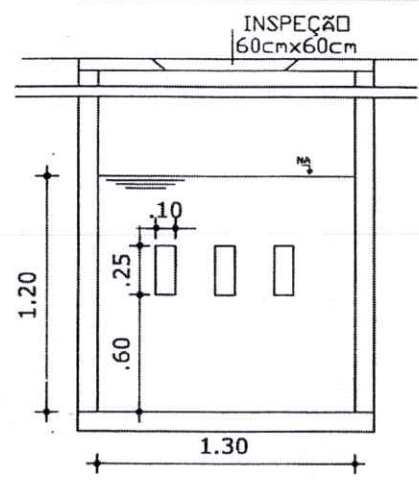
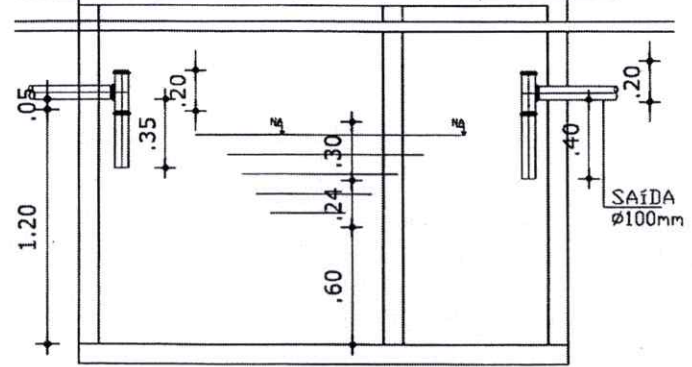
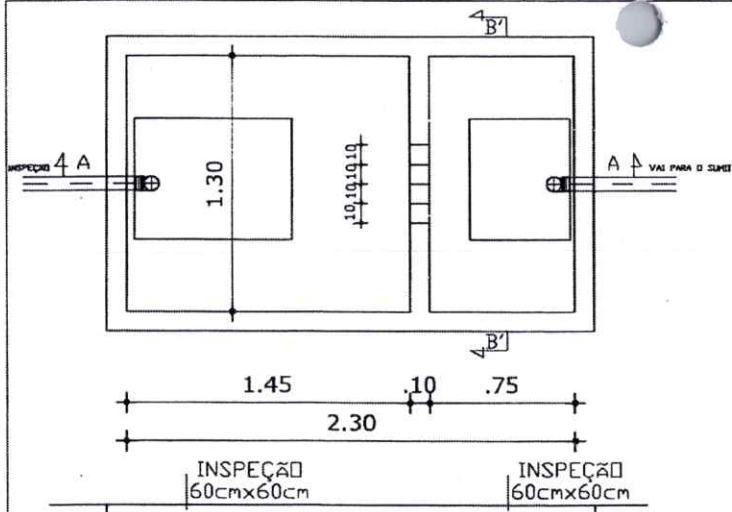
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA

ESCALA: INDICADO NO DES

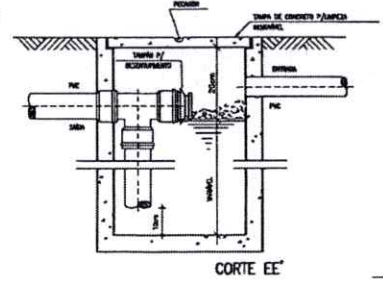
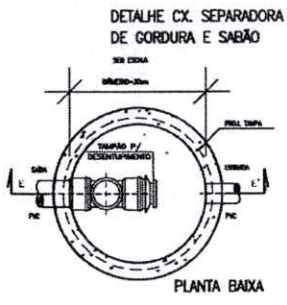
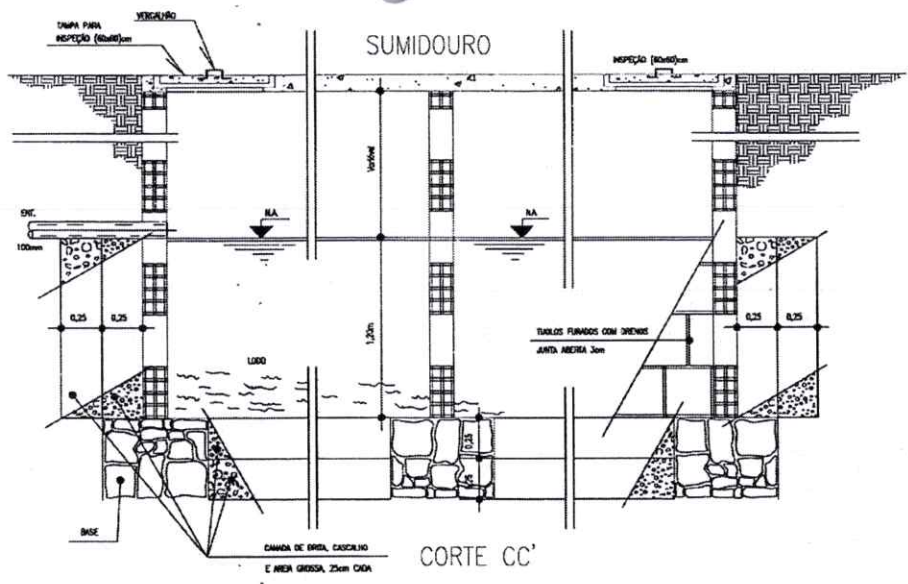


Francisco Valber Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura

| | | | |
|---|---|---|-------------------|
|  SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/N - CENTRO, MARANGUAPÉ - CE TELEFONE: (85) 3369-9162 / 3369-5418 | |  ASSINATURA RESPONSÁVEL | |
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ | |
| ASSUNTO: PLANTA HIDRÁULICO | | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: 02/04 |
| DESENHO: BEATRIZ DE ABREU | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | ESCALA: INDICADO NO DES | |



1 DETALHAMENTO FOSSA
ESC. 1:25



APROVADO
Francisco Valter Freitas Matos
Secretário Municipal de Infraestrutura

| | | | |
|---|---|---|-------------------|
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA, S/Nº - CENTRO, MARANGUAPE-CE TELEFONE: (85)3369-9162 / 3369-5418 | | ASSINATURA RESPONSÁVEL | |
| OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | | LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - URUCARÁ | |
| ASSUNTO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO | | DATA: JULHO/2025 | PRANCHA: 04/04 |
| DESENHO: BEATRIZ DE ABREU | RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PINHO DE OLIVEIRA | ESCALA: INDICADO NO DES | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO D OBRAS PÚBLICAS



PLANILHA OFICIAL DE BDI (BONUS E DESPESAS INDIRETAS)

| VALORES BÁSICO DE BDI | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|-------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|--------|
| DESCRIÇÃO | | EDIFICAÇÕES | | | RODOVIAS | | | MATERIAL | | | |
| | | INTERVALOS | CD | SD | INTERVALOS | CD | SD | INTERVALOS | T1 | T2 | |
| ADMINIST. CENTRAL | AC | 3,00 - 5,50 | 3,53% | 3,53% | 3,80 - 4,67 | 3,80% | 3,80% | 1,50 - 4,49 | 3,21% | 3,21% | |
| SEGURO + GARANTIA | S+G | 0,80 - 1,00 | 0,85% | 0,85% | 0,32 - 0,74 | 0,32% | 0,32% | 0,30 - 0,82 | 0,48% | 0,48% | |
| RISCO | R | 0,97 - 1,27 | 1,00% | 1,00% | 0,50 - 0,97 | 0,50% | 0,50% | 0,56 - 0,89 | 0,85% | 0,85% | |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 0,59 - 1,39 | 0,70% | 0,70% | 1,02 - 1,21 | 1,02% | 1,02% | 0,85 - 1,11 | 0,85% | 0,85% | |
| LUCRO | L | 6,16 - 8,96 | 6,45% | 6,45% | 6,64 - 7,30 | 6,64% | 6,64% | 3,50 - 6,22 | 5,10% | 5,10% | |
| IMPOSTO(PIS, COFINS, CPRB, ISS) | I | | 11,35% | 8,65% | | 11,35% | 8,65% | | 8,65% | 3,65% | |
| PIS | | 0,65 | 0,65% | 0,65% | | 0,65% | 0,65% | | 0,65% | 0,65% | |
| COFINS | | 3 | 3,00% | 3,00% | | 3,00% | 3,00% | | 3,00% | 3,00% | |
| CPRB | | | 2,70% | | | 2,70% | | | | | |
| ISS | | | 5,00% | 5,00% | | 5,00% | 5,00% | | 5,00% | | |
| adotado | | | 27,42% | 23,66% | | 27,13% | 23,38% | | 21,30% | 15,00% | |
| | | | MIN. | MEDIO | MAX | MIN. | MEDIO | MAX | MIN. | MEDIO | MAX |
| | | | 20,34% | 22,12% | 25,00% | 19,60% | 20,97% | 24,23% | 11,10% | 14,02% | 16,80% |

Fórmula : BDI = (((1+AC+S+G+R)x(1+DF)x(1+L))/(1-I))

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | base : sinapi | | | | base : seinfra-ce | | | |
|----------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | com desoneração | | sem desoneração | | com desoneração | | sem desoneração | |
| | | horista | mensalist. | horista | mensalist. | horista | mensalist. | horista | mensalist. |
| GRUPO A | | | | | | | | | |
| A1 | INSS | 10,00% | 10,00% | 20,00% | 20,00% | 10,00% | 10,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro contra acidentes de trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | 26,80% | 26,80% | 36,80% | 36,80% | 26,80% | 26,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal renumerado | 17,72% | N INSIDE | 17,72% | N INSIDE | 17,85% | N INSIDE | 17,85% | N INSIDE |
| B2 | Feriados | 3,69% | N INSIDE | 3,69% | N INSIDE | 3,71% | N INSIDE | 3,71% | N INSIDE |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,89% | 0,67% | 0,89% | 0,67% | 0,87% | 0,66% | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13° Salário | 10,99% | 8,32% | 10,99% | 8,32% | 11,03% | 8,33% | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de chuvas | 1,74% | N INSIDE | 1,74% | N INSIDE | 1,59% | N INSIDE | 1,59% | N INSIDE |
| B8 | Auxílio acidentes de trabalho | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,04% | 9,11% | 12,04% | 9,11% | 12,35% | 9,33% | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| | | 47,94% | 18,76% | 47,94% | 18,76% | 48,36% | 19,04% | 48,36% | 19,04% |
| GRUPO C | | | | | | | | | |
| C1 | Aviso prévio indenizado | 6,31% | 4,77% | 6,31% | 4,77% | 5,52% | 4,17% | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso prévio trabalhado | 0,16% | 0,12% | 0,16% | 0,12% | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias indenizadas | 2,98% | 2,25% | 2,98% | 2,25% | 1,72% | 1,30% | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito rescisão sm justa causa | 2,69% | 2,03% | 2,69% | 2,03% | 2,87% | 2,17% | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Idenização adicional | 0,53% | 0,40% | 0,53% | 0,40% | 0,46% | 0,35% | 0,46% | 0,35% |
| | | 12,67% | 9,57% | 12,67% | 9,57% | 10,70% | 8,09% | 10,70% | 8,09% |
| GRUPO D | | | | | | | | | |
| D1 | Reincidência de grupo A sobre grupo B | 11,75% | 4,20% | 17,64% | 6,90% | 8,12% | 3,20% | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reicidência de grupo A sobre aviso previo trabalhado e reicidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado | 0,55% | 0,41% | 0,56% | 0,43% | 0,46% | 0,35% | 0,49% | 0,37% |
| | | 12,30% | 4,61% | 18,20% | 7,33% | 8,58% | 3,55% | 18,29% | 7,38% |
| TOTAIS | | 99,71% | 59,74% | 115,61% | 72,46% | 94,44% | 57,48% | 114,15% | 71,31% |

FONTE: informações de chuva - INMET

Os valores aplicados correspondem aos destacados em vermelho

PEDRO PINHO DE OLIVEIRA:04667907320
7320

Assinado de forma digital por
PEDRO PINHO DE OLIVEIRA:04667907320
Dados: 2026.05.28 13:34:32
-03'00'



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | DATA : | 10/07/2025 | BDI : | 23,66% |
| DESCRIÇÃO: | SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MARANGUAPE/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| ENDEREÇO: | AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ | SINAPI | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|----------|----|
| C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 268,62 | R\$ 137,86 | R\$ 37.031,95 | 6,59% | 6,59% | A |
| C2887 | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M | SEINFRA | Serviço | M | 61,64 | R\$ 570,22 | R\$ 35.148,36 | 6,26% | 12,85% | A |
| C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | Serviço | M2 | 557,86 | R\$ 50,77 | R\$ 28.322,55 | 5,04% | 17,89% | A |
| C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | Serviço | M2 | 175,64 | R\$ 148,16 | R\$ 26.022,82 | 4,63% | 22,53% | A |
| C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | Serviço | M2 | 180,46 | R\$ 139,88 | R\$ 25.242,74 | 4,49% | 27,02% | A |
| C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | Serviço | M2 | 37,56 | R\$ 577,18 | R\$ 21.678,88 | 3,86% | 30,88% | A |
| C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | Serviço | M3 | 23,16 | R\$ 875,85 | R\$ 20.284,69 | 3,61% | 34,49% | A |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | Serviço | M3 | 23,09 | R\$ 835,64 | R\$ 19.294,93 | 3,44% | 37,93% | A |
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | Serviço | M2 | 139,80 | R\$ 130,86 | R\$ 18.294,23 | 3,26% | 41,19% | A |
| C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | Serviço | M2 | 180,46 | R\$ 93,07 | R\$ 16.795,41 | 2,99% | 44,18% | A |
| C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 1.538,00 | R\$ 9,19 | R\$ 14.134,22 | 2,52% | 46,69% | A |
| C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | Serviço | UN | 10,00 | R\$ 1.356,80 | R\$ 13.568,00 | 2,42% | 49,11% | A |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | Serviço | M2 | 159,70 | R\$ 83,72 | R\$ 13.370,08 | 2,38% | 51,49% | B |
| C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | Serviço | M2 | 268,62 | R\$ 47,61 | R\$ 12.789,00 | 2,28% | 53,77% | B |
| 92397 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 115,23 | R\$ 88,55 | R\$ 10.203,62 | 1,82% | 55,58% | B |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 858,96 | R\$ 9,84 | R\$ 8.452,17 | 1,50% | 57,09% | B |
| C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | Serviço | UN | 47,00 | R\$ 165,72 | R\$ 7.788,84 | 1,39% | 58,47% | B |
| C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | Serviço | M2 | 444,05 | R\$ 17,53 | R\$ 7.784,20 | 1,39% | 59,86% | B |
| C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Serviço | M2 | 12,65 | R\$ 607,43 | R\$ 7.683,99 | 1,37% | 61,23% | B |
| C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 192,25 | R\$ 38,66 | R\$ 7.432,38 | 1,32% | 62,55% | B |
| C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | Serviço | UN | 8,00 | R\$ 925,21 | R\$ 7.401,68 | 1,32% | 63,87% | B |
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | Serviço | M3 | 10,37 | R\$ 712,66 | R\$ 7.390,28 | 1,32% | 65,19% | B |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 214,89 | R\$ 28,26 | R\$ 6.072,79 | 1,08% | 66,27% | B |





MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARA | DATA : | 10/07/2025 | BDI : | 23,66% |
| DESCRIÇÃO: | SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MARANGUAPE/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| ENDEREÇO: | AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARA | SINAPI | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|----------|----|
| C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | Serviço | M2 | 19,12 | R\$ 313,19 | R\$ 5.988,19 | 1,07% | 67,33% | B |
| C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 318,28 | R\$ 18,57 | R\$ 5.910,46 | 1,05% | 68,39% | B |
| C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | Serviço | M | 250,00 | R\$ 23,62 | R\$ 5.905,00 | 1,05% | 69,44% | B |
| C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 156,30 | R\$ 36,89 | R\$ 5.765,91 | 1,03% | 70,46% | B |
| C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | Serviço | UN | 8,00 | R\$ 686,35 | R\$ 5.490,80 | 0,98% | 71,44% | B |
| C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 408,42 | R\$ 13,02 | R\$ 5.317,63 | 0,95% | 72,39% | B |
| C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 438,00 | R\$ 11,53 | R\$ 5.050,14 | 0,90% | 73,29% | B |
| C4972 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 2.511,86 | R\$ 5.023,72 | 0,89% | 74,18% | B |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | Serviço | M3 | 34,57 | R\$ 137,81 | R\$ 4.764,09 | 0,85% | 75,03% | B |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | Serviço | M2 | 299,05 | R\$ 15,53 | R\$ 4.644,25 | 0,83% | 75,86% | B |
| C4809 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W | SEINFRA | Serviço | UN | 8,00 | R\$ 544,02 | R\$ 4.352,16 | 0,77% | 76,63% | B |
| C1963 | PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 4.347,00 | R\$ 4.347,00 | 0,77% | 77,41% | B |
| C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 79,37 | R\$ 52,58 | R\$ 4.173,27 | 0,74% | 78,15% | B |
| C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 4.133,82 | R\$ 4.133,82 | 0,74% | 78,88% | B |
| C4426 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 1.333,15 | R\$ 3.999,45 | 0,71% | 79,60% | B |
| C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | Serviço | UN | 12,00 | R\$ 325,55 | R\$ 3.906,60 | 0,70% | 80,29% | C |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | Serviço | M3 | 44,44 | R\$ 85,13 | R\$ 3.783,18 | 0,67% | 80,97% | C |
| C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | Serviço | M2 | 214,89 | R\$ 17,36 | R\$ 3.730,49 | 0,66% | 81,63% | C |
| C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00 | R\$ 615,44 | R\$ 3.692,64 | 0,66% | 82,29% | C |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | Serviço | M2 | 61,64 | R\$ 59,58 | R\$ 3.672,51 | 0,65% | 82,94% | C |
| C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 19,02 | R\$ 176,51 | R\$ 3.376,24 | 0,60% | 83,54% | C |
| C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | Serviço | M | 102,74 | R\$ 32,04 | R\$ 3.291,79 | 0,59% | 84,13% | C |
| C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | Serviço | M | 57,87 | R\$ 52,77 | R\$ 3.053,80 | 0,54% | 84,67% | C |
| C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 1.511,69 | R\$ 3.023,38 | 0,54% | 85,21% | C |





MARANGUAPE
MELH CRIÇULHO, MELH AMOR

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | SD - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 01 - URUCARÁ | DATA : | 10/07/2025 | BDI : | 23,66% |
| DESCRIÇÃO: | SD - CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - URUCARÁ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MARANGUAPE/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| ENDEREÇO: | AV. JOAQUIM LOPES DE ABREU, S/N - LOCALIDADE URUCARÁ | SINAPI | 2025/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| C4951 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO | SEINFRA | Serviço | M2 | 5,04 | R\$ 571,92 | R\$ 2.882,48 | 0,51% | 85,72% | C |
| C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | Serviço | M2 | 444,05 | R\$ 6,27 | R\$ 2.784,19 | 0,50% | 86,22% | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 12,00 | R\$ 231,26 | R\$ 2.775,12 | 0,49% | 86,71% | C |
| C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | Serviço | M | 120,00 | R\$ 22,78 | R\$ 2.733,60 | 0,49% | 87,20% | C |
| C1154 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm | SEINFRA | Serviço | M | 22,00 | R\$ 123,96 | R\$ 2.727,12 | 0,49% | 87,69% | C |
| C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | Serviço | M2 | 12,77 | R\$ 210,23 | R\$ 2.684,64 | 0,48% | 88,16% | C |
| C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 1.331,60 | R\$ 2.663,20 | 0,47% | 88,64% | C |
| C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 1.319,08 | R\$ 2.638,16 | 0,47% | 89,11% | C |
| 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 5,00 | R\$ 514,33 | R\$ 2.571,65 | 0,46% | 89,57% | C |
| C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 100,00 | R\$ 23,83 | R\$ 2.383,00 | 0,42% | 89,99% | C |
| C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | Serviço | M | 5,10 | R\$ 456,84 | R\$ 2.329,88 | 0,41% | 90,40% | C |
| C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 2.174,64 | R\$ 2.174,64 | 0,39% | 90,79% | C |
| C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 1.064,35 | R\$ 2.128,70 | 0,38% | 91,17% | C |
| C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 2.073,39 | R\$ 2.073,39 | 0,37% | 91,54% | C |
| C2127 | REBOCO COM BARITA ESP.=1CM | SEINFRA | Serviço | M2 | 14,56 | R\$ 133,26 | R\$ 1.940,27 | 0,35% | 91,89% | C |
| C1795 | MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 966,69 | R\$ 1.933,38 | 0,34% | 92,23% | C |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 55,02 | R\$ 32,67 | R\$ 1.797,50 | 0,32% | 92,55% | C |
| C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 1.708,45 | R\$ 1.708,45 | 0,30% | 92,85% | C |
| C0087 | ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS | SEINFRA | Serviço | M2 | 131,83 | R\$ 12,82 | R\$ 1.690,06 | 0,30% | 93,15% | C |
| C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 12,00 | R\$ 139,96 | R\$ 1.679,52 | 0,30% | 93,45% | C |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 829,70 | R\$ 1.659,40 | 0,30% | 93,75% | C |
| C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | Serviço | M | 45,00 | R\$ 36,39 | R\$ 1.637,55 | 0,29% | 94,04% | C |
| C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | Serviço | UN | 42,00 | R\$ 36,84 | R\$ 1.551,48 | 0,28% | 94,32% | C |
| 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 79,37 | R\$ 19,54 | R\$ 1.550,89 | 0,28% | 94,59% | C |

