

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |  |                         |                    |
|---------------------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE | <b>DATA:</b> 26/09/2023 | <b>BDI:</b> 25,92% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>     |
| <b>LOCAL:</b>             | MUNICÍPIO DE PARAMOTI  | <b>ORSE:</b>            | <b>HORA:</b>       |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTIÇE                             | <b>SEINFRA:</b>         | <b>MES:</b>        |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1 Unit   | <b>SNAP1:</b>           | <b>REF:</b>        |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 695.626,01   | <b>Composição:</b>      |                    |



|                       |                                       |         |    |            |              |                     |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|--------------|---------------------|
| 10195                 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,6000  | R\$ 33,6000         |
| 11755                 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 133,1800 | R\$ 133,1800        |
| <b>TOTAL Material</b> |                                       |         |    |            |              | <b>R\$ 248.7500</b> |

| Mão de Obra              | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000        |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 48,3000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 86,5000</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 335,26</b>  |

### 9.1.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material              | PONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                       |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-----------------------|
| 10126                 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 1,1500   | R\$ 3,4500            |
| 10285                 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 1,3500   | R\$ 4,0500            |
| 10338                 | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M           | 2,00000000     | R\$ 23,7100  | R\$ 47,4200           |
| 10355                 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 9,3300   | R\$ 9,3300            |
| 10435                 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 89,8800  | R\$ 89,8800           |
| 10551                 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 444,0700 | R\$ 444,0700          |
| 10641                 | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,8300   | R\$ 2,8300            |
| 11071                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 3,6700   | R\$ 5,5050            |
| 11243                 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 131,8700 | R\$ 131,8700          |
| 11720                 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 790,0000 | R\$ 790,0000          |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |             |                |              | <b>R\$ 1.528,4050</b> |

| Mão de Obra              | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                     |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|---------------------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 4,80000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 91,6800         |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 4,80000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 115,9200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 207,6000</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 1.736,00</b> |

### 9.2.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material              | PONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|-----------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 10980                 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900        |
| <b>TOTAL Material</b> |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 11,0900</b> |

| Mão de Obra              | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300         |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 12,9750</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 24,06</b>   |

### 9.2.2. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |   |                         |                           |
|---------------------------|---|-------------------------|---------------------------|
| <b>OBRA:</b>              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | <b>DATA:</b> 25/08/2023 | <b>BDI:</b> 25,92%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>             |
| <b>LOCAL:</b>             | MUNICÍPIO DE PARAMOTI   | CFSE                    | 202401                    |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI/CE                             | SEINFRA                 | 026 1 COM DESCONTINUAÇÃO  |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1,0und  | SEINFRA                 | 202402 COM DESCONTINUAÇÃO |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 695.625,01  | SEINFRA                 | 026 1 COM DESCONTINUAÇÃO  |
|                           |   | SEINFRA                 | 202402 COM DESCONTINUAÇÃO |
|                           |   | SEINFRA                 | 026 1 COM DESCONTINUAÇÃO  |
|                           |   | SEINFRA                 | 026 1 COM DESCONTINUAÇÃO  |



| Material                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,1300    | R\$ 60,1300 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | R\$ 60,1300 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900      |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350      |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 38,9250      |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 99,06</b> |

### 9.3.1. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 9,5100     | R\$ 10,4610 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | R\$ 10,4610 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500       |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 12,0750      |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 21,6250      |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 32,09</b> |

### 9.3.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 4,5700     | R\$ 5,0270 |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | R\$ 5,0270 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300       |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450       |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,9750      |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 18,00</b> |

### 9.3.3. C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10837 CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,7200    | R\$ 12,7200 |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | R\$ 12,7200 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,6400       |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 9,6600       |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 17,3000      |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 30,02</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |             |                        |       |         |
|---|--|-------------|------------------------|-------|---------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA:       | 26/09/2023             | BDI:  | 25,92%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE:      | VERSAO                 | HORA: | 46,0    |
| LOCAL:                                      | MUNICÍPIO DE PARAMOTI  | ORSE:       | 202401                 | REF:  | 03/2024 |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE                             | SEINFRA:    | 028 1 COM DESONERACAO  |       | 10/2023 |
| UNIDADES:                                   | 1,0und   | SINAPI:     | 202402 COM DESONERACAO |       | 10/2024 |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 695.626,01   | Composição: | PROPRIA                | 0,00% | 0,00%   |



#### 9.4.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,1100     | R\$ 2,1522 |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | R\$ 2,1522 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,1010 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 4,7575 |

VALOR: R\$ 6,91

#### 9.5.1. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19121 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 690,0000   | R\$ 690,0000 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 690,0000 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 48,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 86,5000 |

VALOR: R\$ 776,50

#### 9.6.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,06100000  | R\$ 83,5800    | R\$ 5,0984  |
| 10441 CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 5,00000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 4,8000  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 11,84000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 8,4064  |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 84,00000000 | R\$ 0,4700     | R\$ 39,4800 |
| TOTAL Material:           |         |      |             |                | R\$ 57,7848 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 55,5680  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 51,6880  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 107,2560 |

VALOR: R\$ 165,04

#### 9.6.2. 18525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 45,9100    | R\$ 45,9100 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 45,9100 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |             |                        |         |         |
|---|--|-------------|------------------------|---------|---------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA:       | 26/09/2023             | BDI:    | 25,92%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE:      | VERSÃO:                | HORA:   | MES:    |
| LOCAL:                                      | MUNICÍPIO DE PARAMOTI  | CRSE:       | 202401                 | 112,000 | 78,11%  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE                             | SEINFRA:    | 026 1 COM DESPESAS     | 47,48%  | 10/2023 |
| UNIDADES:                                   | 1 Und  | SNAPI:      | 202402 COM CONTRATAÇÃO | 85,05%  | 03/2024 |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 895.826,01   | Composição: | 0,00%                  |         |         |

VALOR: R\$ 45,91

### 9.6.3. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10428           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,2000 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 11,2000 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 17,3000 |

VALOR: R\$ 28,50

### 10.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG          | 0,02500000     | R\$ 63,3600 |
| 11858           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L           | 0,04000000     | R\$ 61,0200 |
| 12193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 15,8200 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 20,0030 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,52000000     | R\$ 19,1000 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,52000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 22,1416 |

VALOR: R\$ 42,14

### 10.2. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12197           | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 41,3500 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 41,7635 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 19,1000 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 25,5480 |

VALOR: R\$ 67,31

### 10.3. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12208           | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 95,3400 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 96,2934 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |             |                        |        |         |
|---|--|-------------|------------------------|--------|---------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA:       | 26/09/2023             | BDI:   | 25,92%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE:      | VERSÃO:                | HORA:  | MEB:    |
| LOCAL:                                      | MUNICÍPIO DE PARAMOTI  | ORSE:       | 2024/01                | 10,11% | 03/2024 |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE                             | SEINFRA:    | 028 - COM DESEMPENHO   | 84,44% | 10/2023 |
| UNIDADES:                                   | 1 Und  | SNAPI:      | 2024/02 COM DESEMPENHO | 85,06% | 03/2024 |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 695.626,01   | Composição: | 311                    | 0,00%  |         |



| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 13,3700 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 16,4300 |
| TOTAL Mão de Obra           |         |      |             |                | R\$ 29,8000 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 126,10  |

#### 10.4. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | R\$ 63,3600    | R\$ 2,6611  |
| 18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8300     | R\$ 8,8300  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06300000  | R\$ 61,0200    | R\$ 3,8443  |
| TOTAL Material                                 |         |      |             |                | R\$ 15,3354 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,42000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,0220  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,42000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 9,8616  |
| TOTAL Mão de Obra           |         |      |             |                | R\$ 17,8836 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 33,22   |

#### 10.5. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 3,1680  |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8200     | R\$ 8,8200  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 4,8816  |
| TOTAL Material                          |         |      |             |                | R\$ 16,8696 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,5950  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,5660 |
| TOTAL Mão de Obra           |         |      |             |                | R\$ 19,1610 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 36,03   |

#### 10.6. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 3,1680  |
| 11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,7600    | R\$ 20,7600 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 4,8816  |
| TOTAL Material                                       |         |      |             |                | R\$ 28,8096 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,7860  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,8008 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |  |                         |                       |
|---------------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE | <b>DATA:</b> 26/09/2023 | <b>BDI:</b> 25,92%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE | <b>FORTE:</b>           | <b>VERGÃO:</b>        |
| <b>LOCAL:</b>             | MUNICÍPIO DE PARAMOTI  | <b>DISE:</b>            | 202401                |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTIÇE                             | <b>SEINFRA:</b>         | 028-1 COM DESONERABO  |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1 Bund   | <b>SAIPI:</b>           | 302402 COM DESONERABO |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 695.626,01   | <b>Composição:</b>      | FR: 0,00%             |



|                   |               |
|-------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 19.566,80 |
| VALOR             | R\$ 48,40     |

### 10.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 39,9993        |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 1,4877         |
| 10109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,7581         |
| 10280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 100,5000   | R\$ 4,0200         |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | R\$ 35,9500    | R\$ 14,3800        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 16,20000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 11,5020        |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,12000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 1,5324         |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>R\$ 75,6789</b> |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,7860          |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 2,42000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 46,2220         |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 11,1136         |
| 10498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 2,42000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 58,4672         |
| 12301 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480          |
| 12543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 146,6048</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |         |      |             |                | <b>R\$ 222,28</b>   |

### 11.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 4.452,6700 | R\$ 4.452,6700        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 4.452,6700</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 4.452,67</b>   |

### 11.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 2.703,1600 | R\$ 2.703,1600        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 2.703,1600</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 2.703,16</b>   |

### 11.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |         |            |             |        |
|---|--|---------|------------|-------------|--------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA:   | 26/09/2023 | BDI: 25,92% |        |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE:  | VERSAO     | HORA        | MEB    |
| LOCAL:                                      | MUNICÍPIO DE PARAMOTI  | ORSE    | 202401     | 12,54%      | 79,11% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE                             | SEINFRA | 028 1 CCM  | 10,00%      | 47,48% |
| UNIDADES:                                   | 1 Unit   | SEINFRA | 202401     | 10,00%      | 47,67% |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 595.626,01   | SEINFRA | 202401     | 0,00%       | 0,00%  |
|   |  | SEINFRA | 202401     | 0,00%       | 0,00%  |



**SINTÉTICO. COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11139           | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 1.590,0000 | R\$ 1.590,0000 |
| 11911           | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO  | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 3.510,4400 | R\$ 3.510,4400 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 5.100,4400 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3208          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | SEINFRA | M3   | 0,06650000  | R\$ 412,4700   | R\$ 25,6787  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 25,6787  |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | R\$ 5.136,12 |

**12.1.1. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

| Material        | DESCRIÇÃO           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11348           | LONA PLÁSTICA PRETA | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 1,1500     | R\$ 1,2075 |
| TOTAL Material: |                     |         |      |             |                | R\$ 1,2075 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,6240 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 5,5380 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 9,1620 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | R\$ 10,37  |

**12.1.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1,3992     | R\$ 1,1194 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                        |         |      |             |                | R\$ 1,1194 |

| Material        | DESCRIÇÃO                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,4800     | R\$ 10,0800 |
| 10106           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 3,5874  |
| 10508           | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 20,0000    | R\$ 2,0000  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 18,8718 |
| 11101           | ESMERIL N 36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 45,1100    | R\$ 4,5110  |
| 11102           | ESMERIL N 60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 45,9000    | R\$ 2,2950  |
| 11316           | JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 1,6400     | R\$ 4,1000  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 45,4452 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11227       | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |            |                       |        |         |
|---|--|------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE  | DATA:      | 26/09/2023            | BDI:   | 25,92%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE. | FONTE      | VERSÃO                | HORA   | MED     |
| LOCAL:                                      | MUNICÍPIO DE PARAMOTI  | ORSE       | 202424                | 70,11% | 03/2024 |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI/CE                              | SEINFRA    | 0281 CONSTRUÇÃO       | 47,48% | 10/2023 |
| UNIDADES:                                   | 1,0und   | SEINFRA    | 302402020 DESENERAÇÃO | 7,67%  | 03/2024 |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 895.626,01   | Composição | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%   |



|       |          |         |   |            |                   |             |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,4600       | R\$ 22,1520 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra | R\$ 63,2340 |
|       |          |         |   |            | VALOR:            | R\$ 109,79  |

| 13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2) |          |         |             |                |                   |             |
|--------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| Mão de Obra                    | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |             |
| 12543                          | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 18,4600       | R\$ 12,9220 |
|                                |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12,9220 |
|                                |          |         |             |                | VALOR:            | R\$ 12,92   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |             |                        |         |         |
|--|--|-------------|------------------------|---------|---------|
| OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA:       | 25/09/2023             | BDI:    | 25,92%  |
| DESCRIÇÃO:                                 | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE:      | VERSÃO:                | HORA:   | MES:    |
| LOCAL:                                     | MUNICÍPIO DE PARAMOTI  | ORSE:       | 202401                 | 112,54% | 75,11%  |
| CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE                             | SEINFRA:    | 0281 COM DESONERAÇÃO   | 0,44%   | 47,48%  |
| UNIDADES:                                  | 1,0und   | SINAPI:     | 202402 COM DESONERAÇÃO | 0,00%   | 47,87%  |
| VALOR POR UNIDADE:                         | R\$ 695.626,01   | CONSTRUÇÃO: |                        | 0,00%   | 0,00%   |
|  |  |             |                        |         | 03/2024 |
|  |  |             |                        |         | 10/2023 |
|  |  |             |                        |         | 03/2024 |



**COM-19462387 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

| Mão de Obra        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 18590              | ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS         | 0,01000000     | R\$ 6.171,03  |
| 18584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS         | 0,00800000     | R\$ 17.326,01 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |             |                | R\$ 200,32    |
| VALOR:             |                                   |         |             |                | R\$ 200,32    |

**PM005 REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10 MM (M2)**

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 113553          | Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar       | ORSE   | kg          | 0,04061000     | R\$ 80,95 |
| 113552          | Cordão delimitador para junta de placa cimenticia                | ORSE   | m           | 1,26000000     | R\$ 0,29  |
| 113531          | Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa                       | ORSE   | un          | 15,00000000    | R\$ 0,29  |
| 00011062        | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50* M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2          | 1,03000000     | R\$ 71,08 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 81,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,70000000     | R\$ 20,86  |
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,70000000     | R\$ 24,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 31,43  |
| VALOR:   |  |        |             |                | R\$ 112,65 |

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|  |  |                         |                        |
|--|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE      |  | <b>DATA:</b> 26/09/2023 | <b>BDI:</b> 25,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | <b>VERSÃO:</b> 2024.01                 | <b>ANO:</b> 2024        | <b>MES:</b> 03/2024    |
| <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PARAMOTI  | <b>CRSE:</b> 028 1 COM DESONERAÇÃO     | <b>DIÁRIO:</b> 84,44%   | <b>10/2023:</b> 47,43% |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE                               | <b>SINAPI:</b> 2024/02 COM DESONERAÇÃO | <b>PROFRA:</b> 85,06%   | <b>03/2024:</b> 47,57% |
| <b>UNIDADES:</b> 1,0und  | <b>Composições:</b> 0,00% 0,00%        |                         |                        |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 895.626,01   |  |                         |                        |

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$)    | MÊS 1                     | MÊS 2                    | MÊS 3                    | MÊS 4                     | MÊS 5                    | Total parcela              |
|------|-----------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES             | R\$ 27.995,40  | 100,00 %<br>R\$ 27.995,40 |                          |                          |                           |                          | 100,00 %<br>R\$ 27.995,40  |
| 2    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS            | R\$ 9.539,49   | 100,00 %<br>R\$ 9.539,49  |                          |                          |                           |                          | 100,00 %<br>R\$ 9.539,49   |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ 1.055,71   | 100,00 %<br>R\$ 1.055,71  |                          |                          |                           |                          | 100,00 %<br>R\$ 1.055,71   |
| 4    | FUNDAÇÕES                         | R\$ 37.964,27  | 50,00 %<br>R\$ 18.982,14  | 50,00 %<br>R\$ 18.982,13 |                          |                           |                          | 100,00 %<br>R\$ 37.964,27  |
| 5    | SUPERESTRUTURA                    | R\$ 303.187,25 | 20,00 %<br>R\$ 60.637,45  | 30,00 %<br>R\$ 90.956,18 | 30,00 %<br>R\$ 90.956,18 | 20,00 %<br>R\$ 60.637,44  | 40,00 %<br>R\$ 52.078,47 | 100,00 %<br>R\$ 303.187,25 |
| 6    | SISTEMAS DE COBERTURA             | R\$ 130.196,19 |                           |                          | 30,00 %<br>R\$ 39.058,86 | 30,00 %<br>R\$ 39.058,86  | 40,00 %<br>R\$ 52.078,47 | 100,00 %<br>R\$ 130.196,19 |
| 7    | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO    | R\$ 21.009,18  |                           |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 21.009,18 |                          | 100,00 %<br>R\$ 21.009,18  |
| 8    | PINTURAS E ACABAMENTOS            | R\$ 9.429,62   |                           |                          |                          | 50,00 %<br>R\$ 4.714,81   | 50,00 %<br>R\$ 4.714,81  | 100,00 %<br>R\$ 9.429,62   |
| 9    | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V        | R\$ 26.492,73  |                           |                          |                          | 50,00 %<br>R\$ 13.246,37  | 50,00 %<br>R\$ 13.246,36 | 100,00 %<br>R\$ 26.492,73  |
| 10   | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS        | R\$ 8.708,23   |                           |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 8.708,23  |                          | 100,00 %<br>R\$ 8.708,23   |
| 11   | EQUIPAMENTOS                      | R\$ 15.478,02  |                           |                          |                          | 50,00 %<br>R\$ 7.739,01   | 50,00 %<br>R\$ 7.739,01  | 100,00 %<br>R\$ 15.478,02  |
| 12   | SISTEMA DE PISOS                  | R\$ 94.417,44  |                           |                          |                          | 50,00 %<br>R\$ 47.208,72  | 50,00 %<br>R\$ 47.208,72 | 100,00 %<br>R\$ 94.417,44  |
| 13   | SERVIÇOS FINAIS                   | R\$ 10.152,48  |                           |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 10.152,48 |                          | 100,00 %<br>R\$ 10.152,48  |
|      |                                   |                | R\$ 118.210,19            | R\$ 108.938,31           | R\$ 130.015,04           | R\$ 181.160,57            | R\$ 156.301,90           |                            |
|      |                                   | R\$ 695.626,01 | R\$ 118.210,19            | R\$ 228.148,50           | R\$ 358.163,54           | R\$ 539.324,11            | R\$ 695.626,01           | R\$ 695.626,01             |



*[Handwritten Signature]*

| COMPOSIÇÃO DO BDI  |  |                   |                        |                        |
|--------------------|--|-------------------|------------------------|------------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA : 26/09/2023 | BDI : 25,92%           |                        |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE             | VERSÃO                 | REF                    |
| LOCAL:             | MUNICÍPIO DE PARAMOTI  | ORSE              | 202401                 | 112,54% 78,11% 03/2024 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE                             | SEMIPRA           | 020 1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,88% 10/2023  |
| UNIDADES:          | 1,0und   | SNAPI             | 202402 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% 03/2024  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01   | Composição        | PROFRA                 | 0,00% 0,00%            |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %            |
|-------|------------------|--------------|
|       | <b>Beneficio</b> |              |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80%        |
| L     | Lucro            | 6,16%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96%</b> |

| <b>Despesas indiretas</b> |                       |              |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| AC                        | Administração central | 3,00%        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59%        |
| R                         | Riscos                | 0,97%        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>4,56%</b> |

| <b>I Impostos</b> |              |               |
|-------------------|--------------|---------------|
|                   | COFINS       | 3,00%         |
|                   | ISS          | 3,00%         |
|                   | PIS          | 0,65%         |
|                   | CPRB         | 4,50%         |
|                   | <b>TOTAL</b> | <b>11,15%</b> |

BDI = 25,92%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |            |                        |        |        |         |
|----------------------------|--|------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:                      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA:      | 26/09/2023             | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO:                 | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE:     | VERSAO                 | HORA   | MESE   | REF.    |
| LOCAL:                     | MUNICÍPIO DE PARAMOTI  | ORSE       | 202401                 | 12,54% | 70,11% | 03/2024 |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE                             | SENFRA     | 028.1 COM DESONERACAO  | 07,14% | 00%    | 10/2023 |
| UNIDADES:                  | 1.0und   | SNAPI      | 202402 COM DESONERACAO | 85,00% |        | 03/2024 |
| VALOR POR UNIDADE:         | R\$ 895.626.01   | Composicao | PRO                    | 0,00%  | 0,00%  |         |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MESESALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1       | INSS                                | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                      | 3,93%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,98%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,73%         | 0,58%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,51%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 11,37%        | 8,64%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>47,44%</b> | <b>18,32%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,83%         | 3,67%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11%         | 0,09%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 2,35%         | 1,79%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,71%         | 2,06%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,41%         | 0,31%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,41%</b> | <b>7,92%</b> |

|          |  |               |              |
|----------|--|---------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,46%        | 6,74%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43%         | 0,33%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,89%</b> | <b>7,07%</b> |

**A + B + C + D = 112,54% 70,11%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                           |  |                         |                    |
|---------------------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | <b>DATA:</b> 26/09/2023 | <b>BDI:</b> 25,92% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>     |
| <b>LOCAL:</b>             | MUNICÍPIO DE PARAMOTI  | <b>ORSE:</b>            | <b>HORA:</b>       |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE                             | <b>SENFRA:</b>          | <b>ME9:</b>        |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1 Bund   | <b>BRAP:</b>            | <b>REF:</b>        |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 899.626,01   | <b>Composição:</b>      |                    |



| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1           | INSS                                | 0,00%         | 0,00%         |
| A2           | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         |
| A3           | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         |
| A4           | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50%         | 2,50%         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 3,00%         |
| A8           | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|              |                              |               |               |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2           | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4           | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,59%         | 0,00%         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9           | Férias Gozadas               | 12,35%        | 9,33%         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|              |                                   |               |              |
|--------------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%         | 4,17%        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 1,72%         | 1,30%        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%         | 2,17%        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46%         | 0,35%        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|              |  |              |              |
|--------------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%        | 3,20%        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%        | 0,35%        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

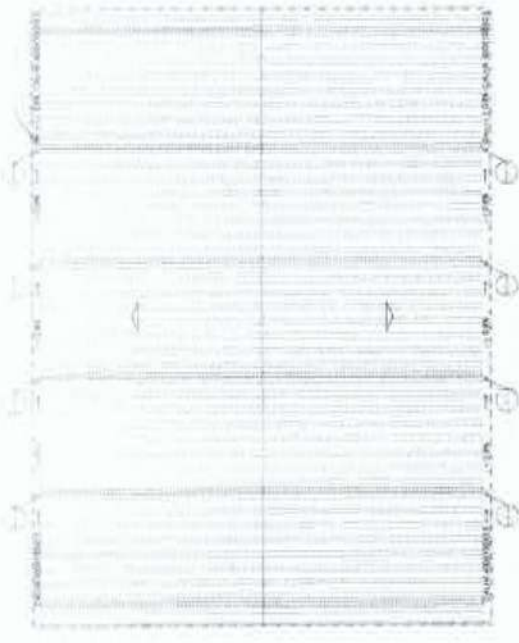
**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |            |                        |             |
|----------------------------|--|------------|------------------------|-------------|
| OBRA:                      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA:      | 26/09/2023             | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO:                 | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE:     | VERSÃO                 | HORA        |
| LOCAL:                     | MUNICÍPIO DE PARAMOTI  | ORSE       | 300401                 | 112,54%     |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE                             | BEINFRA    | 028 1 COM DESONERAÇÃO  | 70,11%      |
| UNIDADES:                  | 1,0und   | SINAPI     | 202402 COM DESONERAÇÃO | 47,48%      |
| VALOR POR UNIDADE:         | R\$ 695.626,01   | Composição | PRÓPRIA                | 0,00%       |
|                            |  |            |                        | 0,00%       |

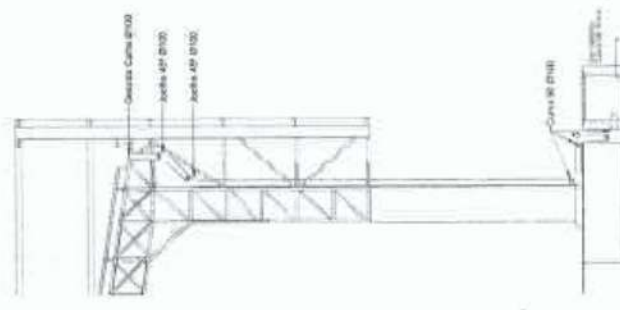


| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1       | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,86%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário  | 11,10%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,66%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 13,56%        | 10,18%        |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>49,69%</b> | <b>19,86%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,56%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 0,94%         | 0,71%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,65%         | 1,99%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,47%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>9,75%</b>  | <b>7,32%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,35%         | 3,34%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,82%</b>  | <b>3,69%</b>  |

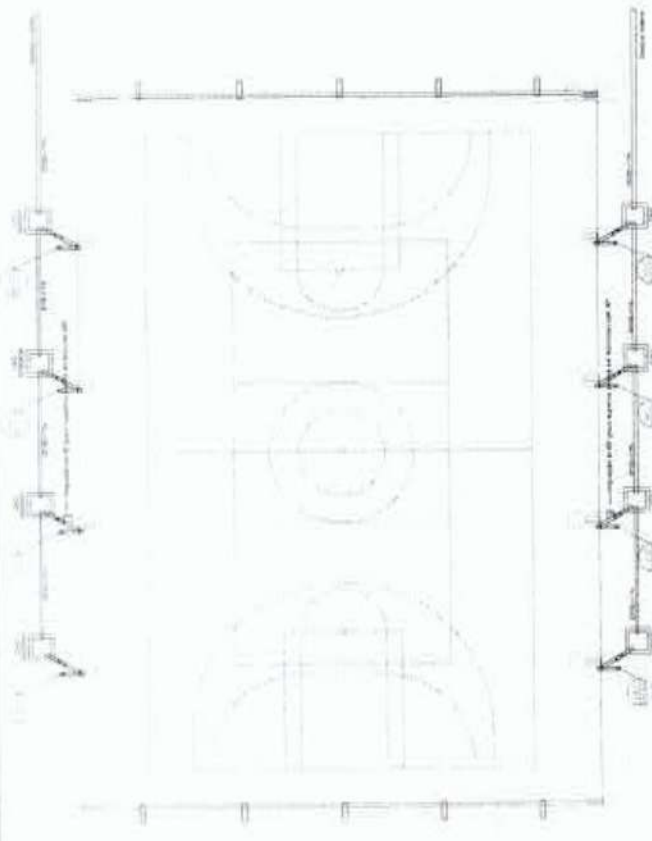
**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**



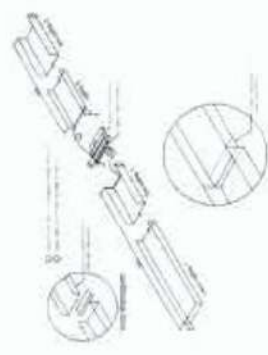
2 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS COBERTURA  
SCALA 1:100



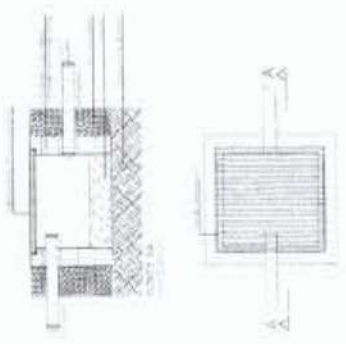
6 DETALHE DESCIDA DAS ÁGUAS PLUVIAS  
SCALA 1:10



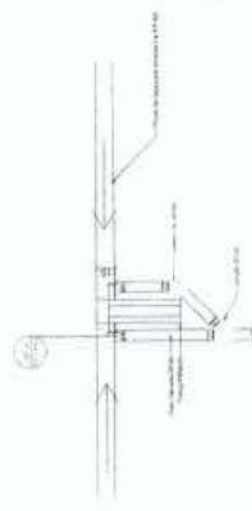
1 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS TERRENO  
SCALA 1:100



4 DETALHE CONEXÃO E EMENDA CALHAS  
SCALA 1:10



3 DETALHE CAIXA DE ABREIA SOMBIO  
SCALA 1:10



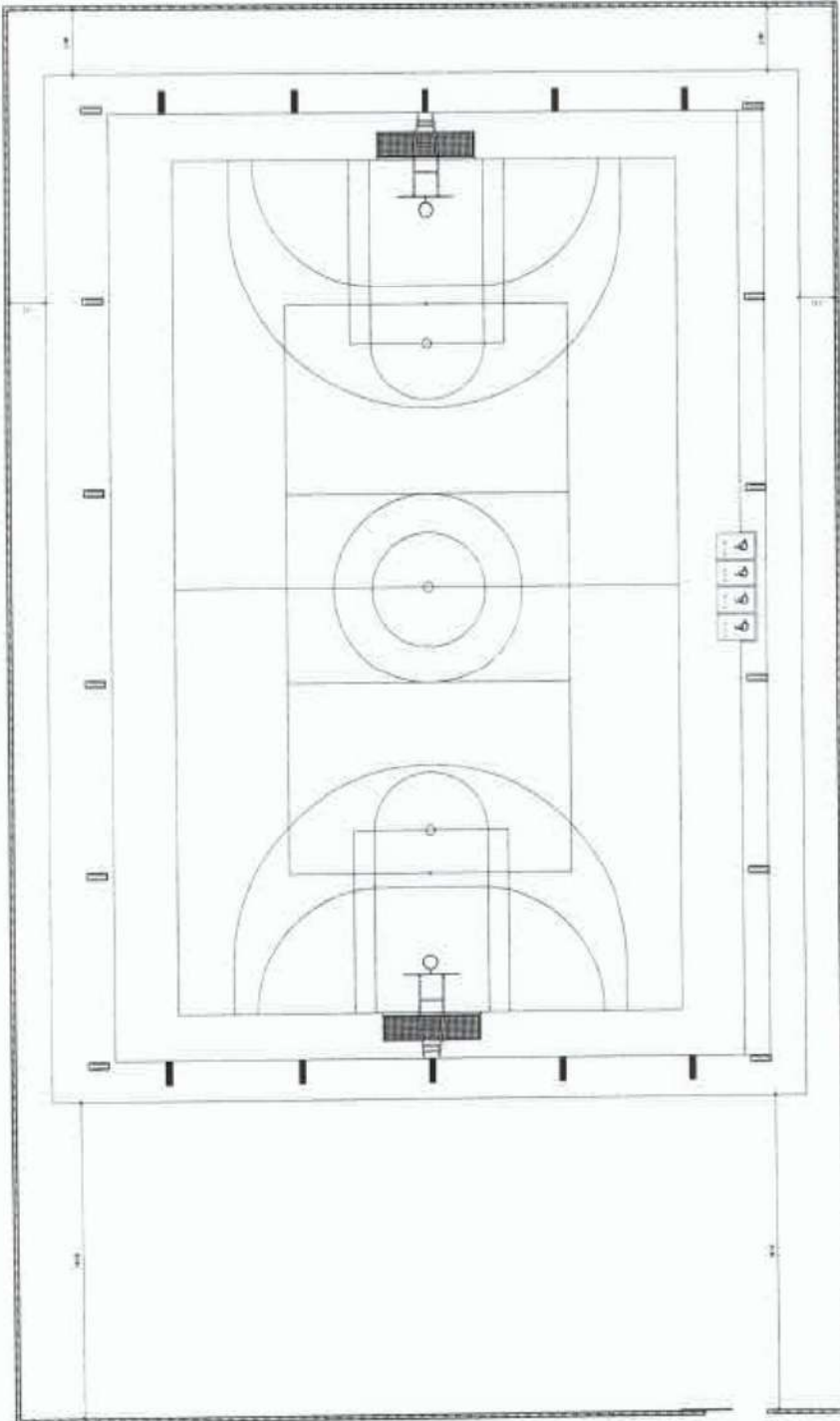
5 DETALHE DESCIDA APÓS 1.00' x 1.00'  
SCALA 1:10

| COSTA MATERIAL |         |
|----------------|---------|
| QUANTIDADE     | UNIDADE |
| 1              | M²      |
| 1              | M³      |
| 1              | M³      |
| 1              | M³      |
| 1              | M³      |
| 1              | M³      |
| 1              | M³      |
| 1              | M³      |
| 1              | M³      |
| 1              | M³      |
| 1              | M³      |

*Handwritten signature*

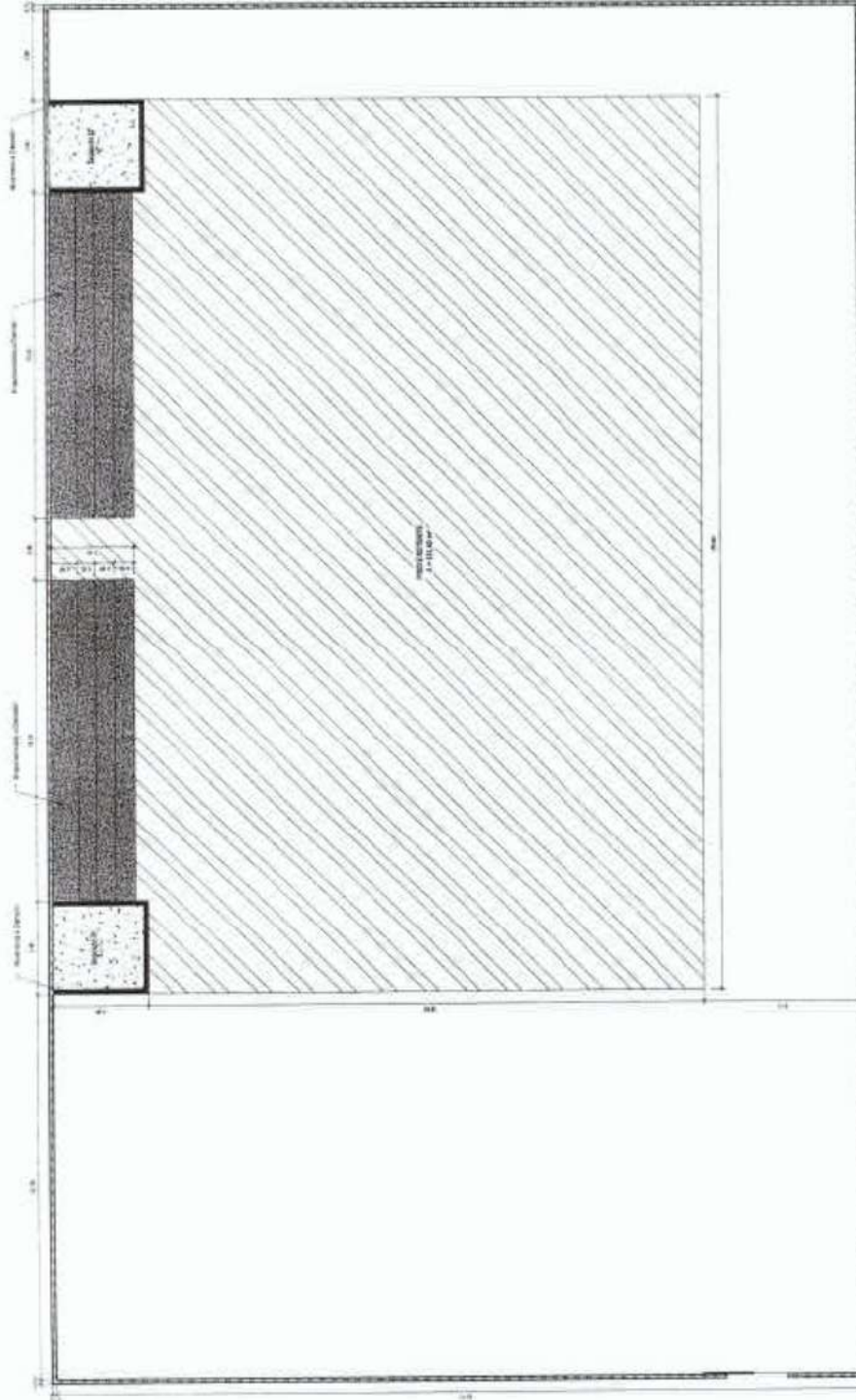


|   |       |
|---|-------|
| PROJETO DE ARQUITETURA  | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                              | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA                           | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE                         | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO                          | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO                          | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA                           | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO                         | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO                          | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO                         | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO                        | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ACOUSTICAÇÃO                        | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ELEVADORES                          | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESCALAS                             | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PLACAS                              | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PORTAS                              | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE JANELAS                             | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TETO                                | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PISO                                | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PAREDES                             | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TUBERAÇÃO                           | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM                            | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILADOR                          | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPLIT                               | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CONDICIONADOR                       | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPLIT INVERTIDO                     | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPLIT INVERTIDO INVERTIDO           | _____ |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPLIT INVERTIDO INVERTIDO INVERTIDO | _____ |



1 Planta Baixa - Implantação  
1 1 23





1 Planta Baixa - Existente/Demolir  
1:75



2 Corte Transversal - Existente/Demolir  
1:75



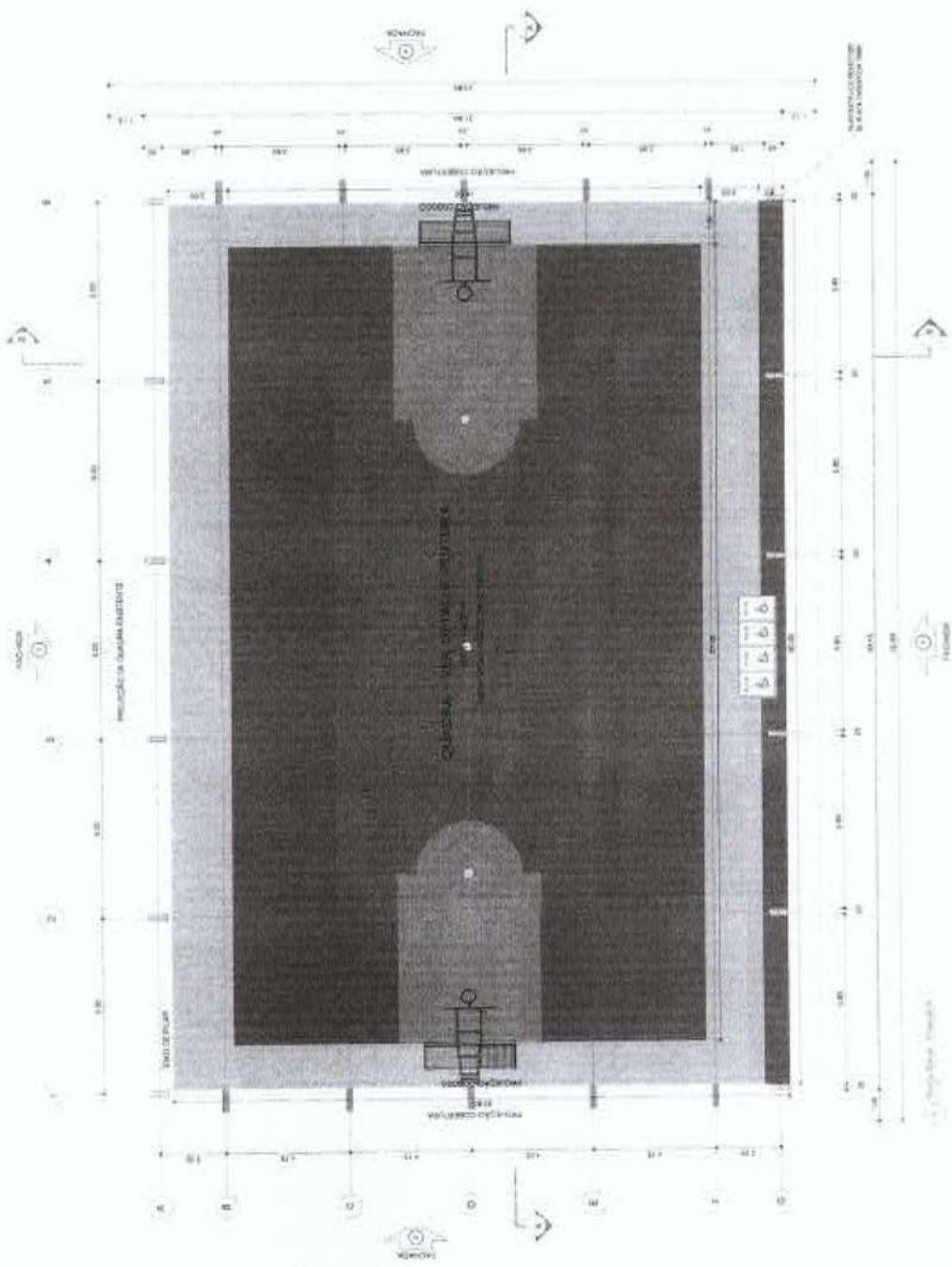
|            |       |
|------------|-------|
| Nome       | _____ |
| Endereço   | _____ |
| Cidade     | _____ |
| UF         | _____ |
| CEP        | _____ |
| Telefone   | _____ |
| E-mail     | _____ |
| Assinatura | _____ |
| Data       | _____ |

*Handwritten signature in blue ink.*

|                                   |  |                                   |  |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Nome do Projeto                   |  | Número do Projeto                 |  |
| Data de Apresentação              |  | Data de Aprovação                 |  |
| Assinatura do Autor               |  | Assinatura do Avaliador           |  |
| Cargo do Autor                    |  | Cargo do Avaliador                |  |
| Instituição                       |  | Observações                       |  |
| Assinatura do Responsável Técnico |  | Assinatura do Responsável Técnico |  |
| Cargo do Responsável Técnico      |  | Cargo do Responsável Técnico      |  |
| Assinatura do Engenheiro          |  | Assinatura do Engenheiro          |  |
| Cargo do Engenheiro               |  | Cargo do Engenheiro               |  |



Assessoria Técnica  
 Rua ...  
 ...

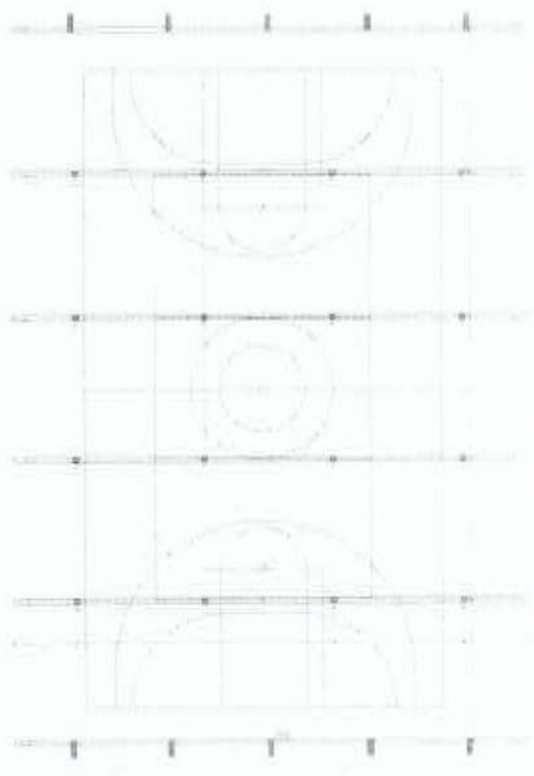
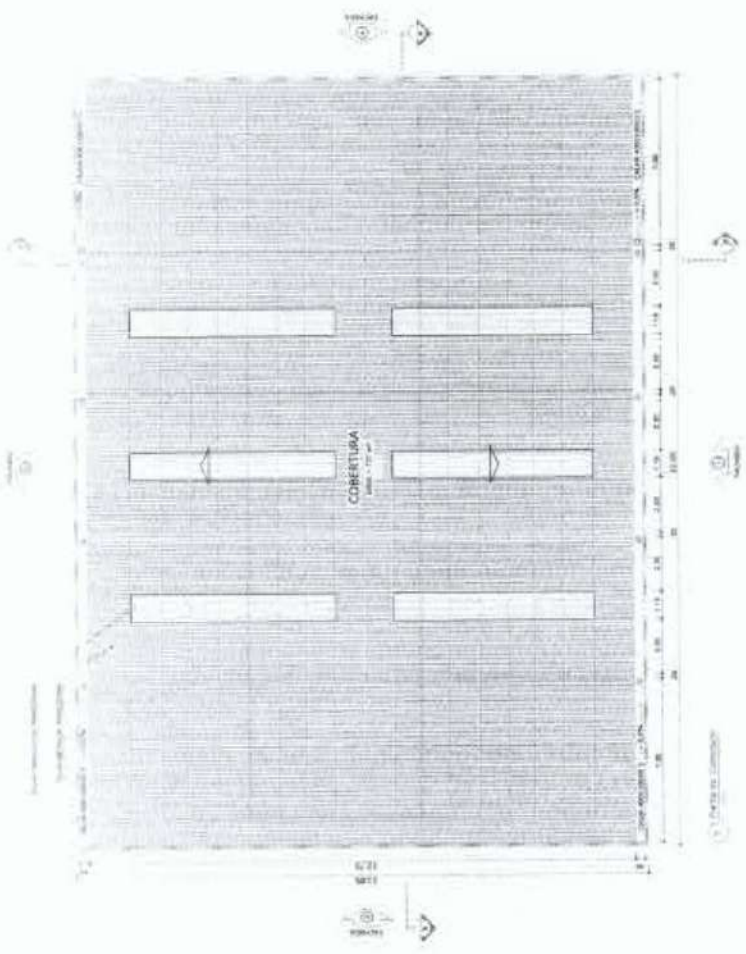


*[Assinatura manuscrita]*

|             |  |
|-------------|--|
| PROYECTO    |  |
| FECHA       |  |
| PROYECTISTA |  |
| PROYECTO    |  |
| FECHA       |  |
| PROYECTISTA |  |

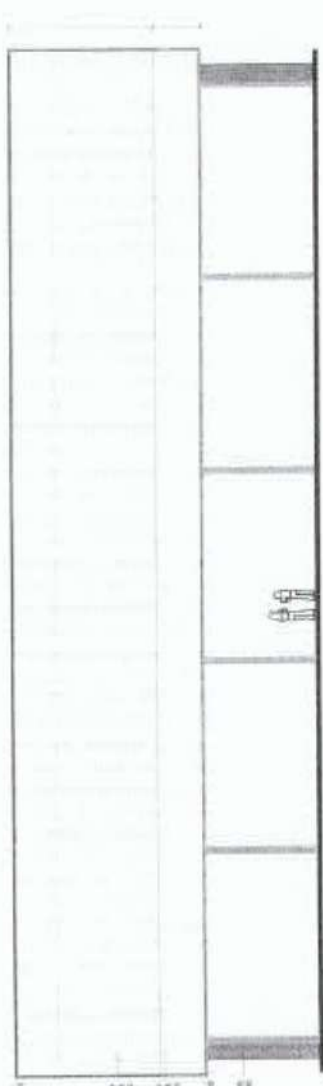


|             |  |
|-------------|--|
| PROYECTO    |  |
| FECHA       |  |
| PROYECTISTA |  |
| PROYECTO    |  |
| FECHA       |  |
| PROYECTISTA |  |



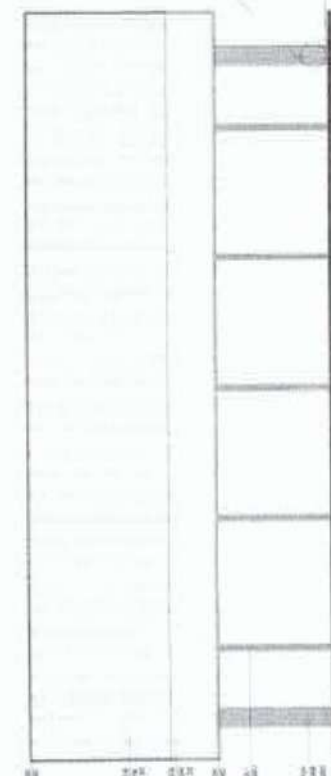
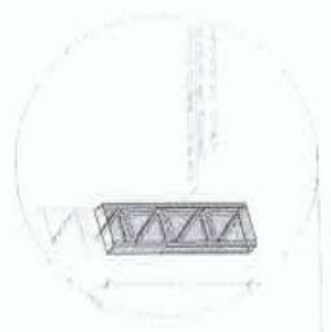
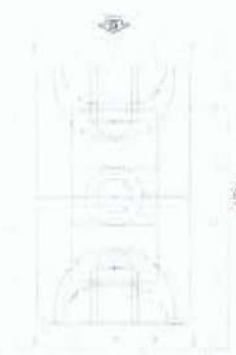
*Handwritten signature*





MATRÍCULA Nº 123456789  
 NOME DO AUTOR DO PROJETO  
 ENDEREÇO DO AUTOR DO PROJETO  
 Nº 123456789  
 CIDADE DO AUTOR DO PROJETO  
 ESTADO DO AUTOR DO PROJETO  
 DATA DO PROJETO  
 Nº 123456789  
 NOME DO CLIENTE  
 ENDEREÇO DO CLIENTE  
 Nº 123456789  
 CIDADE DO CLIENTE  
 ESTADO DO CLIENTE  
 DATA DO PROJETO  
 Nº 123456789

← →  
 DADOS DE REFERÊNCIA



MATRÍCULA Nº 123456789  
 NOME DO AUTOR DO PROJETO  
 ENDEREÇO DO AUTOR DO PROJETO  
 Nº 123456789  
 CIDADE DO AUTOR DO PROJETO  
 ESTADO DO AUTOR DO PROJETO  
 DATA DO PROJETO  
 Nº 123456789  
 NOME DO CLIENTE  
 ENDEREÇO DO CLIENTE  
 Nº 123456789  
 CIDADE DO CLIENTE  
 ESTADO DO CLIENTE  
 DATA DO PROJETO  
 Nº 123456789



Nome do Autor do Projeto: \_\_\_\_\_  
 Endereço do Autor do Projeto: \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 Cidade do Autor do Projeto: \_\_\_\_\_  
 Estado do Autor do Projeto: \_\_\_\_\_  
 Data do Projeto: \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 Nome do Cliente: \_\_\_\_\_  
 Endereço do Cliente: \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 Cidade do Cliente: \_\_\_\_\_  
 Estado do Cliente: \_\_\_\_\_  
 Data do Projeto: \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_

*Handwritten signature*





1. Sección transversal: 1/4 de la longitud total de la estructura, en la zona de mayor carga.

2. Sección longitudinal: 1/4 de la longitud total de la estructura, en la zona de mayor carga.

3. Sección transversal: 1/4 de la longitud total de la estructura, en la zona de mayor carga.

4. Sección longitudinal: 1/4 de la longitud total de la estructura, en la zona de mayor carga.

5. Sección transversal: 1/4 de la longitud total de la estructura, en la zona de mayor carga.

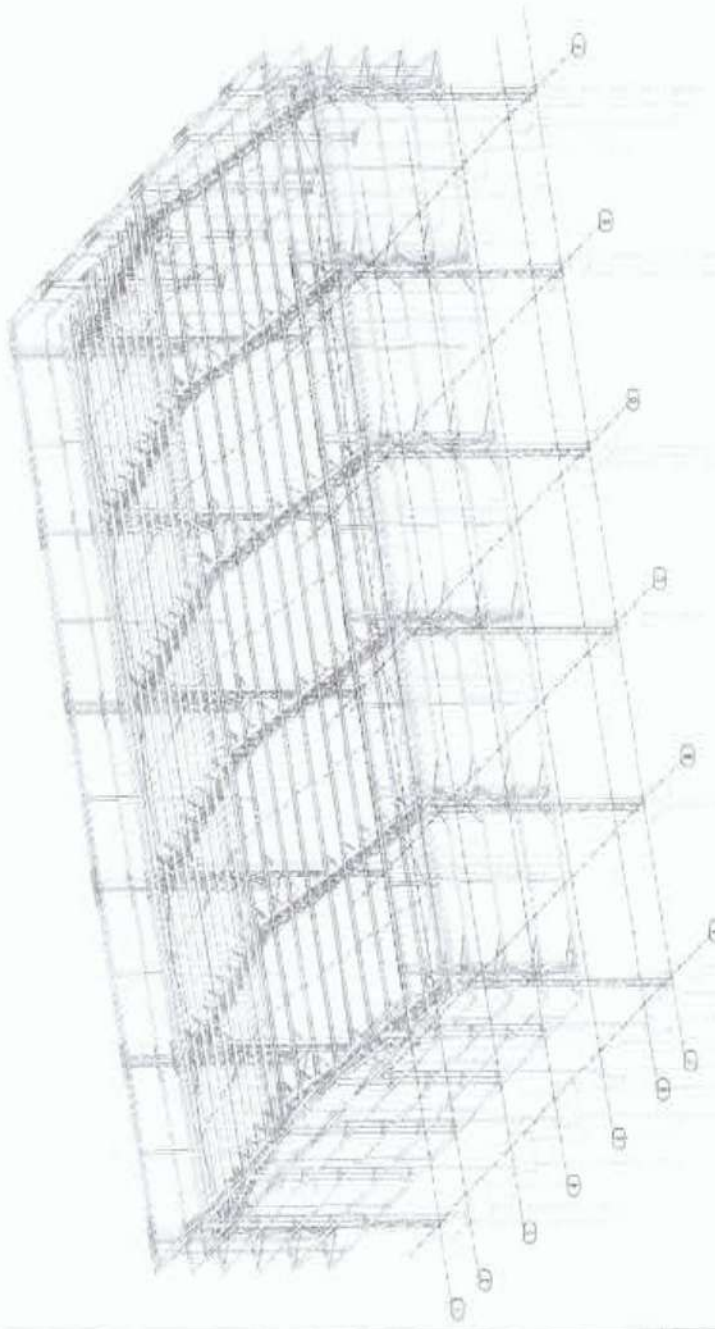
6. Sección longitudinal: 1/4 de la longitud total de la estructura, en la zona de mayor carga.

7. Sección transversal: 1/4 de la longitud total de la estructura, en la zona de mayor carga.

8. Sección longitudinal: 1/4 de la longitud total de la estructura, en la zona de mayor carga.

9. Sección transversal: 1/4 de la longitud total de la estructura, en la zona de mayor carga.

10. Sección longitudinal: 1/4 de la longitud total de la estructura, en la zona de mayor carga.



1. PERSPECTIVA DA ESTRUTURA  
FOLHA 01



**NOTAS**

1. Todas as dimensões são em metros e milímetros.

2. Todas as dimensões são em metros e milímetros.

3. Todas as dimensões são em metros e milímetros.

4. Todas as dimensões são em metros e milímetros.

5. Todas as dimensões são em metros e milímetros.

6. Todas as dimensões são em metros e milímetros.

7. Todas as dimensões são em metros e milímetros.

8. Todas as dimensões são em metros e milímetros.

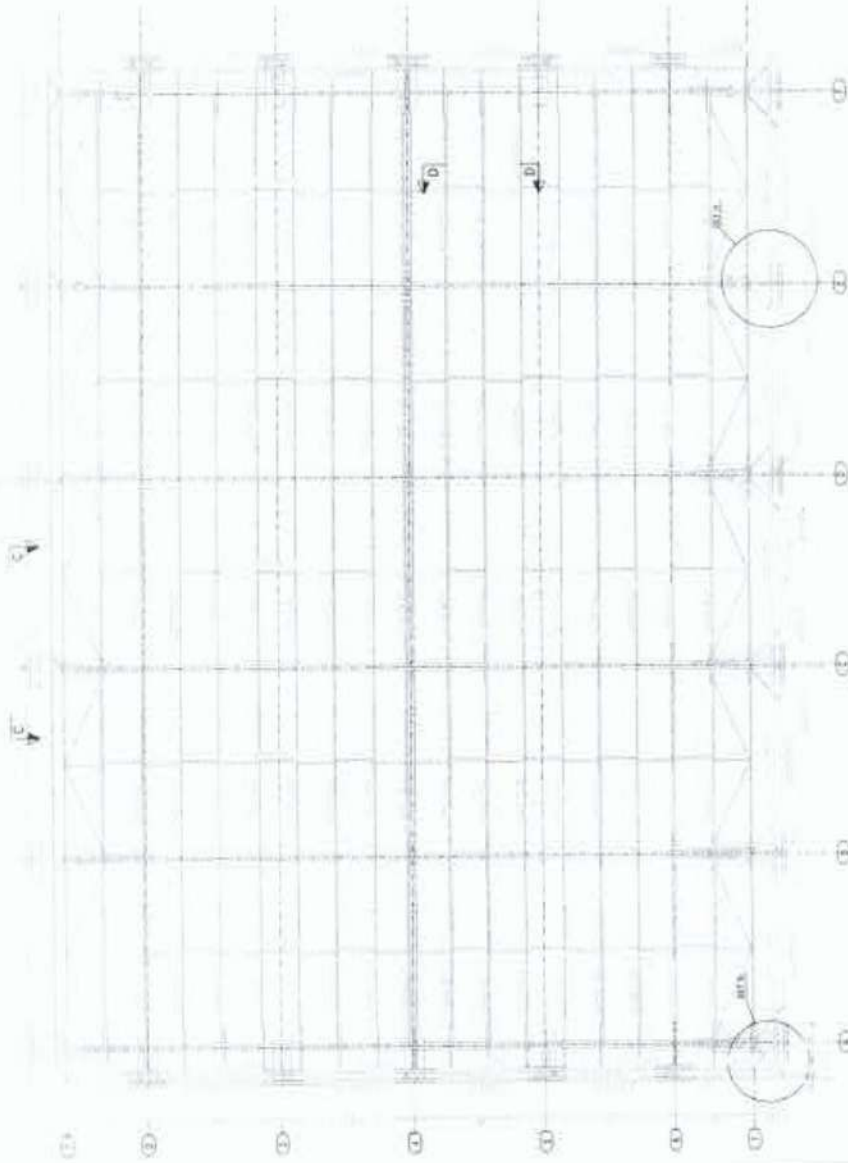
9. Todas as dimensões são em metros e milímetros.

10. Todas as dimensões são em metros e milímetros.

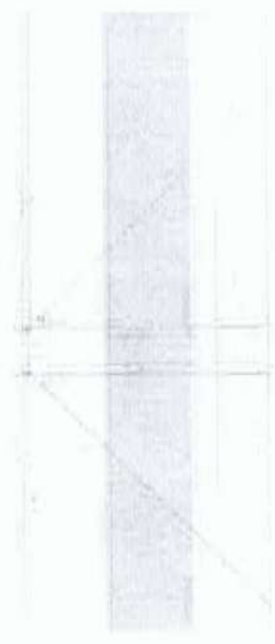
| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 2    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 3    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 4    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 5    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 6    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 7    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 8    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 9    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 10   | ...       | ...        | ...            | ...         |

*[Handwritten signature]*

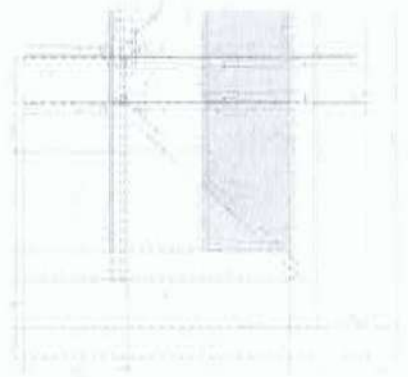




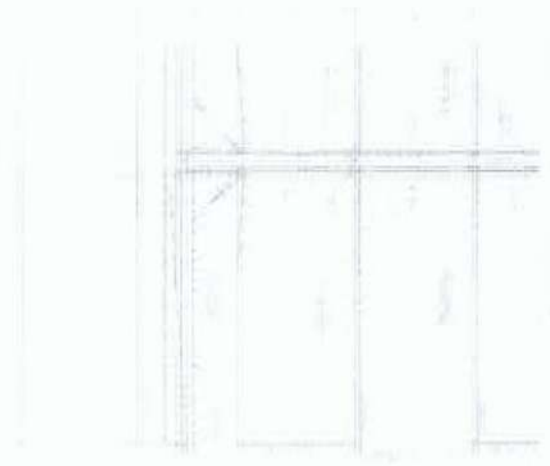
1 PLANTA DA COBERTURA  
1:500



2 CORTE DF  
1:500



4 DETALHE B  
1:50



5 CORTE CC  
1:500



|                                    |
|------------------------------------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO  |
| PROFESSOR RUISELAIR DE LYNHOS      |
| PROFESSOR CARLOS ALBERTO DE LYNHOS |
| PROFESSOR CARLOS ALBERTO DE LYNHOS |
| PROFESSOR CARLOS ALBERTO DE LYNHOS |

*Handwritten signature*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO DO PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARACARAÍ

| ITEM | UNID.          | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|----------------|--------|-------------|-------------|
| 1    | m <sup>2</sup> | 10     | 10,00       | 100,00      |
| 2    | m <sup>2</sup> | 20     | 20,00       | 400,00      |
| 3    | m <sup>2</sup> | 30     | 30,00       | 900,00      |
| 4    | m <sup>2</sup> | 40     | 40,00       | 1.600,00    |
| 5    | m <sup>2</sup> | 50     | 50,00       | 2.500,00    |
| 6    | m <sup>2</sup> | 60     | 60,00       | 3.600,00    |
| 7    | m <sup>2</sup> | 70     | 70,00       | 4.900,00    |
| 8    | m <sup>2</sup> | 80     | 80,00       | 6.400,00    |
| 9    | m <sup>2</sup> | 90     | 90,00       | 8.100,00    |
| 10   | m <sup>2</sup> | 100    | 100,00      | 10.000,00   |
| 11   | m <sup>2</sup> | 110    | 110,00      | 12.100,00   |
| 12   | m <sup>2</sup> | 120    | 120,00      | 14.400,00   |
| 13   | m <sup>2</sup> | 130    | 130,00      | 16.900,00   |
| 14   | m <sup>2</sup> | 140    | 140,00      | 19.600,00   |
| 15   | m <sup>2</sup> | 150    | 150,00      | 22.500,00   |
| 16   | m <sup>2</sup> | 160    | 160,00      | 25.600,00   |
| 17   | m <sup>2</sup> | 170    | 170,00      | 28.900,00   |
| 18   | m <sup>2</sup> | 180    | 180,00      | 32.400,00   |
| 19   | m <sup>2</sup> | 190    | 190,00      | 36.100,00   |
| 20   | m <sup>2</sup> | 200    | 200,00      | 40.000,00   |
| 21   | m <sup>2</sup> | 210    | 210,00      | 44.100,00   |
| 22   | m <sup>2</sup> | 220    | 220,00      | 48.400,00   |
| 23   | m <sup>2</sup> | 230    | 230,00      | 52.900,00   |
| 24   | m <sup>2</sup> | 240    | 240,00      | 57.600,00   |
| 25   | m <sup>2</sup> | 250    | 250,00      | 62.500,00   |
| 26   | m <sup>2</sup> | 260    | 260,00      | 67.600,00   |
| 27   | m <sup>2</sup> | 270    | 270,00      | 72.900,00   |
| 28   | m <sup>2</sup> | 280    | 280,00      | 78.400,00   |
| 29   | m <sup>2</sup> | 290    | 290,00      | 84.100,00   |
| 30   | m <sup>2</sup> | 300    | 300,00      | 90.000,00   |
| 31   | m <sup>2</sup> | 310    | 310,00      | 96.100,00   |
| 32   | m <sup>2</sup> | 320    | 320,00      | 102.400,00  |
| 33   | m <sup>2</sup> | 330    | 330,00      | 108.900,00  |
| 34   | m <sup>2</sup> | 340    | 340,00      | 115.600,00  |
| 35   | m <sup>2</sup> | 350    | 350,00      | 122.500,00  |
| 36   | m <sup>2</sup> | 360    | 360,00      | 129.600,00  |
| 37   | m <sup>2</sup> | 370    | 370,00      | 136.900,00  |
| 38   | m <sup>2</sup> | 380    | 380,00      | 144.400,00  |
| 39   | m <sup>2</sup> | 390    | 390,00      | 152.100,00  |
| 40   | m <sup>2</sup> | 400    | 400,00      | 160.000,00  |
| 41   | m <sup>2</sup> | 410    | 410,00      | 168.100,00  |
| 42   | m <sup>2</sup> | 420    | 420,00      | 176.400,00  |
| 43   | m <sup>2</sup> | 430    | 430,00      | 184.900,00  |
| 44   | m <sup>2</sup> | 440    | 440,00      | 193.600,00  |
| 45   | m <sup>2</sup> | 450    | 450,00      | 202.500,00  |
| 46   | m <sup>2</sup> | 460    | 460,00      | 211.600,00  |
| 47   | m <sup>2</sup> | 470    | 470,00      | 220.900,00  |
| 48   | m <sup>2</sup> | 480    | 480,00      | 230.400,00  |
| 49   | m <sup>2</sup> | 490    | 490,00      | 240.100,00  |
| 50   | m <sup>2</sup> | 500    | 500,00      | 250.000,00  |

**REQUISITOS**

1. O material utilizado deve ser de origem conhecida e de qualidade comprovada.

2. O material deve ser armazenado em local coberto e protegido da umidade e da ação dos agentes atmosféricos.

3. O material deve ser armazenado em local ventilado e protegido da ação dos agentes atmosféricos.

4. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

5. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

6. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

7. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

8. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

9. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

10. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

11. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

12. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

13. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

14. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

15. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

16. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

17. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

18. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

19. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

20. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

21. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

22. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

23. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

24. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

25. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

26. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

27. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

28. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

29. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

30. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

31. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

32. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

33. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

34. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

35. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

36. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

37. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

38. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

39. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

40. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

41. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

42. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

43. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

44. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

45. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

46. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

47. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

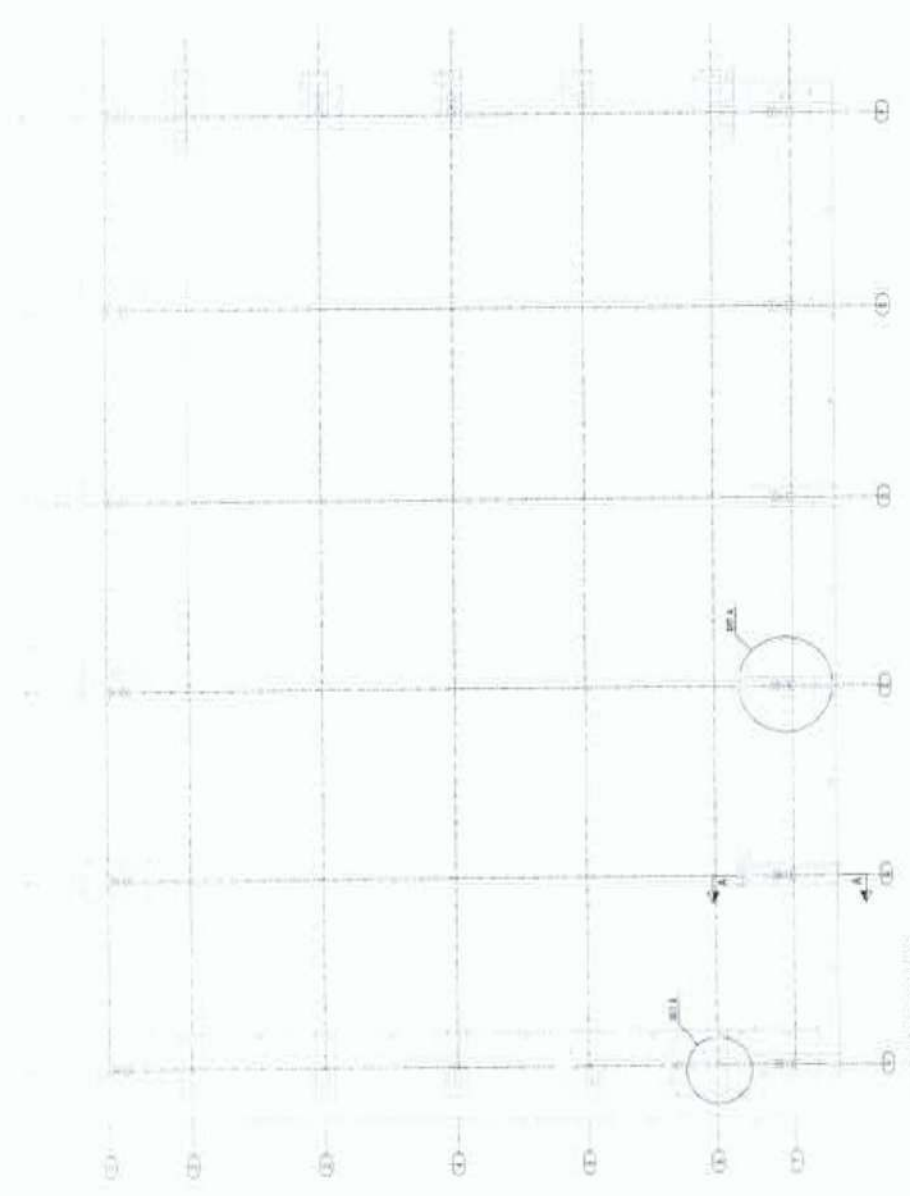
48. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

49. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.

50. O material deve ser armazenado em local protegido da ação dos agentes atmosféricos.



MUNICÍPIO DE PARAMOTI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO AMBIENTAL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE RECREAÇÃO E ESPORTE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA PATRIMÔNIO HISTÓRICO



1 PLANTA DA DISTRIBUIÇÃO

4 CORTES AA

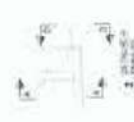
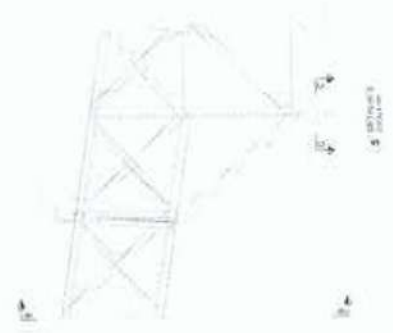
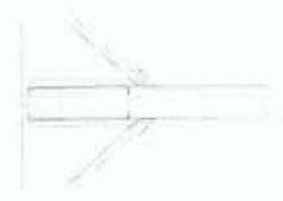
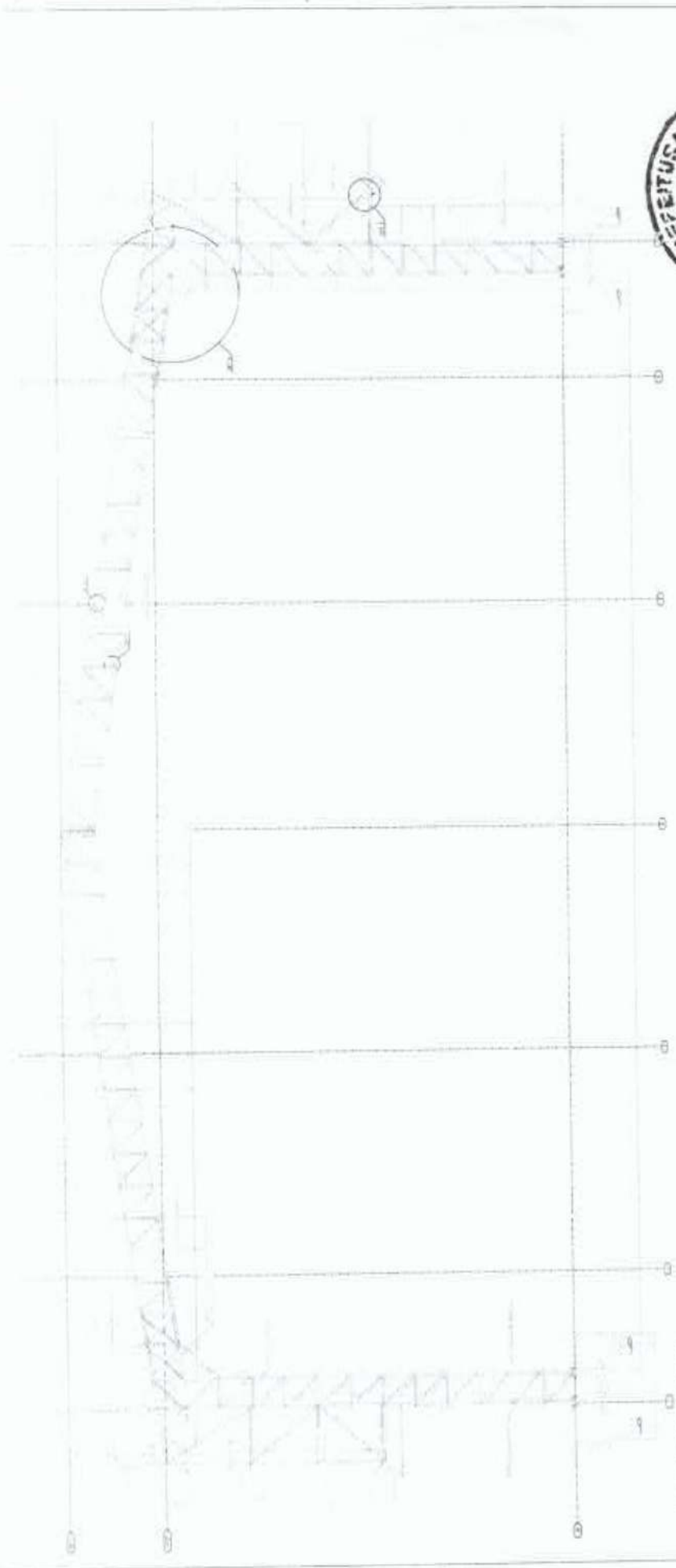
3 DETALHE B

2 DETALHE A

*[Handwritten signature]*



30. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA LOCAL



1. BARRAS DE TRUSS - 20x20 - 20x20 - 20x20 - 20x20

2. BARRAS DE TRUSS - 20x20 - 20x20 - 20x20 - 20x20

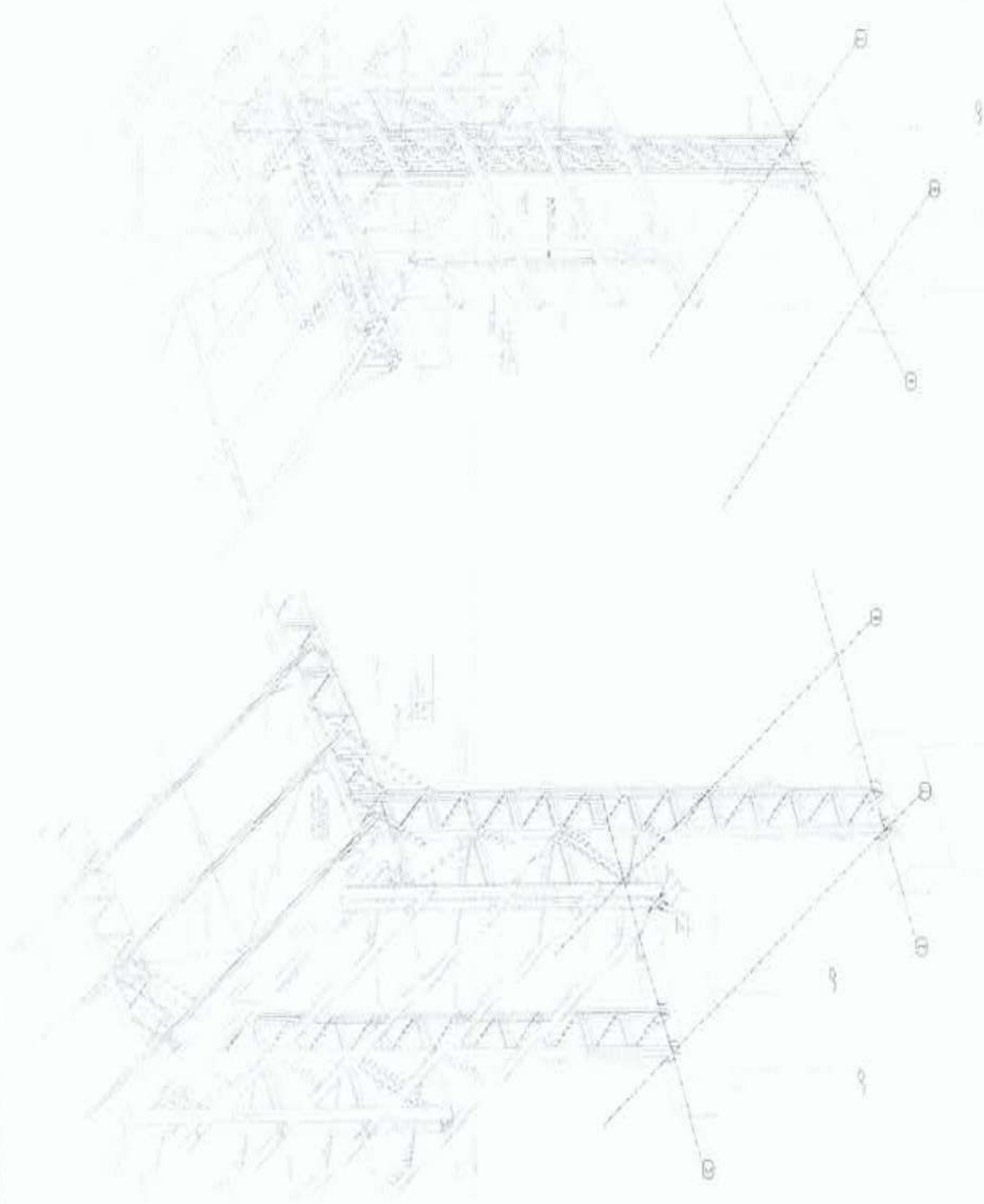
3. BARRAS DE TRUSS - 20x20 - 20x20 - 20x20 - 20x20

4. BARRAS DE TRUSS - 20x20 - 20x20 - 20x20 - 20x20

*[Handwritten signature]*



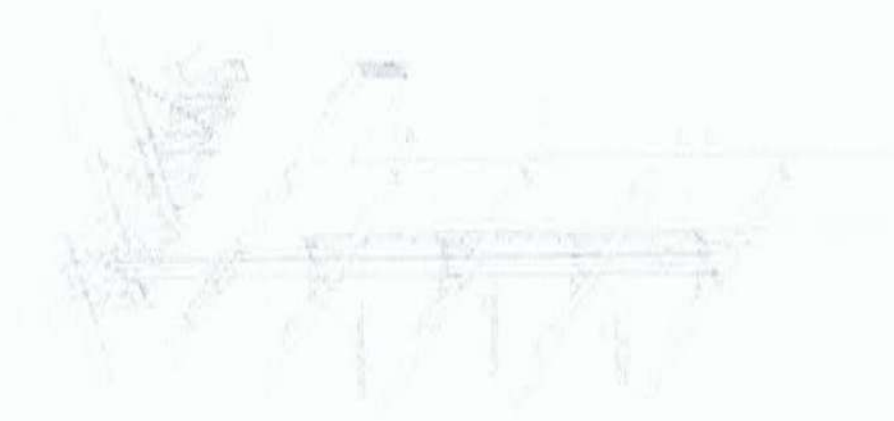
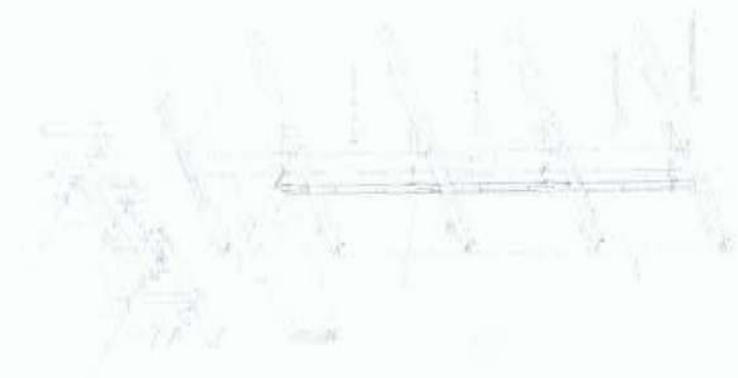
MUNICIPALIDAD MUNICIPAL DE PARAMOTI  
SECRETARÍA MUNICIPAL DE PARAMOTI  
CALLE 10 - CORONA - PARAMOTI  
TEL: 011 226 3 13 8000 - 011 226 3 13 8000



2. PERSPECTIVA DEL ENFOQUE A LA

1. PERSPECTIVA DEL ENFOQUE A LA

*Handwritten signature*



|  |
|--|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                     |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE                        |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA                      |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO                      |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA                  |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE                |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA               |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITABILIDADE               |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE ECONOMIA                     |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL       |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE COMERCIO                     |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INDÚSTRIA                    |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES                  |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL                 |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO                   |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA                      |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO                      |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA                  |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE                |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA               |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITABILIDADE               |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE ECONOMIA                     |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL       |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE COMERCIO                     |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INDÚSTRIA                    |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES                  |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL                 |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO                   |

*[Handwritten signature]*

