

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|------|---|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 4 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 10 A 12 | 3,00 | R\$ 44,51 | | | R\$ 133,53 |
| 5 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 13 A 15 | 3,00 | R\$ 43,51 | | | R\$ 130,53 |
| 6 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 16 A 17 | 2,00 | R\$ 39,54 | | | R\$ 79,08 |
| 7 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 18 A 19 | 2,00 | R\$ 39,54 | | | R\$ 79,08 |
| 8 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 20 A 21 | 2,00 | R\$ 39,54 | | | R\$ 79,08 |
| 9 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 22 A 23 | 2,00 | R\$ 39,54 | | | R\$ 79,08 |
| 10 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 24 A 25 | 2,00 | R\$ 39,54 | | | R\$ 79,08 |
| 11 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 1 A 3 | 3,00 | R\$ 139,45 | | | R\$ 418,35 |
| 12 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 4 A 6 | 3,00 | R\$ 139,45 | | | R\$ 418,35 |
| 13 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 7 A 9 | 3,00 | R\$ 139,45 | | | R\$ 418,35 |
| 14 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 10 A 12 | 3,00 | R\$ 139,45 | | | R\$ 418,35 |
| 15 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 13 A 15 | 3,00 | R\$ 139,45 | | | R\$ 418,35 |
| 16 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 16 A 17 | 2,00 | R\$ 123,30 | | | R\$ 246,60 |
| 17 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 18 A 19 | 2,00 | R\$ 123,30 | | | R\$ 246,60 |
| 18 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 20 A 21 | 2,00 | R\$ 123,30 | | | R\$ 246,60 |
| 19 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 22 A 23 | 2,00 | R\$ 123,30 | | | R\$ 246,60 |
| 20 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 24 A 25 | 2,00 | R\$ 123,30 | | | R\$ 246,60 |
| 21 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 1 A 3 | 3,00 | R\$ 46,30 | | | R\$ 138,90 |
| 22 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 4 A 6 | 3,00 | R\$ 46,30 | | | R\$ 138,90 |
| 23 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 7 A 9 | 3,00 | R\$ 46,30 | | | R\$ 138,90 |
| 24 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 10 A 12 | 3,00 | R\$ 46,30 | | | R\$ 138,90 |
| 25 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 13 A 15 | 3,00 | R\$ 46,30 | | | R\$ 138,90 |
| 26 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 16 A 17 | 2,00 | R\$ 50,90 | | | R\$ 101,80 |
| 27 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 18 A 19 | 2,00 | R\$ 50,90 | | | R\$ 101,80 |
| 28 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 20 A 21 | 2,00 | R\$ 50,90 | | | R\$ 101,80 |
| 29 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 22 A 23 | 2,00 | R\$ 50,90 | | | R\$ 101,80 |
| 30 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 24 A 25 | 2,00 | R\$ 50,90 | | | R\$ 101,80 |
| 31 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 1 A 3 | 3,00 | R\$ 39,00 | | | R\$ 117,00 |
| 32 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 4 A 6 | 3,00 | R\$ 39,00 | | | R\$ 117,00 |
| 33 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 7 A 9 | 3,00 | R\$ 39,00 | | | R\$ 117,00 |
| 34 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 10 A 12 | 3,00 | R\$ 39,00 | | | R\$ 117,00 |
| 35 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 13 A 15 | 3,00 | R\$ 39,00 | | | R\$ 117,00 |
| 36 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 16 A 17 | 2,00 | R\$ 42,45 | | | R\$ 84,90 |
| 37 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 18 A 19 | 2,00 | R\$ 42,45 | | | R\$ 84,90 |
| 38 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 20 A 21 | 2,00 | R\$ 42,45 | | | R\$ 84,90 |
| 39 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 22 A 23 | 2,00 | R\$ 42,45 | | | R\$ 84,90 |
| 40 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 24 A 25 | 2,00 | R\$ 42,45 | | | R\$ 84,90 |
| 41 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 1 A 3 | 3,00 | R\$ 39,00 | | | R\$ 117,00 |
| 42 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 4 A 6 | 3,00 | R\$ 39,00 | | | R\$ 117,00 |
| 43 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 7 A 9 | 3,00 | R\$ 39,00 | | | R\$ 117,00 |
| 44 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 10 A 12 | 3,00 | R\$ 39,00 | | | R\$ 117,00 |
| 45 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 13 A 15 | 3,00 | R\$ 39,00 | | | R\$ 117,00 |
| 46 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 16 A 17 | 2,00 | R\$ 42,45 | | | R\$ 84,90 |
| 47 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 18 A 19 | 2,00 | R\$ 42,45 | | | R\$ 84,90 |
| 48 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 20 A 21 | 2,00 | R\$ 42,45 | | | R\$ 84,90 |
| 49 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 22 A 23 | 2,00 | R\$ 42,45 | | | R\$ 84,90 |
| 50 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 24 A 25 | 2,00 | R\$ 42,45 | | | R\$ 84,90 |
| 51 | UNIDADES IMPLANTAÇÃO - CABOS DE 1 A 3 | 3,00 | R\$ 39,00 | | | R\$ 117,00 |



Engenheiro Civil
 CREA 51996-27/ RJ

| Modal. | Nº de Proposta/Processo/Parcela | Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Porcentagem | Valor Líquido | Valor Bruto | Valor Descontado | Valor Líquido | Valor Bruto | Valor Descontado | Valor Líquido | Valor Bruto | Valor Descontado | |
|---------|---------------------------------|--------|--------------|---|---------|---|-------------|-------------|---------------|-------------|------------------|---------------|-------------|--|---------------|---|------------------|-----------|
| Serviço | 27.2 | Outros | SINAP/2017/2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_262022 | 10,00 | UN | RS 17,30 | RS 17,30 | 20,34% | RS 26,53 | RS 1.046,20 | | 20 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES | 8 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 | 8,00 | RS 77,04 |
| | | | | | 8 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 | 8,00 | RS 77,04 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 10 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 34 A 35 | 8,00 | RS 77,04 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 | 8,00 | RS 125,58 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 | 8,00 | RS 125,58 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 | 8,00 | RS 125,58 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 | 8,00 | RS 125,58 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 8 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 16 | 8,00 | RS 125,58 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 8 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17 | 4,00 | RS 63,72 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 7 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19 | 4,00 | RS 63,72 | | | | | | | | | | |
| Serviço | 27.3 | Outros | SINAP/2017/4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_262022 | 10,00 | UN | RS 10,44 | RS 10,44 | 20,34% | RS 12,58 | RS 629,95 | | 20 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES | 5 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 | 8,00 | RS 75,36 |
| | | | | | 6 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17 | 4,00 | RS 63,72 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 7 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19 | 4,00 | RS 63,72 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 8 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 | 4,00 | RS 63,72 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 9 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 | 4,00 | RS 63,72 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 10 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25 | 4,00 | RS 63,72 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 | 17,00 | RS 141,28 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 | 17,00 | RS 141,28 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 | 17,00 | RS 141,28 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 | 17,00 | RS 141,28 | | | | | | | | | | |
| Serviço | 27.4 | Outros | SINAP/2017/1 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_262022 | 20,00 | UN | RS 18,88 | RS 18,88 | 20,34% | RS 25,21 | RS 4.511,25 | | 20 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES | 6 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 | 27,00 | RS 641,76 |
| | | | | | 6 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17 | 18,00 | RS 300,80 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 18 A 19 | 18,00 | RS 300,80 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 | 18,00 | RS 300,80 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 | 19,00 | RS 360,90 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25 | 19,00 | RS 360,90 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 3 | 3,00 | RS 103,80 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 4 A 6 | 3,00 | RS 103,80 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 9 | 3,00 | RS 103,80 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 10 A 12 | 3,00 | RS 103,80 | | | | | | | | | | |
| Serviço | 27.5 | Outros | SINAP/2017/4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_262022 | 25,00 | UN | RS 30,41 | RS 30,41 | 20,34% | RS 36,60 | RS 615,00 | | 20 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES | 3 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 13 A 15 | 3,00 | RS 109,80 |
| | | | | | 8 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 17 | 2,00 | RS 73,20 | | | | | | | | | | |



(Handwritten signature)

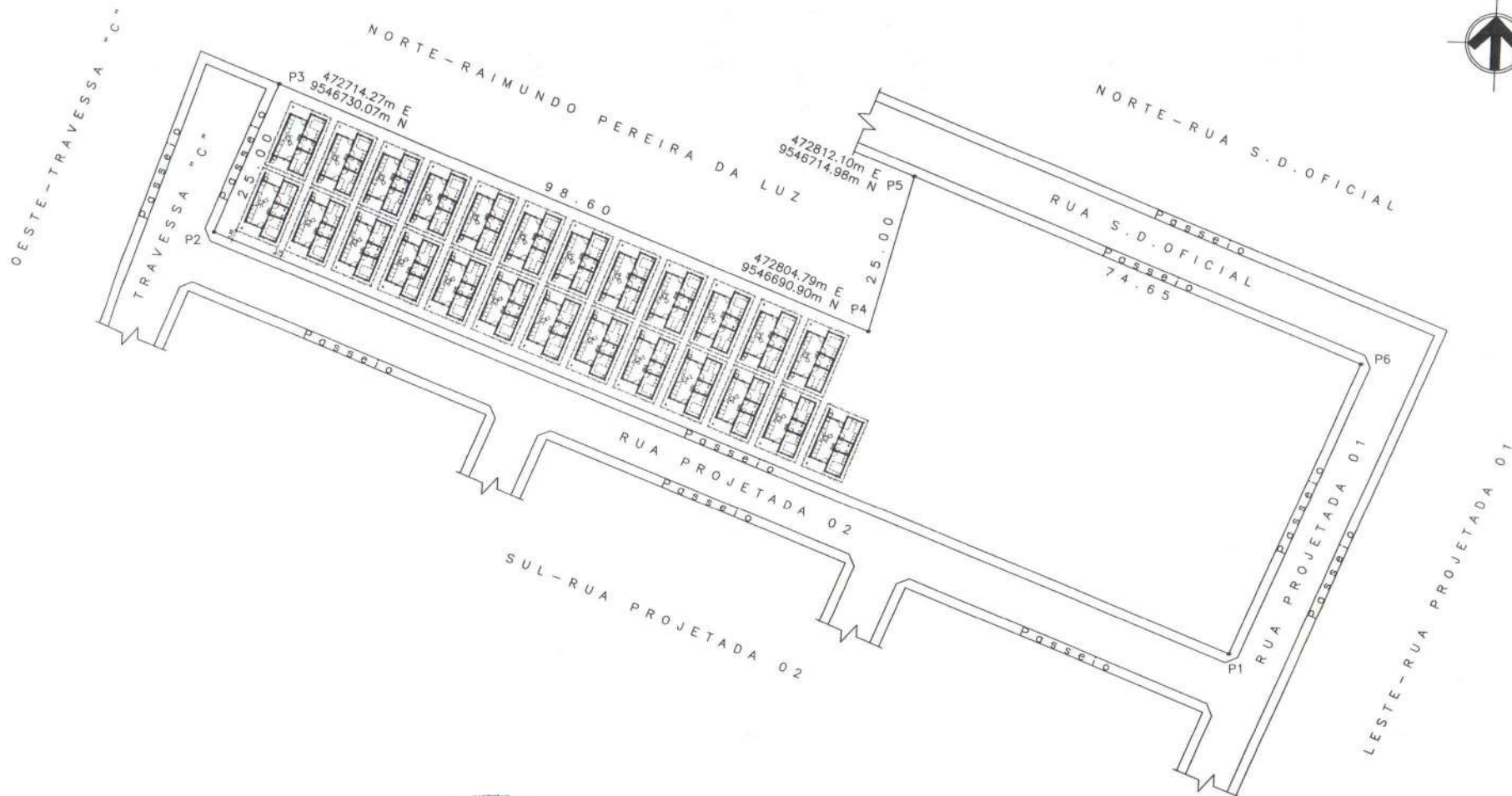

 Chefe de Setor
 Engenharia Civil
 CREA 5196-D/CE

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|------|--|------------|----------------|-------------|----------------|------------------|
| 1 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 1 A 2 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 2 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 3 A 4 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 3 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 5 A 6 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 4 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 7 A 8 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 5 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 9 A 10 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 6 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 11 A 15 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 7 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 19 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 8 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 9 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 10 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 11 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 26 A 28 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 12 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 29 A 30 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 13 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 31 A 32 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 14 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 33 A 35 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 15 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 36 A 38 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 16 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 39 A 40 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 17 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 41 A 42 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 18 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 43 A 45 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 19 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 46 A 48 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 20 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 49 A 50 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 21 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 51 A 52 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 22 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 53 A 55 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 23 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 56 A 58 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 24 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 59 A 60 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 25 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 61 A 62 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 26 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 63 A 65 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 27 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 66 A 68 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 28 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 69 A 70 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 29 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 71 A 72 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 30 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 73 A 75 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 31 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 76 A 78 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 32 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 79 A 80 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 33 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 81 A 82 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 34 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 83 A 85 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 35 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 86 A 88 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 36 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 89 A 90 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 37 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 91 A 92 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 38 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 93 A 95 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 39 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 96 A 98 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |
| 40 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 99 A 100 | 300 | R\$ 18.120,00 | | | R\$ 5.436.000,00 |



Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

| Seq | Item | Descrição | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total |
|-----|---|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 16 A 20 | | 20,00 | R\$ 101,50 | | | | | | | |
| 2 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 20 A 21 | | 20,00 | R\$ 141,50 | | | | | | | |
| 3 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 21 A 22 | | 20,00 | R\$ 161,50 | | | | | | | |
| 4 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 22 A 23 | | 20,00 | R\$ 181,50 | | | | | | | |
| 5 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 23 A 24 | | 20,00 | R\$ 201,50 | | | | | | | |
| 6 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 24 A 25 | | 20,00 | R\$ 221,50 | | | | | | | |
| 7 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 25 A 26 | | 20,00 | R\$ 241,50 | | | | | | | |
| 8 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 26 A 27 | | 20,00 | R\$ 261,50 | | | | | | | |
| 9 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 27 A 28 | | 20,00 | R\$ 281,50 | | | | | | | |
| 10 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 28 A 29 | | 20,00 | R\$ 301,50 | | | | | | | |
| 11 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 29 A 30 | | 20,00 | R\$ 321,50 | | | | | | | |
| 12 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 30 A 31 | | 20,00 | R\$ 341,50 | | | | | | | |
| 13 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 31 A 32 | | 20,00 | R\$ 361,50 | | | | | | | |
| 14 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 32 A 33 | | 20,00 | R\$ 381,50 | | | | | | | |
| 15 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 33 A 34 | | 20,00 | R\$ 401,50 | | | | | | | |
| 16 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 34 A 35 | | 20,00 | R\$ 421,50 | | | | | | | |
| 17 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 35 A 36 | | 20,00 | R\$ 441,50 | | | | | | | |
| 18 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 36 A 37 | | 20,00 | R\$ 461,50 | | | | | | | |
| 19 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 37 A 38 | | 20,00 | R\$ 481,50 | | | | | | | |
| 20 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 38 A 39 | | 20,00 | R\$ 501,50 | | | | | | | |
| 21 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 39 A 40 | | 20,00 | R\$ 521,50 | | | | | | | |
| 22 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 40 A 41 | | 20,00 | R\$ 541,50 | | | | | | | |
| 23 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 41 A 42 | | 20,00 | R\$ 561,50 | | | | | | | |
| 24 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 42 A 43 | | 20,00 | R\$ 581,50 | | | | | | | |
| 25 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 43 A 44 | | 20,00 | R\$ 601,50 | | | | | | | |
| 26 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 44 A 45 | | 20,00 | R\$ 621,50 | | | | | | | |
| 27 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 45 A 46 | | 20,00 | R\$ 641,50 | | | | | | | |
| 28 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 46 A 47 | | 20,00 | R\$ 661,50 | | | | | | | |
| 29 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 47 A 48 | | 20,00 | R\$ 681,50 | | | | | | | |
| 30 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 48 A 49 | | 20,00 | R\$ 701,50 | | | | | | | |
| 31 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 49 A 50 | | 20,00 | R\$ 721,50 | | | | | | | |
| 32 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 50 A 51 | | 20,00 | R\$ 741,50 | | | | | | | |
| 33 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 51 A 52 | | 20,00 | R\$ 761,50 | | | | | | | |
| 34 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 52 A 53 | | 20,00 | R\$ 781,50 | | | | | | | |
| 35 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 53 A 54 | | 20,00 | R\$ 801,50 | | | | | | | |
| 36 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 54 A 55 | | 20,00 | R\$ 821,50 | | | | | | | |
| 37 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 55 A 56 | | 20,00 | R\$ 841,50 | | | | | | | |
| 38 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 56 A 57 | | 20,00 | R\$ 861,50 | | | | | | | |
| 39 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 57 A 58 | | 20,00 | R\$ 881,50 | | | | | | | |
| 40 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 58 A 59 | | 20,00 | R\$ 901,50 | | | | | | | |
| 41 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 59 A 60 | | 20,00 | R\$ 921,50 | | | | | | | |
| 42 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 60 A 61 | | 20,00 | R\$ 941,50 | | | | | | | |
| 43 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 61 A 62 | | 20,00 | R\$ 961,50 | | | | | | | |
| 44 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 62 A 63 | | 20,00 | R\$ 981,50 | | | | | | | |
| 45 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 63 A 64 | | 20,00 | R\$ 1001,50 | | | | | | | |
| 46 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 64 A 65 | | 20,00 | R\$ 1021,50 | | | | | | | |
| 47 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 65 A 66 | | 20,00 | R\$ 1041,50 | | | | | | | |
| 48 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 66 A 67 | | 20,00 | R\$ 1061,50 | | | | | | | |
| 49 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 67 A 68 | | 20,00 | R\$ 1081,50 | | | | | | | |
| 50 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 68 A 69 | | 20,00 | R\$ 1101,50 | | | | | | | |
| 51 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 69 A 70 | | 20,00 | R\$ 1121,50 | | | | | | | |
| 52 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 70 A 71 | | 20,00 | R\$ 1141,50 | | | | | | | |
| 53 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 71 A 72 | | 20,00 | R\$ 1161,50 | | | | | | | |
| 54 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 72 A 73 | | 20,00 | R\$ 1181,50 | | | | | | | |
| 55 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 73 A 74 | | 20,00 | R\$ 1201,50 | | | | | | | |
| 56 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 74 A 75 | | 20,00 | R\$ 1221,50 | | | | | | | |
| 57 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 75 A 76 | | 20,00 | R\$ 1241,50 | | | | | | | |
| 58 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 76 A 77 | | 20,00 | R\$ 1261,50 | | | | | | | |
| 59 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 77 A 78 | | 20,00 | R\$ 1281,50 | | | | | | | |
| 60 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 78 A 79 | | 20,00 | R\$ 1301,50 | | | | | | | |
| 61 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 79 A 80 | | 20,00 | R\$ 1321,50 | | | | | | | |
| 62 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 80 A 81 | | 20,00 | R\$ 1341,50 | | | | | | | |
| 63 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 81 A 82 | | 20,00 | R\$ 1361,50 | | | | | | | |
| 64 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 82 A 83 | | 20,00 | R\$ 1381,50 | | | | | | | |
| 65 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 83 A 84 | | 20,00 | R\$ 1401,50 | | | | | | | |
| 66 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 84 A 85 | | 20,00 | R\$ 1421,50 | | | | | | | |
| 67 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 85 A 86 | | 20,00 | R\$ 1441,50 | | | | | | | |
| 68 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 86 A 87 | | 20,00 | R\$ 1461,50 | | | | | | | |
| 69 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 87 A 88 | | 20,00 | R\$ 1481,50 | | | | | | | |
| 70 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 88 A 89 | | 20,00 | R\$ 1501,50 | | | | | | | |
| 71 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 89 A 90 | | 20,00 | R\$ 1521,50 | | | | | | | |
| 72 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 90 A 91 | | 20,00 | R\$ 1541,50 | | | | | | | |
| 73 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 91 A 92 | | 20,00 | R\$ 1561,50 | | | | | | | |
| 74 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 92 A 93 | | 20,00 | R\$ 1581,50 | | | | | | | |
| 75 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 93 A 94 | | 20,00 | R\$ 1601,50 | | | | | | | |
| 76 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 94 A 95 | | 20,00 | R\$ 1621,50 | | | | | | | |
| 77 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 95 A 96 | | 20,00 | R\$ 1641,50 | | | | | | | |
| 78 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 96 A 97 | | 20,00 | R\$ 1661,50 | | | | | | | |
| 79 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 97 A 98 | | 20,00 | R\$ 1681,50 | | | | | | | |
| 80 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 98 A 99 | | 20,00 | R\$ 1701,50 | | | | | | | |
| 81 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 99 A 100 | | 20,00 | R\$ 1721,50 | | | | | | | |
| 82 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 100 A 101 | | 20,00 | R\$ 1741,50 | | | | | | | |
| 83 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 101 A 102 | | 20,00 | R\$ 1761,50 | | | | | | | |
| 84 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 102 A 103 | | 20,00 | R\$ 1781,50 | | | | | | | |
| 85 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 103 A 104 | | 20,00 | R\$ 1801,50 | | | | | | | |
| 86 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 104 A 105 | | 20,00 | R\$ 1821,50 | | | | | | | |
| 87 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 105 A 106 | | 20,00 | R\$ 1841,50 | | | | | | | |
| 88 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 106 A 107 | | 20,00 | R\$ 1861,50 | | | | | | | |
| 89 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 107 A 108 | | 20,00 | R\$ 1881,50 | | | | | | | |
| 90 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 108 A 109 | | 20,00 | R\$ 1901,50 | | | | | | | |
| 91 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 109 A 110 | | 20,00 | R\$ 1921,50 | | | | | | | |
| 92 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 110 A 111 | | 20,00 | R\$ 1941,50 | | | | | | | |
| 93 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 111 A 112 | | 20,00 | R\$ 1961,50 | | | | | | | |
| 94 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 112 A 113 | | 20,00 | R\$ 1981,50 | | | | | | | |
| 95 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 113 A 114 | | 20,00 | R\$ 2001,50 | | | | | | | |
| 96 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 114 A 115 | | 20,00 | R\$ 2021,50 | | | | | | | |
| 97 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 115 A 116 | | 20,00 | R\$ 2041,50 | | | | | | | |
| 98 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 116 A 117 | | 20,00 | R\$ 2061,50 | | | | | | | |
| 99 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 117 A 118 | | 20,00 | R\$ 2081,50 | | | | | | | |
| 100 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 118 A 119 | | 20,00 | R\$ 2101,50 | | | | | | | |
| 101 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 119 A 120 | | 20,00 | R\$ 2121,50 | | | | | | | |
| 102 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 120 A 121 | | 20,00 | R\$ 2141,50 | | | | | | | |
| 103 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 121 A 122 | | 20,00 | R\$ 2161,50 | | | | | | | |
| 104 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 122 A 123 | | 20,00 | R\$ 2181,50 | | | | | | | |
| 105 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 123 A 124 | | 20,00 | R\$ 2201,50 | | | | | | | |
| 106 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 124 A 125 | | 20,00 | R\$ 2221,50 | | | | | | | |
| 107 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 125 A 126 | | 20,00 | R\$ 2241,50 | | | | | | | |
| 108 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 126 A 127 | | 20,00 | R\$ 2261,50 | | | | | | | |
| 109 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 127 A 128 | | 20,00 | R\$ 2281,50 | | | | | | | |
| 110 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 128 A 129 | | 20,00 | R\$ 2301,50 | | | | | | | |
| 111 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 129 A 130 | | 20,00 | R\$ 2321,50 | | | | | | | |
| 112 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 130 A 131 | | 20,00 | R\$ 2341,50 | | | | | | | |
| 113 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 131 A 132 | | 20,00 | R\$ 2361,50 | | | | | | | |
| 114 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 132 A 133 | | 20,00 | R\$ 2381,50 | | | | | | | |
| 115 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 133 A 134 | | 20,00 | R\$ 2401,50 | | | | | | | |
| 116 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 134 A 135 | | 20,00 | R\$ 2421,50 | | | | | | | |
| 117 | UNIDADES HABITACIONAIS - CASAS DE 135 A 136 | | | | | | | | | | |



LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO

TERRENO PARTICULAR

PROPRIETÁRIO: ITAMAR FERREIRA HONÓRIO

C.P.F. nº: 019.873.253-89

END.: RUA PROJETADA 01, S/N, SANTA CECÍLIA, PARAMOTI/CE.

ESCALA

Planta de Implantação de 25 casas em Paramoti

1:600

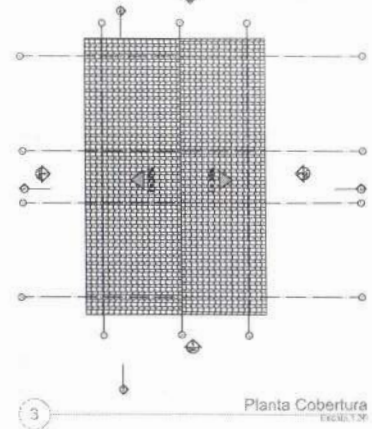
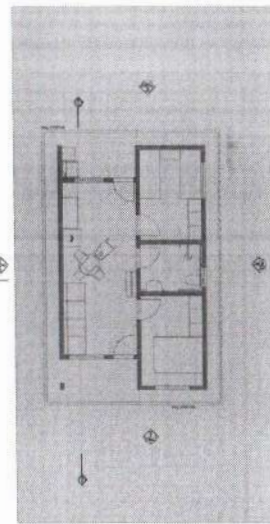
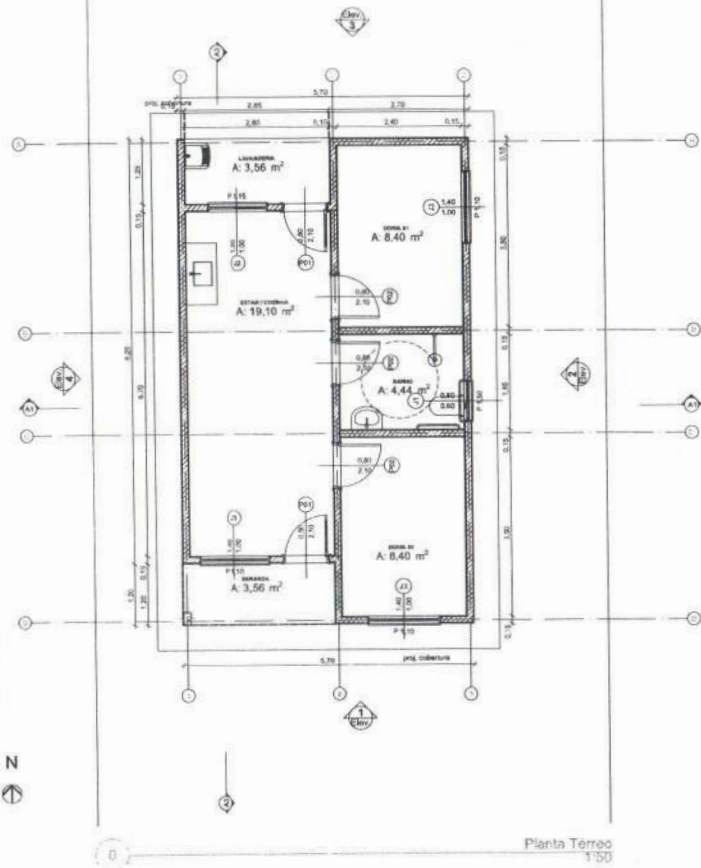
ÁREA TOTAL DO TERRENO: 6.076,40 m²

DESENHO
ISRAEL DE OLIVEIRA

AUTOR DO PROJETO DIEGO DE BRITO
OLIVEIRA:316255
90000171

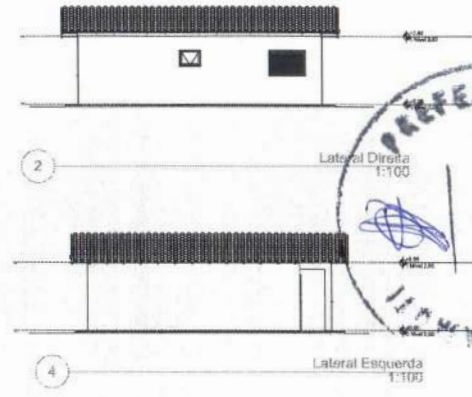
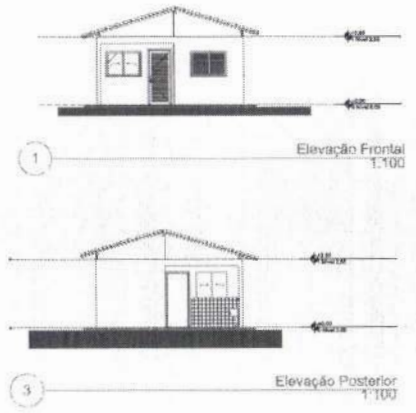
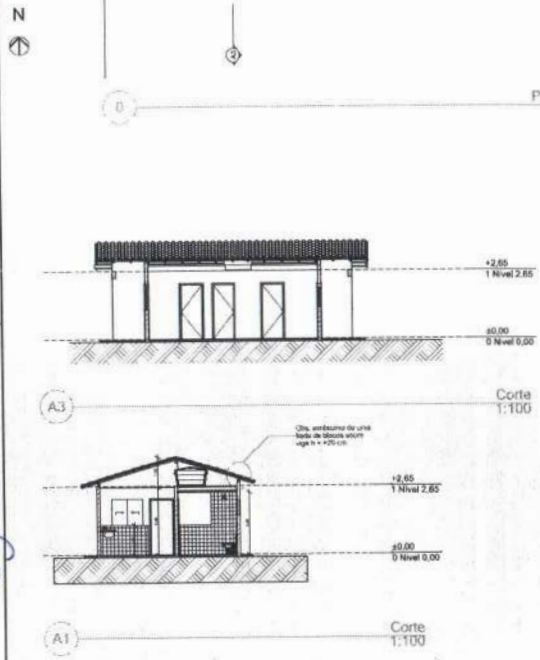
DATA
MAIO/2025

PRANCHA 01/01



| REV. | DESCRIÇÃO | MODIFICADO POR | DATA |
|------|-----------|----------------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

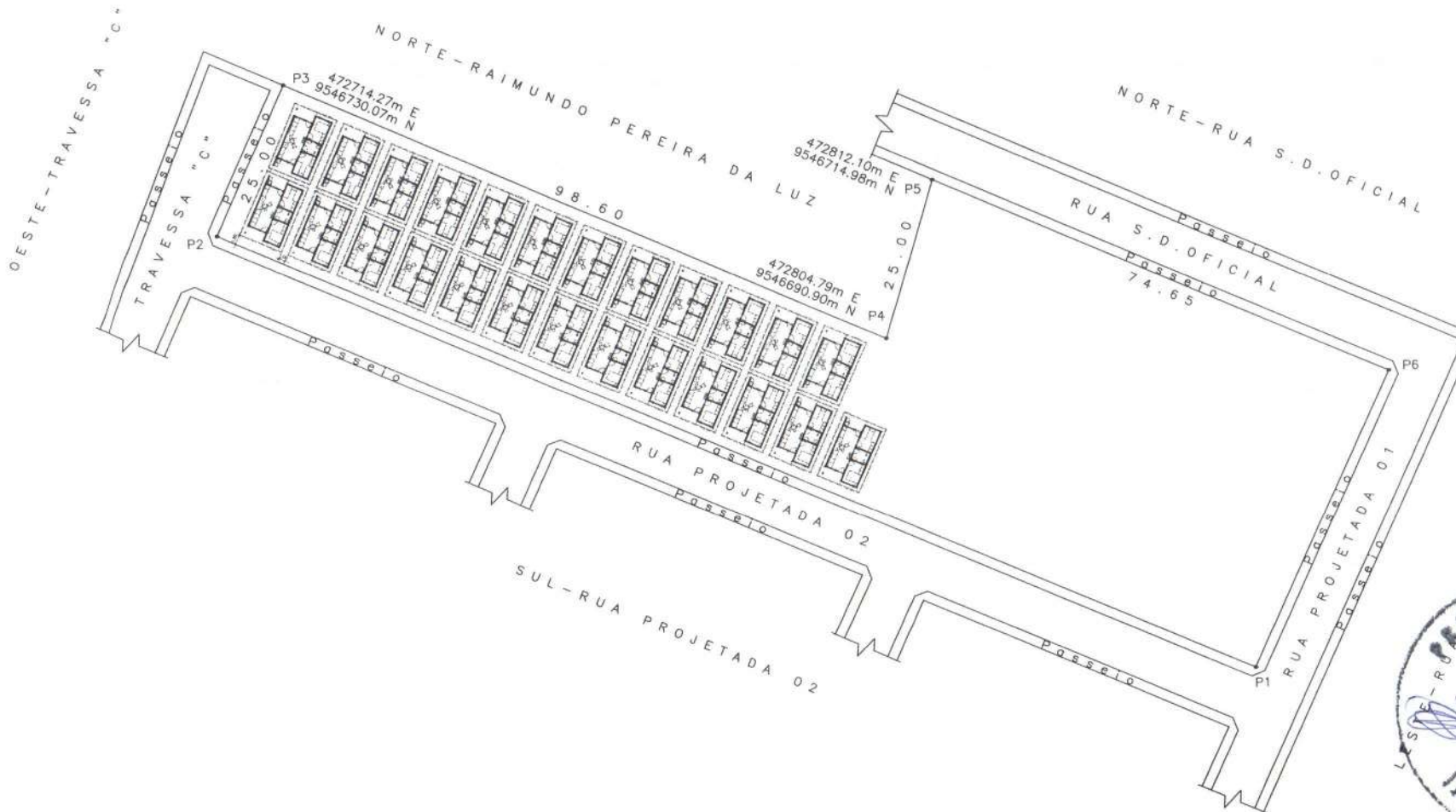
| Quadro de Áreas | | | |
|-----------------|--------|-----------------|----------------------------|
| Plan de Origem: | Cômodo | Área Metrida | |
| Nível 0,00 | 01 | ESTAR / COZINHA | 19,10 |
| | 02 | DORM. 01 | 8,40 |
| | 03 | BANHO | 4,44 |
| | 04 | DORM. 02 | 8,40 |
| | 05 | VARANDA | 3,56 |
| | 06 | LAVANDERIA | 3,56 |
| | | TOTAL | 47,46 m² |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAMOTI
Um novo Tempo. Uma nova História

| | | | |
|------------------|--------------------------------------|---------|------------------|
| PROJETO | PLA PROJETADA 01, 02, 03, 04, 05, 06 | ESTADO | CEARA |
| ENDEREÇO | RUA PROJETADA 01, 02, 03, 04, 05, 06 | | |
| CIDADE | PARAMOTI | | |
| | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI | | |
| PROJETO | | | |
| PLA PROJETO | PL 1 Projeto Legal | ESCALA | DIRIGIDO POR: A1 |
| CONTEÚDO | | | |
| APROVADO | DEGO DE BRITO | DATA | FOLHA |
| ARQUIVO ORIGINAL | | REVISÃO | |





LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO

TERRENO PARTICULAR

PROPRIETÁRIO:  **PARAMOTI**
Município de Paramoti - Ceará

END.: RUA PROJETADA 01, S/N, SANTA CECÍLIA, PARAMOTI/CE.

Planta de Implantação de 25 casas em Paramoti

ESCALA
1:600

ÁREA TOTAL DO TERRENO: 6.076,40 m²


Diego de Brito
Engenheiro Civil
CREA 51998-D / CE

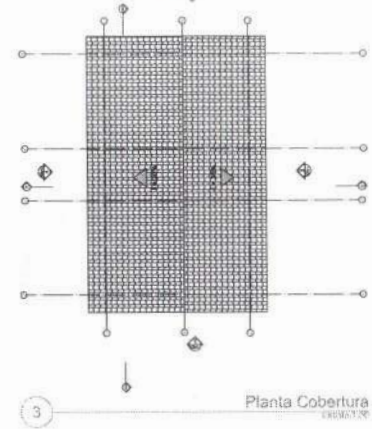
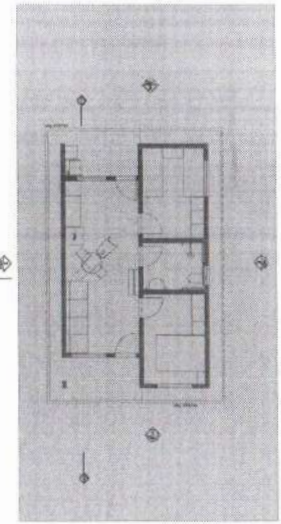
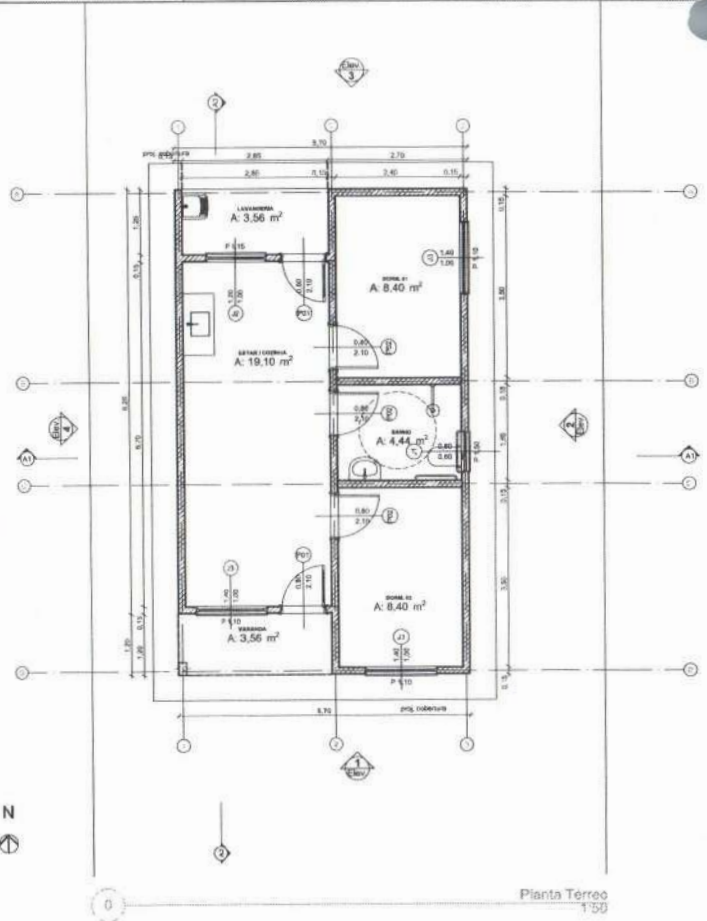
DESENHO: ISRAEL DE OLIVEIRA
AUTOR DO PROJETO

DATA: MAIO/2025

PRANCHA 01/01

| REV. | DESCRIÇÃO | MODIFICADO POR | DATA |
|------|-----------|----------------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Quadro de Áreas | | |
|------------------|---------|-----------------|
| Plano de Origem: | Cômodo: | Área Medida |
| Nível 0,00 | | |
| | 01 | ESTAR / COZINHA |
| | 02 | DORM. 01 |
| | 03 | BANHO |
| | 04 | DORM. 02 |
| | 05 | VARANDA |
| | 06 | LAVANDERIA |
| | | 47,46 m² |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAMOTI
Um novo Tempo. Uma nova História

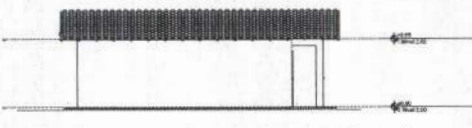
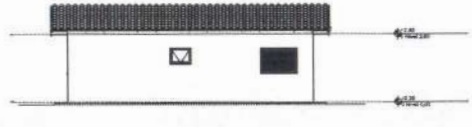
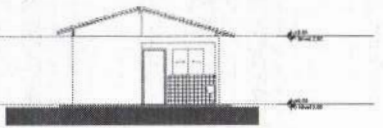
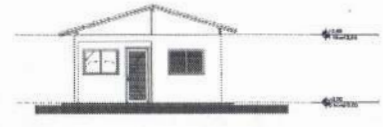
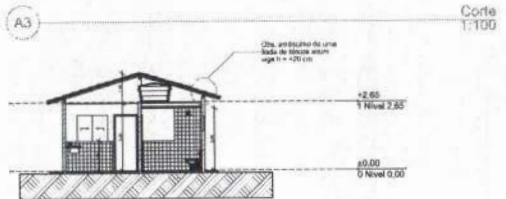
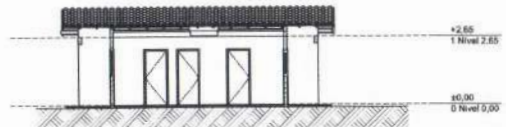
PROJETO: RUA PROJETADA II, RUA SANTA CECÍLIA
 ENDEREÇO: RUA PROJETADA 01, 04, SANTA CECÍLIA

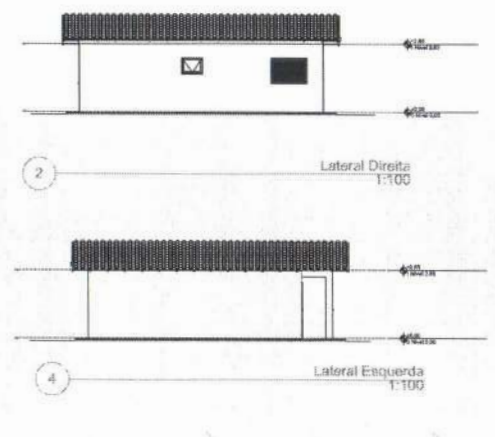
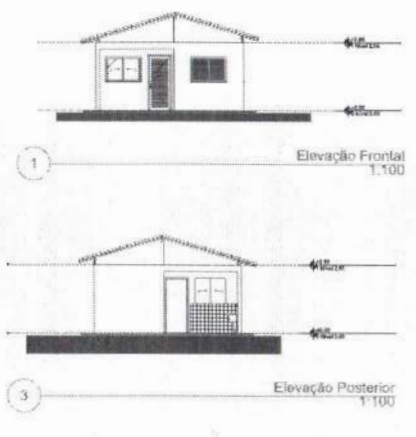
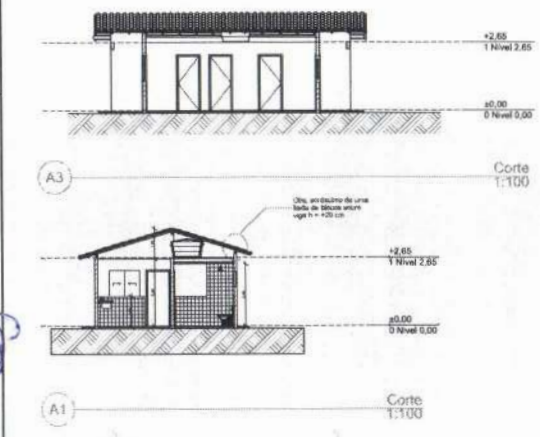
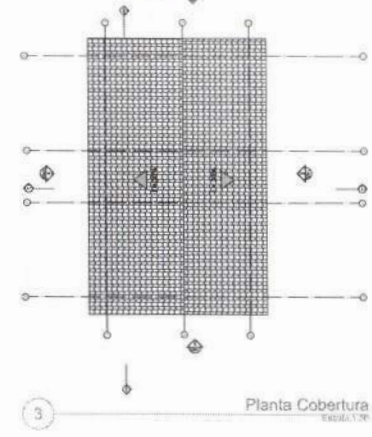
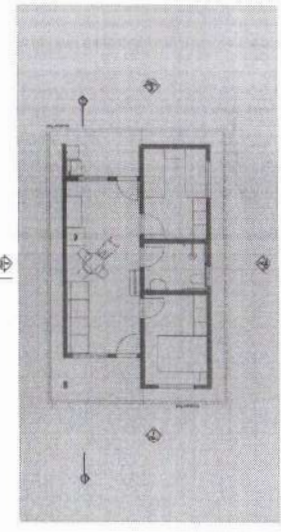
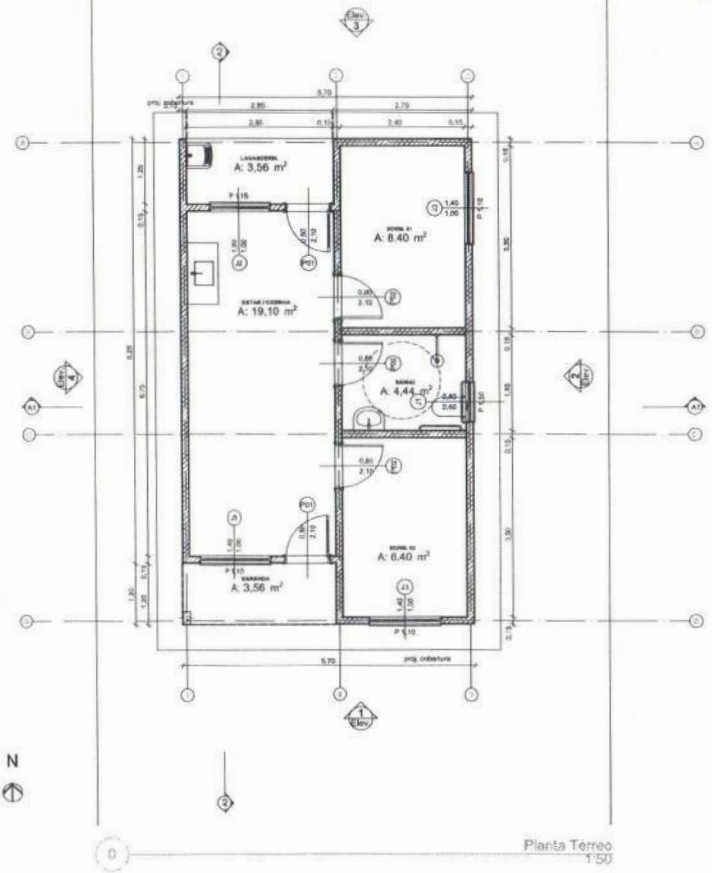
CIDADE: PARAMOTI ESTADO: CENPA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

ANALISTA: *[Signature]*
 Diego de Jesus
 Engenheiro Civil
 CREA 51996-D / CE

FOLHA PROJETO: PL | Projeto Legal ESCALA: ENGENHEIRO CIVIL A1

RESPONSÁVEL: DATA: FOLHA
 ARQUIVO ORIGINAL: Nº/VERSÃO





| REV. | DESCRIÇÃO | MODIFICADO POR | DATA |
|------|-----------|----------------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Quadro de Áreas | | |
|------------------|---------|----------------------------|
| Plano de Origem: | Cômodo: | Área Médica |
| Nível 0,00 | D1 | ESTAR / COZINHA 19,10 |
| | D2 | DORM. 01 8,40 |
| | D3 | BANHO 4,44 |
| | D4 | DORM. 02 8,40 |
| | D5 | VARANDA 3,56 |
| | D6 | LAVANDERIA 3,56 |
| | | 47,46 m² |

Proj. & Aut. Responsável: VERA IRMAO DE L.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

546

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

Um novo Tempo. Uma nova História

PROJETO: RUA PROJETADA 01, S/N, SANTA CECÍLIA

ENDEREÇO: RUA PROJETADA 01, S/N, SANTA CECÍLIA

CIDADE: PARAMOTI ESTADO: GERA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

ARQUITETO:

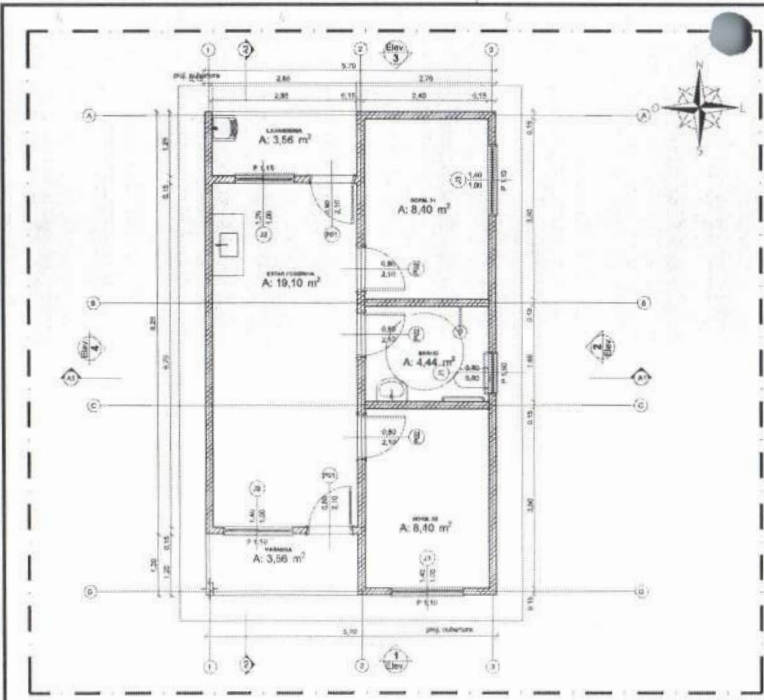
FAZ: PROJETO: ESCALA: DIBEIADO DA FOLHA: A1

PL: Projeto Legal

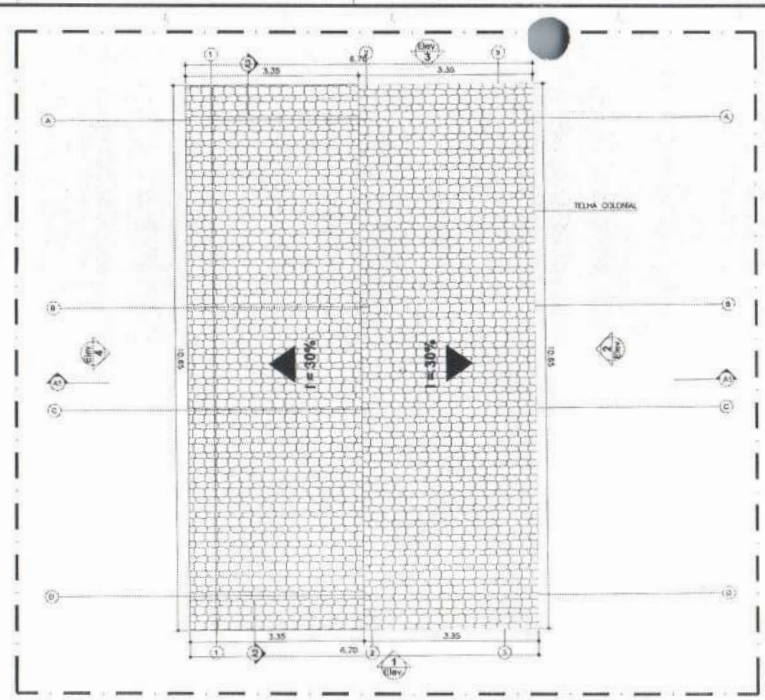
CONTÉDOR:

RESPONSÁVEL: DATA: FOLHA:

PROJ. BUD. ORÇ. BILHETE:



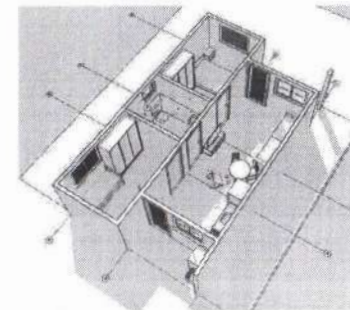
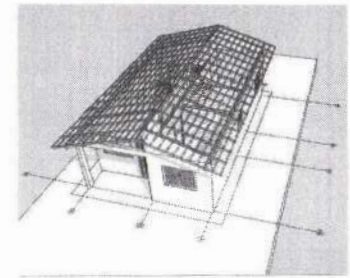
01.00 PLANTA BAIXA - GERAL
ESCALA 1:50



01.01 PLANTA BAIXA - COBERTA
ESCALA 1:50



01.02 PLANTA BAIXA - LAYOUT
ESCALA 1:50

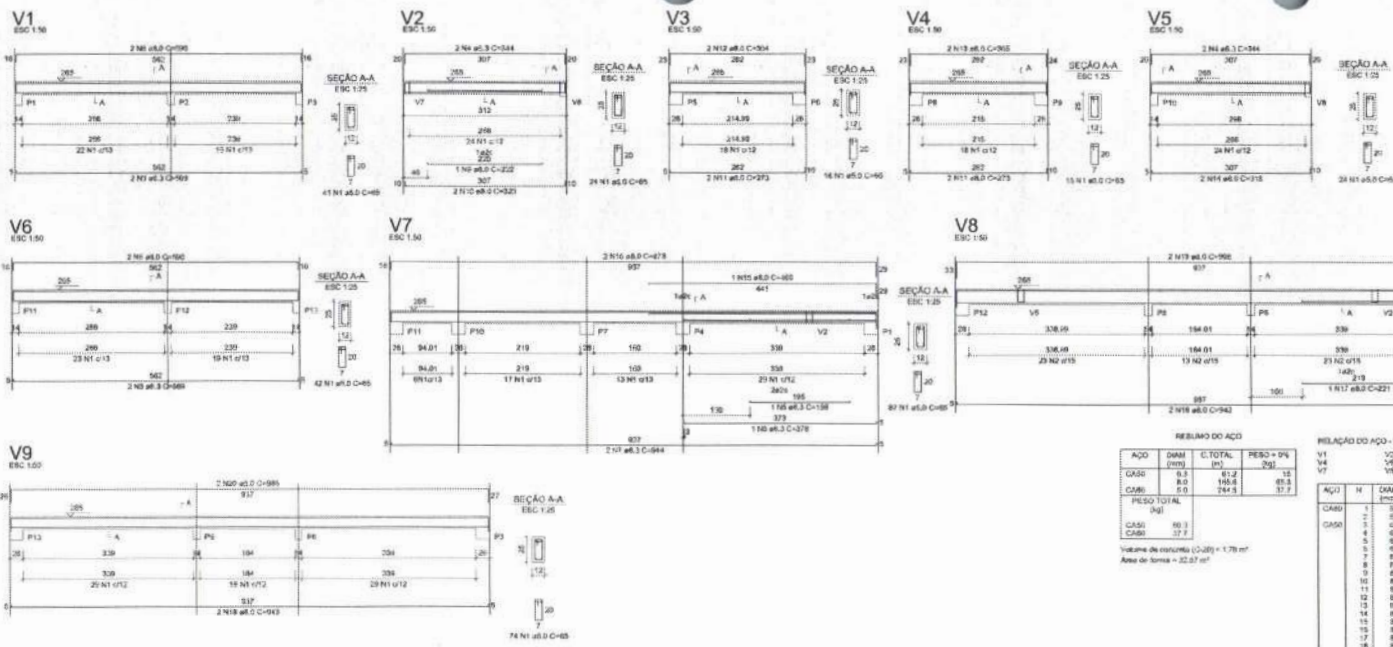


| | |
|-------------------|------------------|
| PROJ. ARQUITETURA | PROJ. PAISAGISMO |
| PROJ. ELÉTRICO | PROJ. MECÂNICO |
| PROJ. HÍDRAULICO | PROJ. SANEAMENTO |
| PROJ. VENTILAÇÃO | PROJ. ACOUSTICO |
| PROJ. ILUMINAÇÃO | PROJ. SEGURANÇA |
| PROJ. MOBILIÁRIO | PROJ. PLANTAS |

Diego de Brito
Engenheiro Civil
CREA 51998-D / CE



| | |
|--|----------------------|
| ARQUITETURA | |
| CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE | |
| TIPO: CAIXA ECONÔMICA | REVISÃO: 01/01 |
| UNIDADE: PLANTA BAIXA - GERAL | PROJETO E APROVAÇÃO: |
| TIPO: PLANTA BAIXA - LAYOUT | REVISÃO: |
| TIPO: PLANTA BAIXA - COBERTA | DATA: |
| DATA: JULHO/2025 | INDICADA: |
| PROJETO: pm1-g2_ARD_17NIB_5LPA3.dwg | DATA: 01/02 |



RESUMO DO AÇO

| ACQ | DIAM (mm) | L TOTAL (m) | RESQ + 0% |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA80 | 8.0 | 61.2 | 18 |
| CAB0 | 8.0 | 168.8 | 69.8 |
| CAB0 | 8.0 | 344.8 | 137.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CAB0 | 80.3 | | |
| CAB0 | 37.7 | | |

Volume de concreto (C-20) = 1.78 m³
Área de forma = 32.57 m²

RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 1 TETO

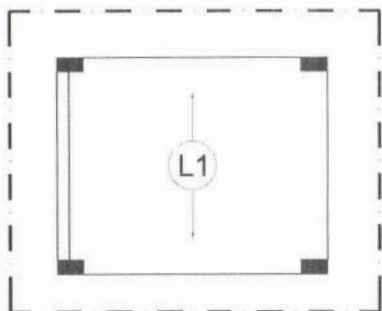
| ACQ | N | DIAM (mm) | QUANT | C LINH (mm) | C TOTAL (mm) | VIGAS | | |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|-------|----|----|
| | | | | | | V1 | V2 | V3 |
| CA80 | 1 | 8.0 | 309 | 90 | 2620 | | | |
| | 2 | 8.0 | 50 | 78 | 4428 | | | |
| | 3 | 8.0 | 4 | 108 | 2272 | | | |
| | 4 | 8.0 | 4 | 344 | 3716 | | | |
| | 5 | 8.0 | 4 | 108 | 194 | | | |
| | 6 | 8.0 | 1 | 278 | 278 | | | |
| | 7 | 8.0 | 2 | 222 | 1868 | | | |
| | 8 | 8.0 | 4 | 180 | 2880 | | | |
| | 9 | 8.0 | 1 | 222 | 222 | | | |
| | 10 | 8.0 | 2 | 323 | 646 | | | |
| | 11 | 8.0 | 4 | 273 | 1092 | | | |
| | 12 | 8.0 | 2 | 304 | 608 | | | |
| | 13 | 8.0 | 2 | 80 | 160 | | | |
| | 14 | 8.0 | 2 | 316 | 632 | | | |
| | 15 | 8.0 | 1 | 480 | 480 | | | |
| | 16 | 8.0 | 2 | 378 | 756 | | | |
| | 17 | 8.0 | 1 | 221 | 221 | | | |
| | 18 | 8.0 | 4 | 343 | 1372 | | | |
| | 19 | 8.0 | 2 | 186 | 372 | | | |
| | 20 | 8.0 | 2 | 198 | 396 | | | |

Assinatura: _____
Cargo: _____
Data: _____

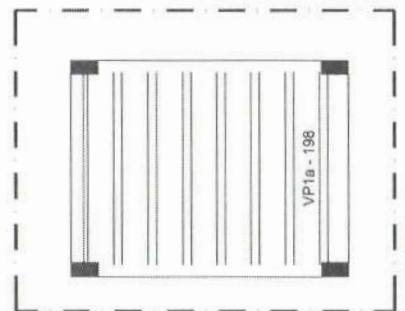
Projeto de Arco
Engenheiro Civil
CREA 51998-D / CE

CREA-PAU: _____
CREA-PAU: _____

APROVADO: _____
APROVADO: _____



01.01 ARMADAÇÃO POSITIVA
ESCALA 1:50



01.02 PLANTA DE VIGOTAS
ESCALA 1:50



01.03 PILARES
ESCALA 1:50

RELAÇÃO DO AÇO - PILARES NÍVEL 1 TETO

| ACQ | N | DIAM (mm) | QUANT | C LINH (mm) | C TOTAL (mm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA80 | 1 | 8.0 | 306 | 74 | 22644 |
| CA80 | 2 | 8.0 | 52 | 87 | 4524 |

RESUMO DO AÇO

| ACQ | DIAM (mm) | L TOTAL (m) | RESQ + 0% |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA80 | 8.0 | 339.8 | 81.2 |
| CAB0 | 8.0 | 212.2 | 32.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CAB0 | 88.6 | | |
| CAB0 | 32.7 | | |

Volume de concreto (C-20) = 1.28 m³
Área de forma = 28.58 m²



TIPO DE OBRA: ESTRUTURAL

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

PROJETO: VIGAS 01

CONTATO: ARMADAÇÃO POSITIVA

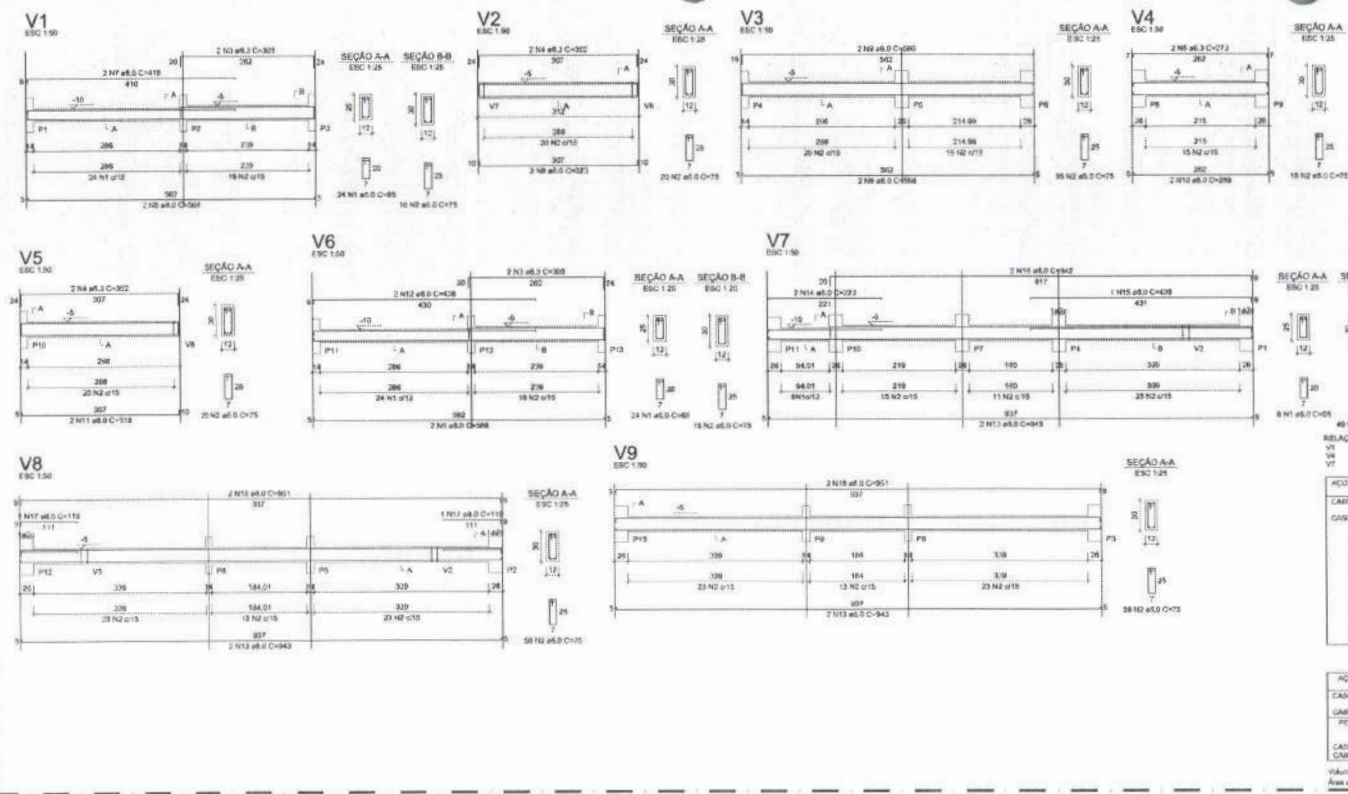
DATA: JULHO/2025

PROJETADE: INDICADA

PROJETO: PLANTA DE VIGOTAS

PROJETADE: INDICADA

PROJETO: 01/03



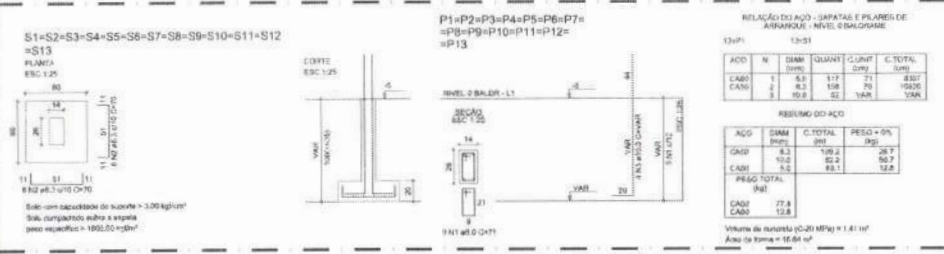
RESUMO DO AÇO

| ACQ | DIAM (mm) | C. TOTAL (mts) | PESO - 0% (kg) |
|------|-----------|----------------|----------------|
| CABO | 5,0 | 913 | 1,7 |
| CABO | 5,0 | 263,7 | 80,4 |
| CABO | 5,0 | 263,8 | 80 |

PESO TOTAL (kg): 81,1
CABO: 80,4
CABO: 0,7

Valor de controle: (C-20 MPa) x 1,01 m²
Área de forma: 28,28 m²

02.00 VIGAS 02 ESCALA 1:50



02.01 SAPATAS ESCALA 1:50

Projeto de Engenharia Civil
CREA 51098 D / CE

Nome: _____

CREA/CAD: _____

CREAT/AR: _____

PROF. RESPONSÁVEL: _____

PROF. PRESTADOR: _____



TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

LOCAL: CAIXA ECONÔMICA

PROPOSTA: RUPACAL SUPR

PROJETO: VIGAS 02

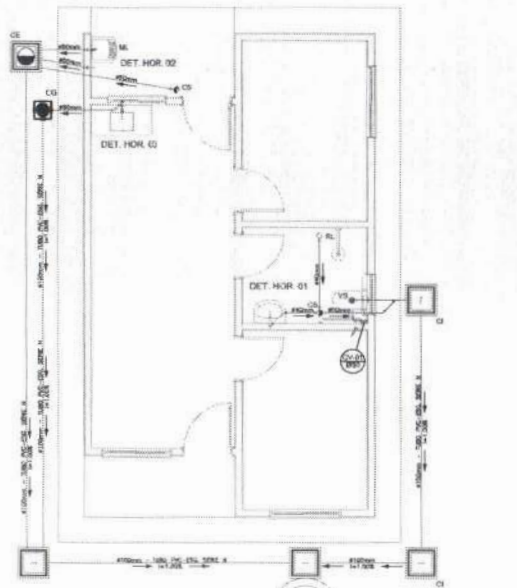
LOCAL: SAPATAS

DATA: JULHO/2025

INDICADA

PROJETO: PD 1 - CD - EST - FUNDIS.dwg

02/03

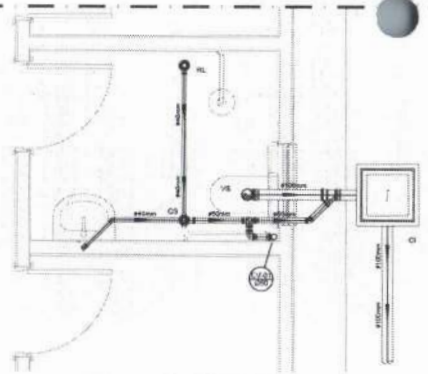


FOSSA SÉPTICA - Ø1,20m / PROF. 2,50m

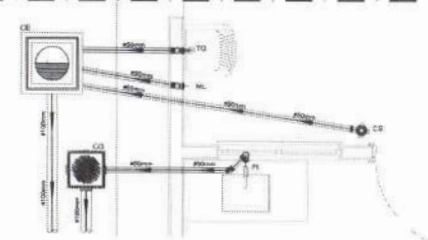
SUMIDOURO - Ø1,25m / PROF. 2,03m

DES. O DIMENSIONAMENTO FORNECIDA PARA CONDIÇÕES TÍPICAS PRECIPITACIONAIS. ESTE ARRANJO TEMER, UMA TAXA DE PERCOLAÇÃO ESTIMADA DE 75 L/A M² DIA PARA SUSTENTAR AOS INDIÍCIOS EXATOS DO SISTEMA DE SANGUICIONAMENTO E SER OCORREREM, SEMPRE SER ESTUDADO DESEJO DE PERCOLAÇÃO CONFORME AS SUGERÇÕES DA NBR 12216/2022 E TODOS OS SISTEMAS DEVEM TER SEUS DADOS REVISADOS PARA ADEQUAÇÃO À LOCALIDADE DE IMPLANTAÇÃO.

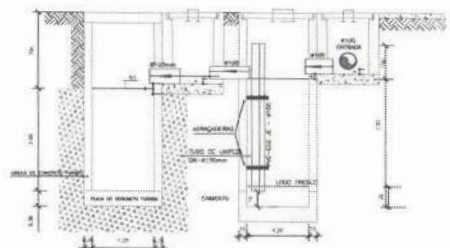
01.00 PLANTA BAIXA - SANITÁRIO
ESCALA 1:50



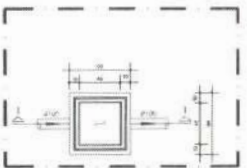
01.01 DETALHE 01
ESCALA 1:25



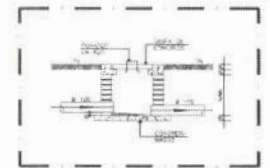
01.02 DETALHES 02 E 03
ESCALA 1:25



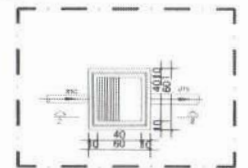
01.06 CORTE AA - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO
ESCALA 1:50



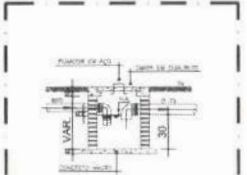
01.03 PB - CX. DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:25



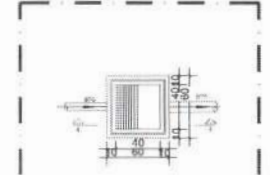
01.04 CORTE - CX. DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:25



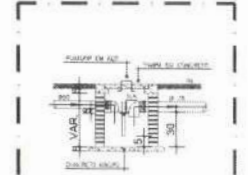
01.05 PB - CX. DE GORDURA
ESCALA 1:25



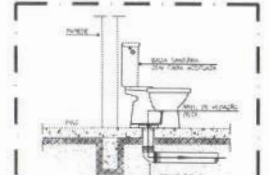
01.07 CORTE - CX. DE GORDURA
ESCALA 1:25



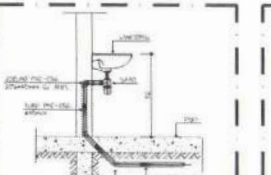
01.08 PB - CX. DE ESPUMA
ESCALA 1:25



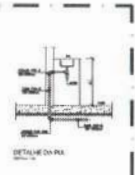
01.09 CORTE - CX. DE ESPUMA
ESCALA 1:25



01.10 DET. - VASO SANITÁRIO
ESCALA 1:25



01.11 DET. LAVATÓRIO
ESCALA 1:25



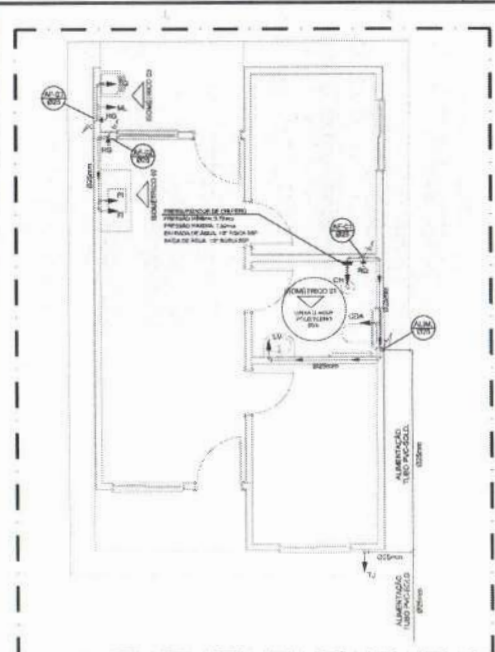
01.12 DET. - PIA
ESCALA 1:25

| | |
|------------------|--------------------|
| PROJ. CIVIL | PROJ. ELÉTRICO |
| PROJ. MECÂNICO | PROJ. PAVIMENTAÇÃO |
| PROJ. SANEAMENTO | PROJ. SANEAMENTO |

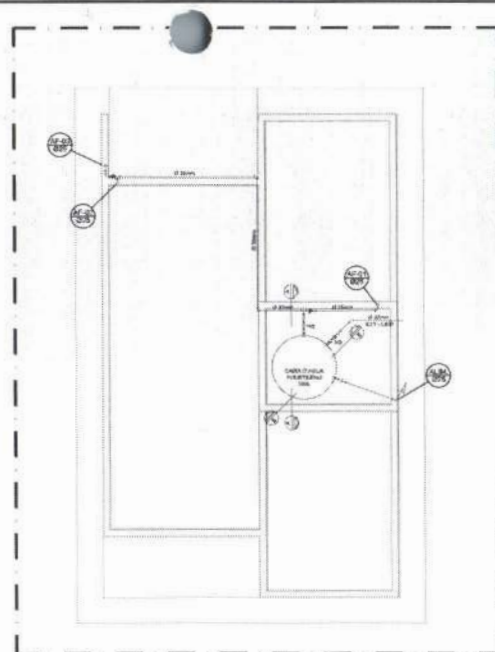
Diogo de Barros
Engenheiro Civil
CREA 51998-D7/CE



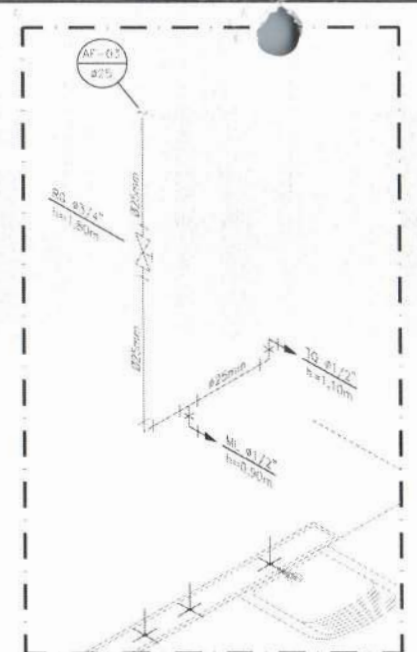
| | | | |
|--|-----------------|----------|----------|
| SANTÁRIO | | SANTÁRIO | |
| CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI | | | |
| UNIDADE | CAIXA ECONÔMICA | PROJETO | PROJETO |
| 01 - DETALHE 01 | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| 02 - DETALHES 02 E 03 | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| 03 - PLANTA DE VIGIANTES | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| DATA | JULHO/2025 | INDICADA | INDICADA |
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| PROJ. SANIT. FINITEC 2025 | | | 01/01 |



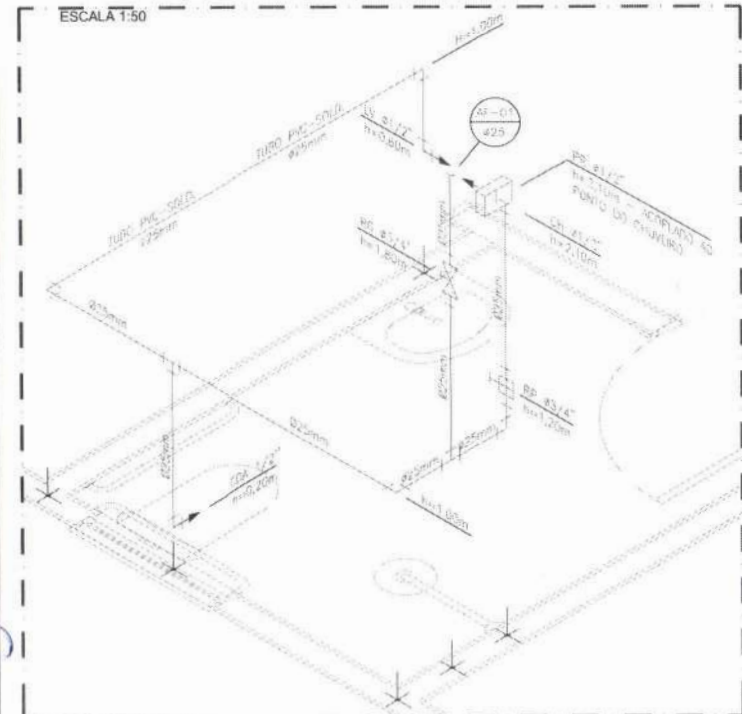
01.00 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



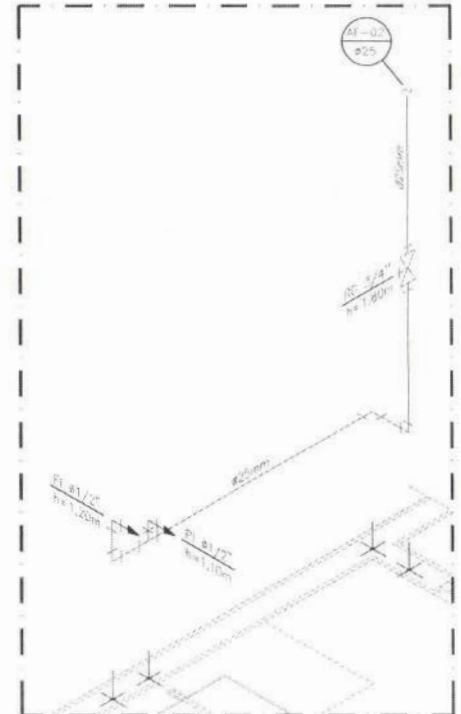
01.01 PLANTA BAIXA - BARRILETE
ESCALA 1:50



01.02 DET. - ISOMÉTRICO 02
ESCALA 1:25



01.03 DET. - ISOMÉTRICO 01
ESCALA 1:25

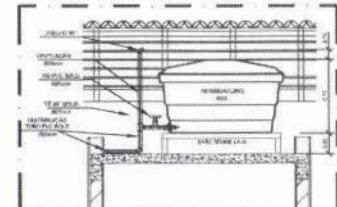


01.04 DET. - ISOMÉTRICO 03
ESCALA 1:25

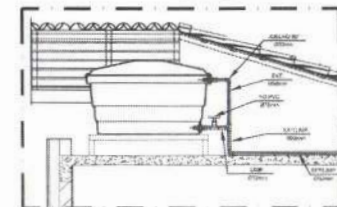
RESILIZAÇÃO HIDRÁULICA (PROVA)

| TIPO DE TUBO | DIÂMETRO | ESPASSURAÇÃO | TEMPERATURA DE PROVA |
|--------------|----------|--------------|----------------------|
| 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 2.1 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 3.1 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| 4.1 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |
| 5.1 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |

01.05 CAVALETE HIDRÁULICO
ESCALA 1:2



01.06 CORTE AA
ESCALA 1:2



01.07 CORTE BB
ESCALA 1:2

Projeto de Engenharia Civil
CMA SPM-DV-CE

PROF. RESPONSÁVEL: _____

PROF. EXECUTIVO: _____

PROF. DESENHADOR: _____

PROF. DESENHADOR: _____

NOTAS

- 1.1 - O projeto de Engenharia Civil foi elaborado de acordo com o Projeto Básico e o Projeto Executivo de Engenharia Civil.
- 1.2 - O projeto de Engenharia Civil foi elaborado de acordo com o Projeto Básico e o Projeto Executivo de Engenharia Civil.
- 1.3 - O projeto de Engenharia Civil foi elaborado de acordo com o Projeto Básico e o Projeto Executivo de Engenharia Civil.
- 1.4 - O projeto de Engenharia Civil foi elaborado de acordo com o Projeto Básico e o Projeto Executivo de Engenharia Civil.
- 1.5 - O projeto de Engenharia Civil foi elaborado de acordo com o Projeto Básico e o Projeto Executivo de Engenharia Civil.
- 1.6 - O projeto de Engenharia Civil foi elaborado de acordo com o Projeto Básico e o Projeto Executivo de Engenharia Civil.
- 1.7 - O projeto de Engenharia Civil foi elaborado de acordo com o Projeto Básico e o Projeto Executivo de Engenharia Civil.
- 1.8 - O projeto de Engenharia Civil foi elaborado de acordo com o Projeto Básico e o Projeto Executivo de Engenharia Civil.
- 1.9 - O projeto de Engenharia Civil foi elaborado de acordo com o Projeto Básico e o Projeto Executivo de Engenharia Civil.
- 1.10 - O projeto de Engenharia Civil foi elaborado de acordo com o Projeto Básico e o Projeto Executivo de Engenharia Civil.

LEGENDA

| ÍCONE | DESCRIÇÃO |
|-------|-------------------|
| 1.1 | Tubo de Aço 1.5" |
| 1.2 | Tubo de Aço 2.0" |
| 1.3 | Tubo de Aço 3.0" |
| 1.4 | Tubo de Aço 4.0" |
| 1.5 | Tubo de Aço 5.0" |
| 1.6 | Tubo de Aço 6.0" |
| 1.7 | Tubo de Aço 8.0" |
| 1.8 | Tubo de Aço 10.0" |
| 1.9 | Tubo de Aço 12.0" |
| 1.10 | Tubo de Aço 15.0" |



PROJETO DE ENGENHARIA CIVIL

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE

TIPO DE PROJETO: CAIXA ECONÔMICA

CONTÉUDO: DET. ISOMÉTRICO 02

PLANTA BAIXA - BARRILETE

PLANTA DE VIGOTAS

DATA: JULHO/2025

INDICADA

PROJETO: RQS-HIT-FINHS-ROD-02.vwg

01/01

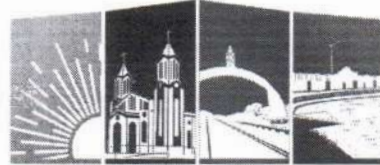


GOVERNO MUNICIPAL DE
PARAMOTI
O TRABALHO NÃO PODE PARAR



TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO X



TERMO DE REFERÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI



1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de serviços de engenharia para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 25 (VINTE CINCO) UNIDADES HABITACIONAIS - HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL – HIS – NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE**, nos termos do projeto básico de engenharia, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. O prazo de vigência da contratação é de **11 (onze) meses** contados da assinatura do contrato, cabendo prorrogação, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.3. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares/projeto básico de engenharia, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual de 2026 conforme detalhamento a seguir:

- I) N° do item no PCA: **n° 9.1 (2026)**.
- II) Classe/Grupo: obras e serviços de engenharia

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares/projeto básico de engenharia, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Modalidade

4.1. A contratação da Empresa apresenta obra comum de engenharia, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6, inciso XII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.2. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Concorrência, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XXXVIII, a), da Lei Federal nº 14.133/2021.



Sustentabilidade

4.3. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Subcontratação

4.4. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 30 % (trinta por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

- a) É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal da obrigação.
- b) Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida.

Garantia da contratação

4.6. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.7. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.8. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4.9. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

Vistoria

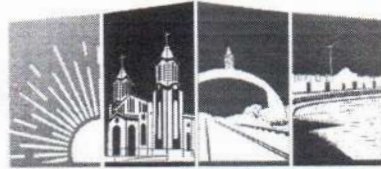
4.10. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00 horas às 16:00 horas.

4.11. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.12. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.13. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.





4.14. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

I) Início da execução do objeto: 05 dias da assinatura do contrato;

- 1 O contratado deverá cumprir o que fora disposto em projeto básico, parte integrante deste documento.
- 2 Cronograma de realização dos serviços, conforme estabelece o cronograma físico-financeiro.

Local e horário da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados conforme projeto, onde estão dispostas as coordenadas cartográficas.

Materiais a serem disponibilizados

5.3. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário:

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

