



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

ORÇAMENTO  
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
LOCAL: SÍTIO IPUZINHO E SÍTIO CHAPADA, DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
DATA: ABRIL/2024  
BDI = 20,00%

MAPP 5932

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

| ITEM        | COD.  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                           | UNID | QUANT.   | VALOR UNI. | VALOR<br>TOTAL S/ BDI | VALOR UNI.<br>COM BDI | VALOR TOTAL    |
|-------------|-------|------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 1.0         |       | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            |      |          |            |                       |                       | R\$ 4.551,89   |
| 1.1         | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | M2   | 5.620,00 | 0,28       | 1.573,60              | R\$ 0,34              | R\$ 1.910,80   |
| 1.2         | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | M2   | 12,00    | 183,41     | 2.200,92              | R\$ 220,09            | R\$ 2.641,08   |
| 2.0         |       | MOVIMENTO DE TERRA                                               |      |          |            |                       |                       | R\$ 674,40     |
| 2.1         | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 5.620,00 | 0,10       | 562,00                | R\$ 0,12              | R\$ 674,40     |
| 3.0         |       | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |      |          |            |                       |                       | R\$ 545.835,81 |
| 3.1         | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 4.864,00 | 71,78      | 349.137,92            | R\$ 86,14             | R\$ 418.984,96 |
| 3.2         | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 2.202,00 | 28,88      | 63.593,76             | R\$ 34,66             | R\$ 76.321,32  |
| 3.3         | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3   | 75,60    | 54,09      | 4.089,20              | R\$ 64,91             | R\$ 4.907,20   |
| 3.4         | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3   | 75,60    | 502,89     | 38.018,48             | R\$ 603,47            | R\$ 45.622,33  |
| 4.0         |       | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |      |          |            |                       |                       | R\$ 9.329,20   |
| 4.1         | C3447 | LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                | M2   | 5.620,00 | 1,38       | 7.755,60              | R\$ 1,66              | R\$ 9.329,20   |
| TOTAL GERAL |       |                                                                  |      |          |            |                       |                       | R\$ 560.391,29 |

QUINHENTOS E SESSENTA MIL, TREZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.

Ubaíara (CE), Abril de 2024

Rianildo da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 359592



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

ORÇAMENTO  
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
LOCAL: SÍTIO IPUZINHO E SÍTIO CHAPADA, DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
DATA: ABRIL/2024  
BDI=29,77%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                  | VALOR          | 30 DIAS                  | 60 DIAS                  | 90 DIAS                  |
|------|--------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES          | R\$ 4.551,88   | R\$ 1.515,78<br>33,30%   | R\$ 1.515,78<br>33,30%   | R\$ 1.515,78<br>33,30%   |
| 2.0  | MOVIMENTO DE TERRA             | R\$ 674,40     | R\$ 224,58<br>33,30%     | R\$ 224,58<br>33,30%     | R\$ 224,58<br>33,30%     |
| 3.0  | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 545.835,81 | R\$ 181.763,32<br>33,30% | R\$ 181.763,32<br>33,30% | R\$ 181.763,32<br>33,30% |
| 4.0  | SERVIÇOS DIVERSOS              | R\$ 9.329,20   | R\$ 1.865,84<br>20,00%   | R\$ 1.865,84<br>20,00%   | R\$ 5.597,52<br>60,00%   |
|      | VALOR ESTIMADO POR MÊS         |                | R\$ 185.369,52           | R\$ 185.369,52           | R\$ 189.101,20           |
|      | VALORES ACUMULADOS             |                | R\$ 185.369,52           | R\$ 370.739,04           | R\$ 560.391,29           |
|      | VALOR TOTAL                    | R\$ 560.391,29 |                          |                          |                          |

Rian Pinto da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 359692



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

|                      |                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| PLANILHA DE SERVIÇOS | PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                                                |
|                      | OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES                            |
|                      | LOCAL: SÍTIO IPUZINHO E SÍTIO CHAPADA, DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE |
|                      | DATA: ABRIL/2024                                                                     |

BDI: 29,77%

PLANILHA ORÇAMENTARIA POR RUAS

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

| ITEM                             | COD.  | ESPECIFICAÇÃO                                           | UNID | QUANT.   |
|----------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|------|----------|
| 1.2                              |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                            |      |          |
| 1.1.1                            | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | M2   | 4.850,00 |
| 1.1.2                            | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                   | M2   | 12,00    |
| DIMENSÃO 3,00m x 4,00m = 12,00m2 |       |                                                         |      |          |

**SUBTOTAL ITEM 1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.0 TRECHO 01 - SÍTIO IPUZINHO**

| ITEM | COD.  | ESPECIFICAÇÃO                                                    | UNID | QUANT.   |
|------|-------|------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 2.0  |       | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                        |      |          |
| 2.1  | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 1.750,00 |
| 3.0  |       | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |      |          |
| 3.1  | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.505,00 |
| 3.2  | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 714,00   |
| 3.3  | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3   | 24,50    |
| 3.4  | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3   | 24,50    |
| 4.0  |       | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                         |      |          |
| 4.1  | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2   | 1.750,00 |

**SUBTOTAL ITEM 1.0 TRECHO 01 - SÍTIO IPUZINHO**

**2.0 TRECHO 02 - SÍTIO CHAPADA**

| ITEM | COD.  | ESPECIFICAÇÃO                                                    | UNID | QUANT.   |
|------|-------|------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 2.0  |       | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                        |      |          |
| 2.1  | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 3.100,00 |
| 3.0  |       | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |      |          |
| 3.1  | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 2.666,00 |
| 3.2  | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 1.254,00 |
| 3.3  | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3   | 43,40    |
| 3.4  | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3   | 43,40    |
| 4.0  |       | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                         |      |          |
| 4.1  | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2   | 3.100,00 |

**SUBTOTAL ITEM 2.0 TRECHO 02 - SÍTIO CHAPADA**

  
Rian Pinto da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 359592



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

|                                                                           |                                                                                      |                                                                  |      |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|--------|
| PLANILHA DE SERVIÇOS                                                      | PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                                                |                                                                  |      |        |
|                                                                           | OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES                            |                                                                  |      |        |
|                                                                           | LOCAL: SÍTIO IPUZINHO E SÍTIO CHAPADA, DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE |                                                                  |      |        |
|                                                                           | DATA: ABRIL/2024                                                                     |                                                                  |      |        |
| BDI: 29,77%                                                               | PLANILHA ORÇAMENTARIA POR RUAS                                                       |                                                                  |      |        |
| 027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA                             |                                                                                      |                                                                  |      |        |
| 3.0 RUA S.D.O. - BAIRRO DEPUTADO GRIJALVA FERREIRA DA COSTA               |                                                                                      |                                                                  |      |        |
| ITEM                                                                      | COD.                                                                                 | ESPECIFICAÇÃO                                                    | UNID | QUANT. |
| 2.0                                                                       |                                                                                      | MOVIMENTO DE TERRA                                               |      |        |
| 2.1                                                                       | C3232                                                                                | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 770,00 |
| 3.0                                                                       |                                                                                      | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |      |        |
| 3.1                                                                       | C2895                                                                                | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 693,00 |
| 3.2                                                                       | C0365                                                                                | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 234,00 |
| 3.3                                                                       | C1256                                                                                | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3   | 7,70   |
| 3.4                                                                       | C0836                                                                                | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3   | 7,70   |
| 4.0                                                                       |                                                                                      | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |      |        |
| 4.1                                                                       | C3447                                                                                | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2   | 770,00 |
| SUBTOTAL ITEM 3.0 RUA S.D.O. - BAIRRO DEPUTADO GRIJALVA FERREIRA DA COSTA |                                                                                      |                                                                  |      |        |

  
Rian Pinto da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 359592

## MEM. CALCULO



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

**Secretaria de Obras**

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/ CE

PLANILHA DE CONFERÊNCIA DE QUANTITATIVOS

MEMORIA DE CALCULO

| 1.0 TRECHO 01 - SÍTIO IPUZINHO                              |             |                      |                    |                           |                |                 |           |
|-------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------|
| ÁREA DE LOCAÇÃO                                             |             | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO |                    | MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO |                | ÁREA DA SARJETA |           |
|                                                             | 1.750,00    |                      | 1.505,00           |                           | 714,00         | 700,00          | 24,50     |
| 350,00                                                      | comprimento | 350,00               | comprimento        | 350,00                    | comp. da rua   | 0,35            | largura   |
| 5,00                                                        | largura     | 4,30                 | largura - sarjetas |                           | intersecções   | 0,10            | espessura |
|                                                             |             |                      |                    |                           |                |                 |           |
|                                                             |             |                      |                    |                           |                |                 |           |
|                                                             |             |                      |                    | 7,00                      | travamento rua |                 |           |
|                                                             |             |                      |                    | 7,00                      | travamento rua |                 |           |
|                                                             |             |                      |                    |                           |                |                 |           |
| RECONFORMAÇÃO                                               |             | ÁREA DE LIMPEZA      |                    |                           |                |                 |           |
|                                                             | 1.750,00    |                      | 1.750,00           |                           |                |                 |           |
| 2.0 TRECHO 02 - SÍTIO CHAPADA                               |             |                      |                    |                           |                |                 |           |
| ÁREA DE LOCAÇÃO                                             |             | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO |                    | MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO |                | ÁREA DA SARJETA |           |
|                                                             | 3.100,00    |                      | 2.666,00           |                           | 1.254,00       | 1.240,00        | 43,40     |
| 620,00                                                      | comprimento | 620,00               | comprimento        | 620,00                    | comp. da rua   | 0,35            | largura   |
| 5,00                                                        | largura     | 4,30                 | largura - sarjetas |                           |                | 0,10            | espessura |
|                                                             |             |                      |                    |                           |                |                 |           |
|                                                             |             |                      |                    |                           |                |                 |           |
|                                                             |             |                      |                    | 7,00                      | travamento rua |                 |           |
|                                                             |             |                      |                    | 7,00                      | travamento rua |                 |           |
|                                                             |             |                      |                    |                           |                |                 |           |
| RECONFORMAÇÃO                                               |             | ÁREA DE LIMPEZA      |                    |                           |                |                 |           |
|                                                             | 3.100,00    |                      | 3.100,00           |                           |                |                 |           |
| 3.0 RUA S.D.O. - BAIRRO DEPUTADO GRIJALVA FERREIRA DA COSTA |             |                      |                    |                           |                |                 |           |
| ÁREA DE LOCAÇÃO                                             |             | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO |                    | MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO |                | ÁREA DA SARJETA |           |
|                                                             | 770,00      |                      | 693,00             |                           | 234,00         | 220,00          | 7,70      |
| 110,00                                                      | comprimento | 110,00               | comprimento        | 110,00                    | comp. da rua   | 0,35            | largura   |
| 7,00                                                        | largura     | 6,30                 | largura - sarjetas |                           |                | 0,10            | espessura |
|                                                             |             |                      |                    |                           |                |                 |           |
|                                                             |             |                      |                    |                           |                |                 |           |
|                                                             |             |                      |                    | 7,00                      | travamento rua |                 |           |
|                                                             |             |                      |                    | 7,00                      | travamento rua |                 |           |
|                                                             |             |                      |                    |                           |                |                 |           |
| RECONFORMAÇÃO                                               |             | ÁREA DE LIMPEZA      |                    |                           |                |                 |           |
|                                                             | 770,00      |                      | 770,00             |                           |                |                 |           |

*[Assinatura]*  
**Alan Pinto da Silva**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 359592



GOVERNO MUNICIPAL DE

**UBAJARA**

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

CÁLCULO DO B.D.I.

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: SÍTIO IPUZINHO E SÍTIO CHAPADA, DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

DATA: ABRIL/2024

| COD | DESCRIÇÃO             | %    |
|-----|-----------------------|------|
|     | Despesas Indiretas    |      |
| AC  | Administração central | 1,34 |
| DF  | Despesas financeiras  | 0,60 |
| R   | Riscos                | 0,50 |

|       |                  |      |
|-------|------------------|------|
|       | Benefício        |      |
| S + G | Garantia/seguros | 0,30 |
| L     | Lucro            | 4,93 |

|   |                    |       |
|---|--------------------|-------|
| I | Impostos           | 10,15 |
|   | PIS                | 0,65  |
|   | COFINS             | 3,00  |
|   | ISS                | 2,00  |
|   | CPRB               | 4,50  |
|   | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15 |

|       |        |
|-------|--------|
| BDI = | 20,00% |
|-------|--------|

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

OBS: ISS de 5,00% de 40% de mão de obra que fica 2,00%

  
Rian Pinto da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 359592



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos

**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES

Preço base: Seinfra-Ce 28.1 com Desoneração

DATA: ABRIL/2024

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,8700         | 0,6600         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,0300        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0500         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7400         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,5900         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0800         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,3500        | 9,3300         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0400         | 0,0300         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,3600</b> | <b>19,0400</b> |

|          |                                   |                |               |
|----------|-----------------------------------|----------------|---------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,5200         | 4,1700        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,7200         | 1,3000        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,8700         | 2,1700        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,4600         | 0,3500        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,7000</b> | <b>8,0900</b> |

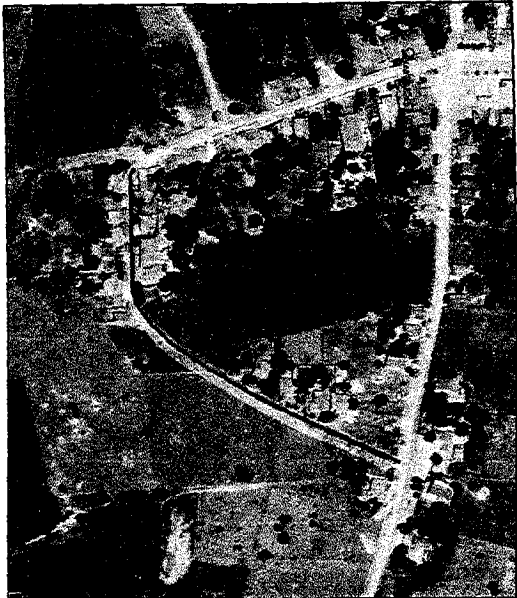
|          |                                                                                                            |                |                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |                |                |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,5800         | 3,5500         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4600         | 0,3500         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>84,4400</b> | <b>47,4800</b> |

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

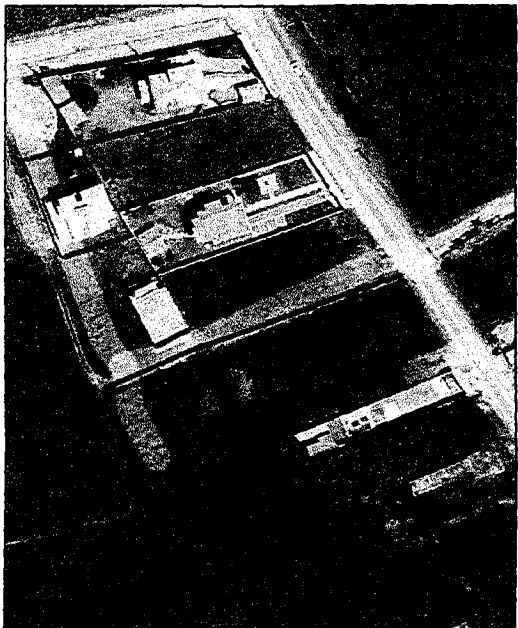
Rian Pinto da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 359592



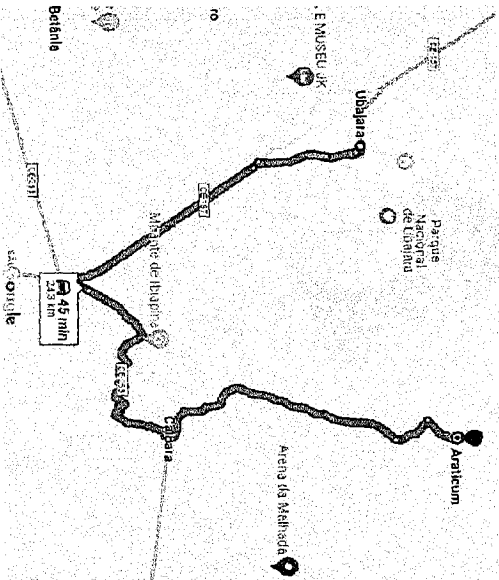
01 SÍTIO IPUZINHO, DISTRITO DE ARATICUM, UBAJARA, CEARÁ  
SEM ESCALA



02 SÍTIO CHAPADA, DISTRITO DE ARATICUM, UBAJARA, CEARÁ  
SEM ESCALA



03 BAIRRO DEP. GRIVALVA FERREIRA DA COSTA, UBAJARA, CEARÁ  
SEM ESCALA



03 LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

| LEGENDA                      |  |
|------------------------------|--|
| TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS |  |
| TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS |  |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (MAP 5932)  
LOCAL: SÍTIO IPUZINHO E SÍTIO CHAPADA, DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
DATA: ABRIL/2024

### RELAÇÃO DAS RUAS GEOREFERENCIADAS

| ITEM       | ENDEREÇO:                                           | GEOREFERENCIAMENTO (GPS / UTM) |           | LARGURA (M) |       | EXTENSÃO (M) |        | ÁREA (M²) |
|------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|-------------|-------|--------------|--------|-----------|
|            |                                                     | INICIAL                        | FINAL     | INICIAL     | FINAL | INICIAL      | FINAL  |           |
| 1          | TRECHO 01 - SÍTIO IPUZINHO                          | 295936.46                      | 296168.24 | 9572792.39  | 5.00  | 5.00         | 360.00 | 1.750.00  |
| 2          | TRECHO 02 - SÍTIO CHAPADA                           | 294036.03                      | 293510.96 | 9576004.61  | 5.00  | 5.00         | 620.00 | 3.100.00  |
| 3          | RUA S.D.O. - BAIRRO DEP. GRIVALVA FERREIRA DA COSTA | 288088.62                      | 288127.80 | 9574492.37  | 7.00  | 7.00         | 110.00 | 770.00    |
| TOTAL (M²) |                                                     |                                |           |             |       |              |        | 5.620.00  |

04 QUADRO DE ÁREAS, DISTÂNCIAS E GEOREFERENCIAMENTO  
SEM ESCALA

Rian Pinto da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 859692

| LEGENDA | OBRA                                                                                                                                                                                      | PROJETO     | ASSUNTO                                                                                                                   | CONTEÚDO DA PRANCHETA | ESCALA   | DATA     | PRANCHETA |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|-----------|
|         | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (MAP 5932),<br>TRECHO 01 - SÍTIO IPUZINHO, DISTRITO DE ARATICUM, E BAIRRO DEP.<br>GRIVALVA FERREIRA DA COSTA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE. | LOCALIZAÇÃO | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA<br>SÍTIO IPUZINHO E SÍTIO CHAPADA E<br>BAIRRO DEP. GRIVALVA FERREIRA DA COSTA<br>UBAJARA - CE | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO | INDICADA | ABR/2024 | 01/04     |



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS, RECONSTRUINDO O POVO

Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (MAP 5932)  
LOCAL: SÍTIO IPUZINHO E SÍTIO CHAPADA, DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
DATA: ABRIL/2024

### RELAÇÃO DAS RUAS GEORREFERENCIADAS

| ITEM | ENDEREÇO:                                              | GEORREFERENCIAMENTO (GPS / UTM) |            | LARGURA (M) |            | EXTENSÃO  | ÁREA     |
|------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-------------|------------|-----------|----------|
|      |                                                        | INICIAL                         | FINAL      | INICIAL     | FINAL      | (M)       | (M2)     |
| 1    | TRECHO 01 - SÍTIO IPUZINHO                             | 295936.46                       | 9572546.76 | 296168.24   | 9572752.39 | 5,00      | 350,00   |
| 2    | TRECHO 02 - SÍTIO CHAPADA                              | 294036.03                       | 9575751.78 | 293510.96   | 9575804.61 | 5,00      | 620,00   |
| 3    | RUA S.D.O. - BAIRRO DEP. GRUJALVA<br>FERREIRA DA COSTA | 288088.62                       | 9574534.22 | 288127.80   | 9574432.37 | 7,00      | 110,00   |
|      |                                                        |                                 |            |             |            | 7,00      | 770,00   |
|      |                                                        |                                 |            |             |            | TOTAL(M2) | 5.620,00 |

  
Rian P. da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 359592



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (MAPP 5932)

LOCAL: SÍTIO IPUZINHO E SÍTIO CHAPADA, DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

DATA: ABRIL/2024

| ITEM                            | LOCAL:                     | ENDEREÇO:            | LARGURA/m |           | EXTENSÃO   | ÁREA     |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------|-----------|------------|----------|
|                                 |                            |                      | INICIAL   | FINAL     | m          | m²       |
| 1                               | TRECHO 01 - SÍTIO IPUZINHO | DISTRITO DE ARATICUM | 5,00      | 5,00      | 350,00     | 1.750,00 |
| GEORREFERENCIAMENTO (GPS / UTM) |                            |                      | INICIAL   | 295936,46 | 9572546,76 |          |
|                                 |                            |                      | FINAL     | 296168,24 | 9572752,39 |          |

FOTO 01 - INICIO DA RUA



FOTO 02 - FINAL DA RUA



UBAJARA, ABRIL DE 2024

  
**Rian Pinto da Silva**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 359592



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNICOS. RECONSTRUINDO COMO POVO

Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (MAPP 5932)

LOCAL: SÍTIO IPUZINHO E SÍTIO CHAPADA, DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

DATA: ABRIL/2024

| ITEM                            | LOCAL:                    | ENDEREÇO:            | LARGURA/m |           | EXTENSÃO   | ÁREA     |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------|-----------|------------|----------|
|                                 |                           |                      | INICIAL   | FINAL     | m          | m²       |
| 2                               | TRECHO 02 - SÍTIO CHAPADA | DISTRITO DE ARATICUM | 5,00      | 5,00      | 620,00     | 3.100,00 |
| GEORREFERENCIAMENTO (GPS / UTM) |                           |                      | INICIAL   | 294036.03 | 9575751.78 |          |
|                                 |                           |                      | FINAL     | 293510.96 | 9575804.61 |          |

FOTO 01 - INICIO DA RUA

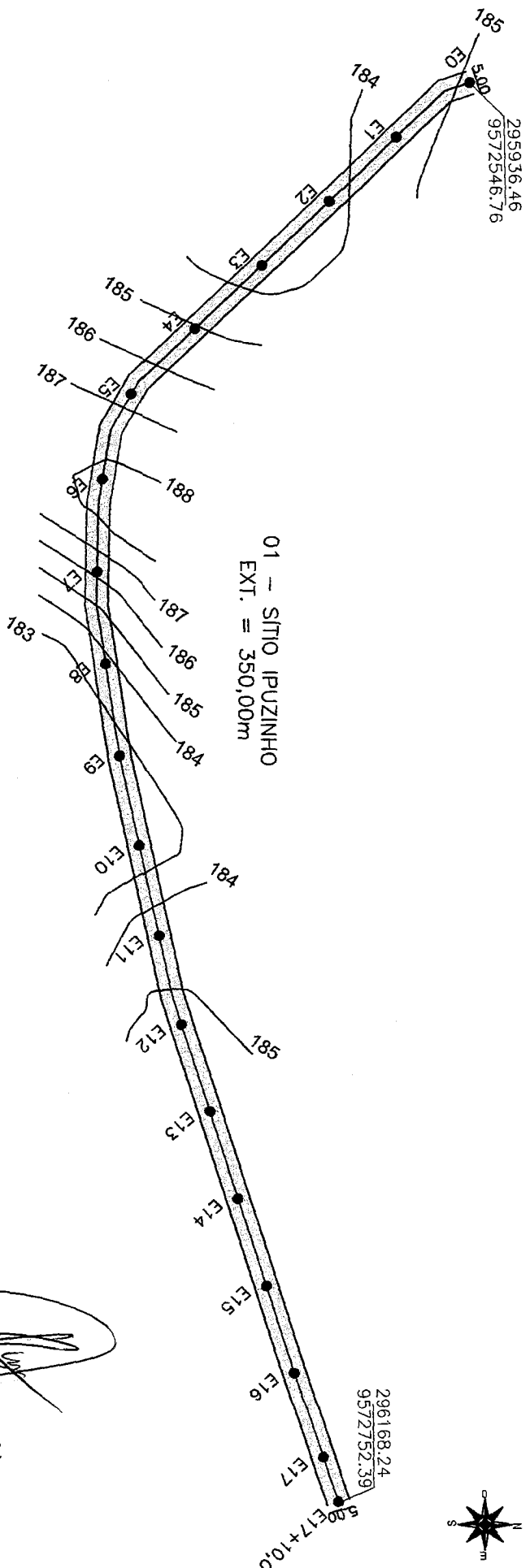


FOTO 02 - FINAL DA RUA

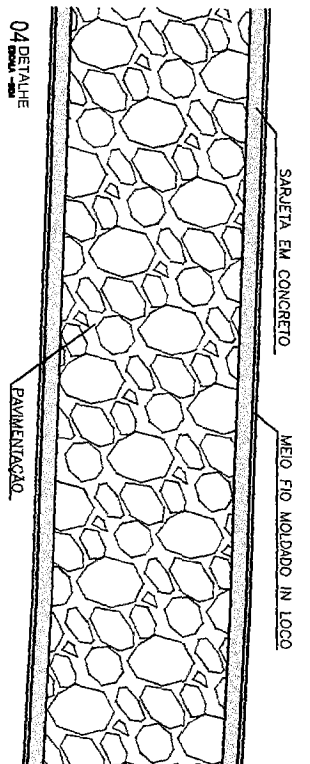
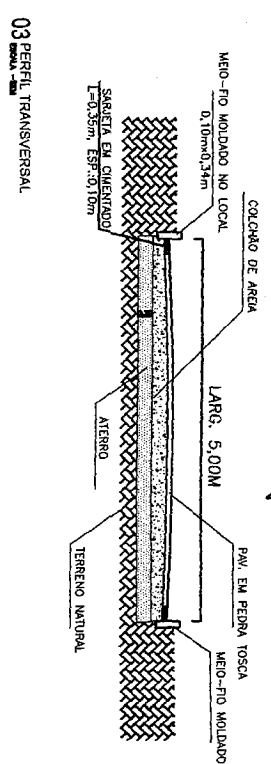
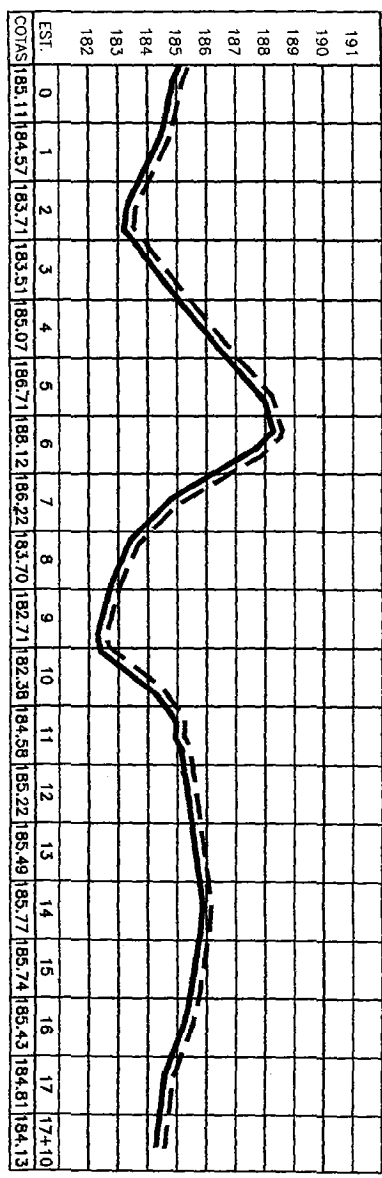


UBAJARA, ABRIL DE 2024

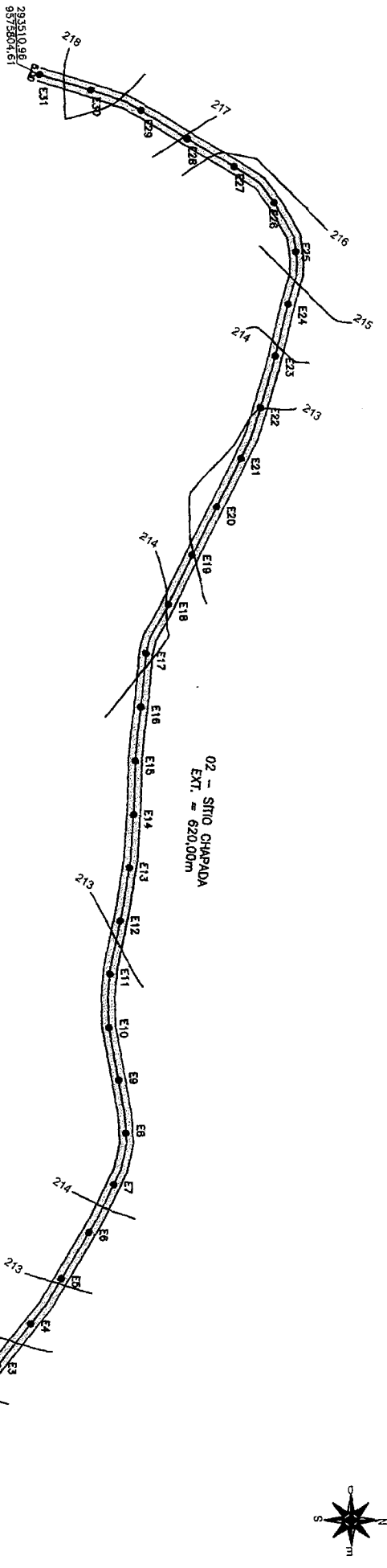
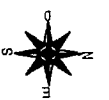
  
**Rian Pinto da Silva**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 359592



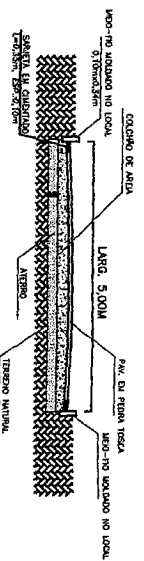
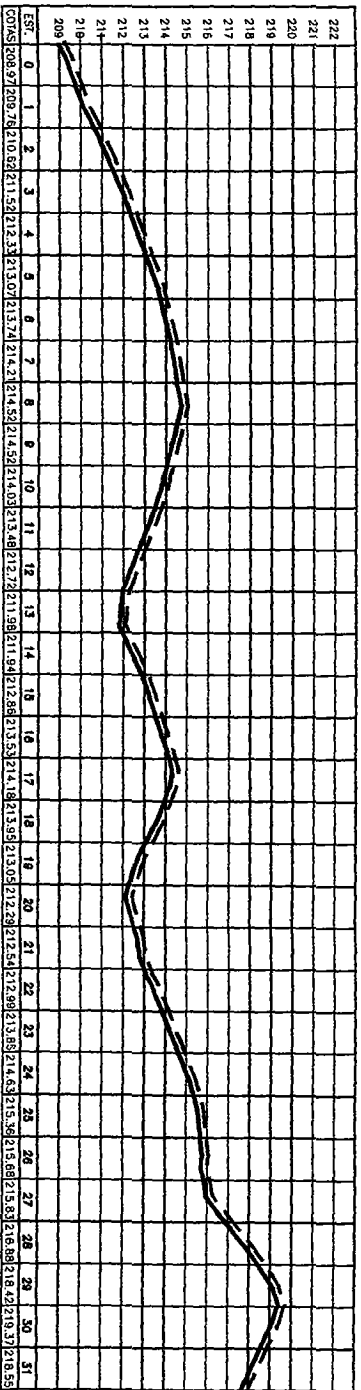
**Riani Rito da Silva**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 369592



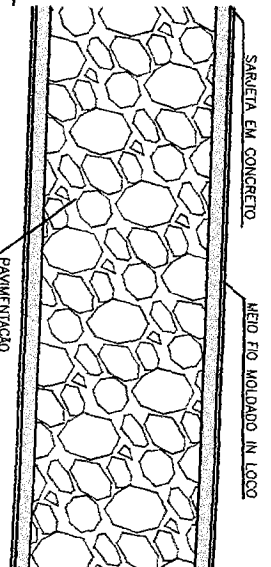
| LEGENDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OBRA                                                                                                                         | PROJETO     | ASSINTO                                                        | CONTEUDO DA PRANCHETA                                       | ESCALA   | DATA     | PRANCHETA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: black; border: 1px solid black;"></div>           LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL         </div> <div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: black; border: 1px solid black;"></div>           LINHA DA COTA DO EMBLEMA         </div> </div> | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (MAP 6932).                                                                          | TOPOGRÁFICO | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                                    | PLANTA BAIXA                                                |          |          |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TRECHO 01 - SÍTIO IPUZINHO, DISTRITO DE ARAUCÁRIA, E BAIRRO DEF. GRUATA FERRERIA DA COSTA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAMA-CE. |             | SÍTIO IPUZINHO E SÍTIO CHAPADA DEF. GRUATA FERRERIA UBAMA - CE | PERFIL LONGITUDINAL, PERFIL TRANSVERSAL, MEIO-FIO E SARJETA | INDICADA | ABR/2024 | 02/04     |



01 PLANTA BAIXA

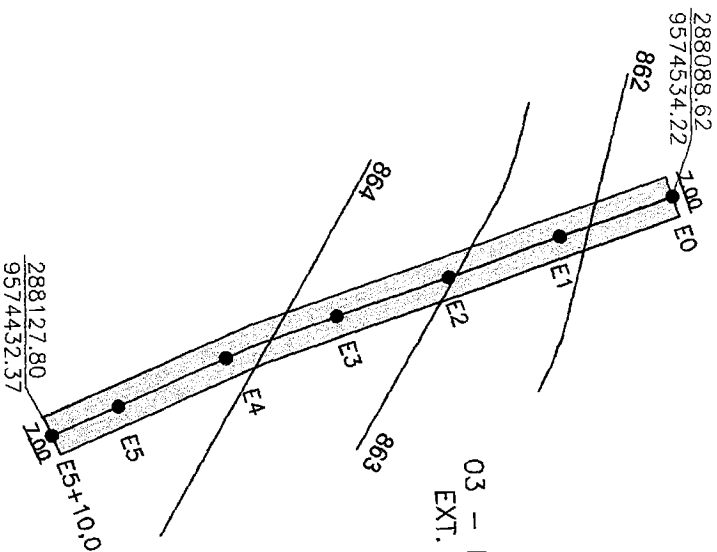


03 PERFIL TRANSVERSAL



04 DETALHE

| LEGENDA                                                  | OBRA                                                                                                                                                                                   | PROJETO     | ASSUNTO                                                                                                                                                            | CONTEÚDO DA PRANCHA                                                               | ESCALA | INDICADA | DATA     | PRANCHA |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|
| UNHA DA COTA DO TERRENO NATURAL<br>UNHA DA COTA DO GRIDE | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (MAP 5932),<br>TRECHO 01 - SÍTIO PUZINHO, DISTRITO DE ARATIJM, E BAIRRO DEP.<br>GRUÁLIA FERREIRA DA COSTA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAIARA-CE. | TOPOGRÁFICO | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA<br>SÍTIO PUZINHO E SÍTIO CHAPADA<br>DISTRITO DE ARATIJM, BAIRRO DEP.<br>GRUÁLIA FERREIRA DA COSTA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAIARA-CE. | PLANTA BAIXA<br>PERFIL LONGITUDINAL<br>PERFIL TRANSVERSAL<br>DETALHE DO PAVIMENTO |        |          | ABR/2024 | 03/04   |



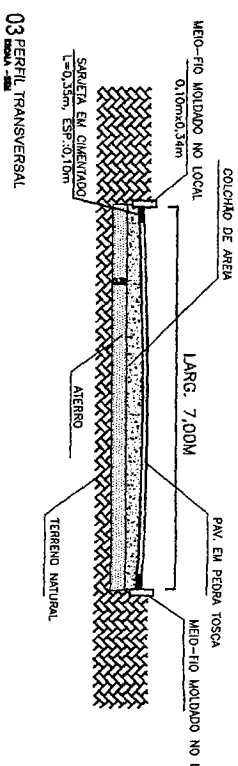
01 PLANTA BAIXA

288127.80  
9574432.37

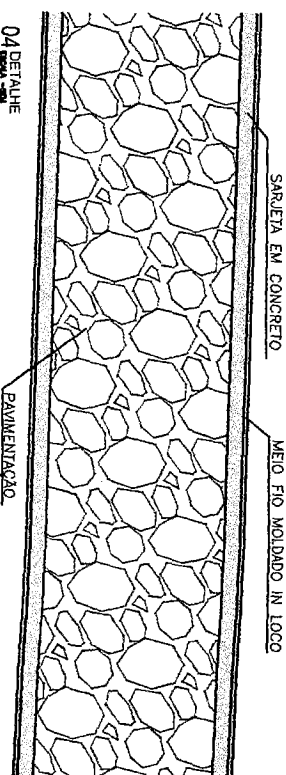
Rian Pinto da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/ 359692

|       |        |        |        |        |        |        |   |   |   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 868   |        |        |        |        |        |        |   |   |   |
| 867   |        |        |        |        |        |        |   |   |   |
| 866   |        |        |        |        |        |        |   |   |   |
| 865   |        |        |        |        |        |        |   |   |   |
| 864   |        |        |        |        |        |        |   |   |   |
| 863   |        |        |        |        |        |        |   |   |   |
| 862   |        |        |        |        |        |        |   |   |   |
| 861   |        |        |        |        |        |        |   |   |   |
| EST.  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0 | 0 | 0 |
| COTAS | 861.17 | 862.29 | 863.04 | 863.64 | 864.23 | 864.24 |   |   |   |

02 PERFIL LONGITUDINAL



03 PERFIL TRANSVERSAL



04 DETALHE

|                                 |                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                                                                                             |                                                                            |        |          |          |         |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------|
| LEGENDA                         | OBRA                                                                                                                                                                               | PROJETO     | ASSUNTO                                                                                                                                                     | CONTEÚDO DA PRANCHA                                                        | ESCALA | INDICADA | DATA     | PRANCHA |
| URMA DA COTA DO TERRENO NATURAL | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (MAP 9932), TRECHO 01 - SÍTIO IPUZINHO, DISTRITO DE ARATICUM, E BAIRRO DEP. GRUALLA FERREIRA DA COSTA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAIARA-CE. | TOPOGRÁFICO | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO IPUZINHO E SÍTIO CHAPADO DISTRITO DE ARATICUM, BAIRRO DEP. GRUALLA FERREIRA DA COSTA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAIARA-CE. | PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL, PERFIL TRANSVERSAL, MEIO FIO E SARJETAS |        |          | ABR/2024 | 04/04   |



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**

**Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos**

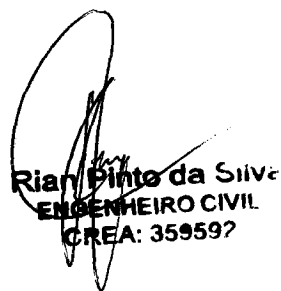
UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

**Obra:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES –  
MAPP 5932

**Local:** SÍTIO IPUZINHO E SÍTIO CHAPADA, DISTRITO DE ARATICUM, E  
BAIRRO DEP. GRIJALVA FERREIRA DA COSTA, NO MUNICÍPIO DE  
UBAJARA, CEARÁ.

**JUSTIFICATIVA:**

O projeto de pavimentação faz-se necessário observando a viabilidade técnica e econômica no que diz respeito à economia de recursos e agilidade além do fato de tratar-se de pavimentação em diversas localidades do município, de forma a oferecer aos moradores boa estrutura, melhores estradas buscando facilitar o acesso a pedestres e veículos, além de valorização de imóveis o que afeta de forma positiva o bem estar da população.

  
**Rian Pinto da Silva**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 359592**