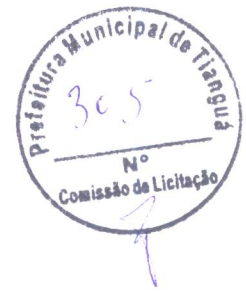




| | | | | |
|------|---|------|--|--------|
| 4.0 | Serviços Preliminares | | | |
| 4.1 | Locação da obra | m2 | PAV= 339,42+ROTA ACESSIVEL=21,3+ÁREA SARJETA=101,61*0,3=30,48 | 391,20 |
| 5.0 | Pavimentação | | | |
| 5.1 | Regularização do terreno | m3 | PAV= 339,42+ROTA ACESSIVEL=21,3+ÁREA SARJETA=101,61*0,3=30,48 | 391,20 |
| 5.2 | Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm | m | 50,47+50,54 | 101,01 |
| 5.3 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016 | m | 50,77+50,84 | 101,61 |
| 5.4 | Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada ardquindo) | m2 | $7,1 * (50,77 + 50,84) / 2 - \text{ROTA ACESSIVEL} = 21,3$ | 339,42 |
| 6.0 | Concreto para rota acessível | | | |
| 6.1 | Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016 | M2 | $(7,1 + 7,1) * 1,5$ | 21,30 |
| 7.0 | Pintura | | | |
| 7.1 | Cariação em meio fio | m2 | $(50,47 + 50,54) * (0,13 + 0,15)$ | 28,28 |
| 8.0 | Sinalização vertical | | | |
| 8.1 | Placa esmaltada para identificação n° de rua, dimensões 45x25cm com suporte metálico | Und | | 2,00 |
| 8.2 | Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3" | Und | | 1,00 |
| 9.0 | CALÇADAS | | | |
| | Descrição | Unid | | Quant |
| 9.1 | Locação da Obra | m2 | $(23,73 * 1,5) + (23,16 * 1,5)$ | 70,34 |
| 9.2 | Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção) | m | 23,73 | 23,73 |
| 9.3 | Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura | m3 | $((23,73 * 1,3) + (23,16 * 1,37)) * 0,1$ | 6,26 |
| 9.4 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af. 07/2016 | m3 | $((23,73 * 1,3) + (23,16 * 1,37)) * 0,06$ | 3,75 |
| 9.5 | Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m2 | $((1,5 + 1,5) * 4) * 0,4$ | 7,20 |
| 10.0 | Limpeza Geral | | | |
| 10.1 | Limpeza geral da obra | m2 | PAV= 339,42+ROTA ACESSIVEL=21,3+ÁREA SARJETA=101,61*0,3=30,48+CALÇADAS=70,34 | 461,54 |

| RUA CIDADE DE TIANGUÁ | | | | |
|-----------------------|---|------|---|--------|
| Item | Descrição | Unid | CALCULO | Quant |
| 4.0 | Serviços Preliminares | | | |
| 4.1 | Locação da obra | m2 | PAV=692,87+ROTA ACESSIVEL=32,91+ÁREA SARJETA=191,28*0,3=57,38 | 783,16 |
| 5.0 | Pavimentação | | | |
| 5.1 | Regularização do terreno | m3 | PAV=692,87+ROTA ACESSIVEL=32,91+ÁREA SARJETA=191,28*0,3=57,38 | 783,16 |
| 5.2 | Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm | m | 20,43+20,06+35,09+34,95+14,98+14,71+7,46+21,62+21,98+1,5 | 192,78 |
| 5.3 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016 | m | 20,43+20,06+35,09+34,95+14,98+15,01+7,46+21,62+21,68 | 193,28 |
| 5.4 | Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada ardquindo) | m2 | $(7,3 * (20,06 + 20,43) / 2) + (7,3 * (34,95 + 35,09) / 2) + ((7,3 + 7,35) / 2 * (15,01 + 14,98) / 2) + ((7,35 + 7,31) / 2 * (7,1 + 7,46) / 2) + (7,3 * (21,98 + 21,62) / 2 - \text{ROTA ACESSIVEL} = 32,91)$ | 612,87 |
| 6.0 | Concreto para rota acessível | | | |
| 6.1 | Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016 | M2 | $(7,3 + 7,34 + 7,3) * 1,5$ | 32,91 |



| | | | | | |
|------|--|------|--|--|-----------------------|
| 7.0 | Pintura | | | | |
| 7.1 | Calçada em meio fio | m2 | | | |
| 8.0 | Sinalização vertical | | (20,43+20,06+35,09+34,95+14,98+14,71+7,46+21,62+21,98+1,5)*(0,13+0,15) | | 53,98 |
| 8.1 | Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico | Und | | | |
| 8.2 | Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barroto de madeira 3" x 3" | Und | | | 2,00 |
| | | | | | 2,00 |
| 9.0 | CALÇADAS | | | | |
| | Descriminação | Unid | | | Quant |
| 9.1 | Locação da Obra | m2 | | | |
| 9.2 | Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção) | m | (6*1,5)+(35,13*1,5)+(4,92*1,5)+(10,53*1,5) | | 84,87 |
| 9.3 | Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura | m | 35,13+10,53+4,92+6 | | 56,58 |
| 9.4 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af 07/2016 | m3 | ((6*1,3)+(35,13*1,3)+(4,92*1,3)+(10,53*1,3))*0,1 | | 7,36 |
| 9.5 | Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m2 | ((6*1,3)+(35,13*1,3)+(4,92*1,3)+(10,53*1,3))*0,06 | | 4,41 |
| | | | | | ((1,5+1,5+1,5)*6)*0,4 |
| 10.0 | Limpeza Geral | | | | |
| 10.1 | Limpeza geral da obra | m2 | | | |
| | | | PAV=692,87+ROTA ACESSIVEL=32,91+ÁREA SARJETA=191,28*0,3=57,38+CALÇADAS=84,87 | | 968,03 |

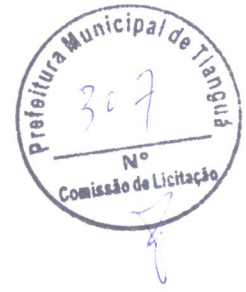
| RUA FRANCISCO CÂNDIDO DE SÁ | | | | | |
|-----------------------------|--|------|---|--|--------|
| Item | Descriminação | Unid | CALCULO | | Quant |
| 4.0 | Serviços Preliminares | | | | |
| 4.1 | Locação da obra | m2 | PAV=731,12+ROTA ACESSIVEL=22,2+ÁREA SARJETA=203,6*0,3=61,08 | | 814,40 |
| 5.0 | Pavimentação | | | | |
| 5.1 | Regularização do terreno | m3 | PAV=731,12+ROTA ACESSIVEL=22,2+ÁREA SARJETA=203,6*0,3=61,08 | | 814,40 |
| 5.2 | Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm | m | 102,09+101,51+1,5 | | 205,10 |
| 5.3 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af 06/2016 | m | 102,09+101,51 | | 203,60 |
| 5.4 | Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido) | m2 | 7,4*(102,09+101,51)/2 | | 731,12 |
| 6.0 | Concreto para rota acessivel | | | | |
| 6.1 | Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016 | M2 | (7,4+7,4)*1,5 | | 22,20 |
| 7.0 | Pintura | | | | |
| 7.1 | Calçada em meio fio | m2 | (102,09+101,51+1,5)*(0,13+0,15) | | 57,43 |
| 8.0 | Sinalização vertical | | | | |
| 8.1 | Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico | Und | | | |
| 8.2 | Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barroto de madeira 3" x 3" | Und | | | 2,00 |
| | | | | | 2,00 |
| 9.0 | CALÇADAS | | | | |
| | Descriminação | Unid | | | Quant |
| 9.1 | Locação da Obra | m2 | (56,93*1,5)+(27,38*1,5)+(4,9*1,5)+(16,45*1,5) | | 158,49 |
| 9.2 | Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção) | m | 56,93+27,38+16,45 | | 100,76 |
| 9.3 | Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura | m3 | ((56,93*1,3)+(27,38*1,3)+(4,9*1,3)+(16,45*1,3))*0,1 | | 13,77 |
| 9.4 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af 07/2016 | m3 | ((56,93*1,3)+(27,38*1,3)+(4,9*1,3)+(16,45*1,3))*0,06 | | 8,26 |



| | | | | |
|------|--|----|---|--------|
| 9.5 | Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m2 | $((1,5 \times 1,5 \times 1,5) \times 0,4$ | 7,20 |
| 10.0 | Limpeza Geral | | | |
| 10.1 | Limpeza geral da obra | m2 | PAV=731,12+ROTA ACESSIVEL=22,2+ÁREA SARJETA=203,6*0,3=61,08+CALÇADAS=158,40 | 972,80 |

| RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO (TRECHO 02) | | | | |
|--|--|-----|--|----------|
| Item | Descrição | Und | CALCULO | Quant |
| 4.0 | Serviços Preliminares | | | |
| 4.1 | Locação da obra | m2 | PAV=864,79+ROTA ACESSIVEL=42,78+ÁREA SARJETA=240,16*0,3=72,05 | 979,62 |
| 5.0 | Pavimentação | | | |
| 5.1 | Regularização do terreno | m3 | PAV=864,79+ROTA ACESSIVEL=42,78+ÁREA SARJETA=240,16*0,3=72,05 | 979,62 |
| 5.2 | Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm | m | 55,06+55,56+1,02+25,33+24,76+9,86+9,94+26,88+27,33+2,5 | 238,24 |
| 5.3 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura Af. 06/2016 | m | 55,3+55,56+1,26+25,71+25,16+9,86+9,94+27,33+2,71 | 240,16 |
| 5.4 | Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido) | m2 | $(7,4 \times [55,56 + 55,3] / 2) + (1,26 \times 7,4) / 2 + ((7,5 + 7,13) / 2 \times (7,4 + 8,16) / 2) + ((7,13 + 6,78) / 2 \times (25,71 + 25,16) / 2) + ((6,78 - 6,7) / 2 \times (9,86 + 9,94) / 2) + (6,77 \times 7,13) + (2,71 \times 6,7) / 2$ +ROTA ACESSIVEL=42,78 | 864,79 |
| 6.0 | Concreto para rota acessível | | | |
| 6.1 | Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado Af. 07/2016 | M2 | $(7,4 \times 7,4 \times 7,02 \times 6,7) \times 1,5$ | 42,78 |
| 7.0 | Pintura | | | |
| 7.1 | Caiação em meio fio | m2 | $(55,06 + 55,56 + 1,02 + 25,33 + 24,76 + 9,86 + 9,94 + 26,88 + 27,33 + 2,5) \times (0,13 \times 0,15)$ | 66,71 |
| 8.0 | Sinalização vertical | | | |
| 8.1 | Placa esmaltada para identificação nr de rua - dimensões 45x25x3M com suporte metálico | Und | | 2,00 |
| 8.2 | Placa de regulação/arvertência reflexiva em aço galvanizado pare. (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3" | Und | | 4,00 |
| 9.0 | CALÇADAS | | | |
| 9.1 | Locação da Obra | m2 | $(53,78 \times 1,5) + (1,5 \times 1,5) + (38,82 \times 1,5) + (1,5 \times 1,5) + (18,43 \times 1,5) + (4,9 \times 1,5) + (28,82 \times 1,5) + (1,5 \times 1,5) + (27,94 \times 1,5)$ | 265,79 |
| 9.2 | Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção) | m | 53,78+28,82+38,82 | 121,42 |
| 9.3 | Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura | m3 | $((53,78 \times 1,3) + (1,5 \times 1,37) + (38,82 \times 1,3) + (1,5 \times 1,37) + (18,43 \times 1,37) + (4,9 \times 1,3) + (28,82 \times 1,3) + (1,5 \times 1,37) + (27,94 \times 1,37)) \times 0,1$ | 23,39 |
| 9.4 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado Af. 07/2016 | m3 | $((53,78 \times 1,3) + (1,5 \times 1,37) + (38,82 \times 1,3) + (1,5 \times 1,37) + (18,43 \times 1,37) + (4,9 \times 1,3) + (28,82 \times 1,3) + (1,5 \times 1,37) + (27,94 \times 1,37)) \times 0,06$ | 14,03 |
| 9.5 | Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m2 | $((1,5 \times 1,5 \times 1,5) \times 0,4$ | 14,40 |
| 10.0 | Limpeza Geral | | | |
| 10.1 | Limpeza geral da obra | m2 | PAV=864,79+ROTA ACESSIVEL=42,78+ÁREA SARJETA=240,16*0,3=72,05+CALÇADAS=205,19 | 1.245,41 |

| RUA CIDADE DE IBIAPINA | | | | |
|------------------------|--|-----|--|----------|
| Item | Descrição | Und | CALCULO | Quant |
| 4.0 | Serviços Preliminares | | | |
| 4.1 | Locação da obra | m2 | PAV=1403,49+ROTA ACESSIVEL=54,41+ÁREA SARJETA=325,19*0,3=97,56 | 1.555,46 |
| 5.0 | Pavimentação | | | |
| 5.1 | Regularização do terreno | m3 | PAV=1403,49+ROTA ACESSIVEL=54,41+ÁREA SARJETA=325,19*0,3=97,56 | 1.555,46 |
| 5.2 | Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm | m | 34,52+34,67+9,31+9,43+6,26+22,64+22,99+19,40+19,65+7,23+61,72+33,37+42,55+9,35 | 323,09 |
| 5.3 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura Af. 06/2016 | m | 34,52+34,67+9,58+9,43+6,26+22,99+22,99+19,6+19,65+7,23+62,17+33,37+33,37+9,36 | 325,19 |



| | | | | | |
|------|--|------|---|--|---------|
| 5.4 | Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirida) | m2 | $((6,9+7,28)/2*(34,52+34,67)/2)+((7,28+7,39)/2*(9,58+9,43)/2)+((7,39+7,38)/2*(6,05+6,26)/2)+((22,99*(7,4+7,38)/2)+((7,4+7,31)/2*(19,6+9,65)/2)+((7,23*(7,31+7,28)/2)+(6,2,17*(7,28+7,29)/2)+(33,37*(7,29+7,3)/2)+(7,3*9,35/2)$ ROTA ACESSIVEL=54,41 | 1403,49 | |
| 6.0 | Concreto para rota acessível | | | | |
| 6.1 | Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado A1_07/2016 | M2 | | $(7,01+7,33+7,35+7,28+7,3)*1,5$ | 54,41 |
| 7.0 | Pintura | | | | |
| 7.1 | Caiação em meio fio | m2 | $(34,52+34,67+9,31+9,43+6,26+22,64+22,99+19,40+19,65+7,23+6,17+23,37+32,55+9,35)*(0,13+0,15)$ | 90,47 | |
| 8.0 | Sinalização vertical | | | | |
| 8.1 | Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico | Und | | 3,00 | 3,00 |
| 8.2 | Placa de regulamentação/advertencia refletiva em aço galvanizado para 50 x 50 cm com suporte em baírote de madeira 3" x 3" | Und | | 2,00 | 2,00 |
| 9.0 | CALÇADAS | | | | |
| | Descriminação | Unid | | | Quant |
| 9.1 | Locação da obra | m2 | $(7,3*1,5)+(8*1,5)+(7,18*1,5)+(8*1,5)+(1,5*1,5)+(7*1,5)+(7,89*1,5)+(7*1,5)+(11,66*1,5)+(18,39*1,5)+(1,15*1,5)+(30,63*1,5)+(6,7*1,5)+(3,02*1,5)+(12,14*1,5)$ | | 338,64 |
| 9.2 | Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção) | m | | $7,37+7,18+7+11,66+30,63+12,14+6,7+9+18,39+7,89+8$ | 178,16 |
| 9.3 | Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura | m3 | $((7,3*1,37)+(8*1,37)+(7,18*1,3)+(8*1,3)+(1,5*1,37)+(7*1,3)+(7,89*1,3)+(7*1,3)+(11,66*1,3)+(18,39*1,3)+(1,15*1,37)+(30,63*1,3)+(6,7*1,3)+(3,02*1,37)+(12,14*1,3))*0,1$ | | 29,73 |
| 9.4 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016 | m3 | $((7,3*1,37)+(8*1,37)+(7,18*1,3)+(8*1,3)+(1,5*1,37)+(7*1,3)+(7,89*1,3)+(7*1,3)+(11,66*1,3)+(18,39*1,3)+(1,15*1,37)+(30,63*1,3)+(6,7*1,3)+(3,02*1,37)+(12,14*1,3))*0,06$ | | 17,84 |
| 9.5 | Piso podotátil externo em P/MC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m2 | | $((1,5+1,5+1,5)*10)*0,4$ | 18,00 |
| 10.0 | Limpeza Geral | | | | |
| 10.1 | Limpeza geral da obra | m2 | | $PAV=1403,49+ROTA ACESSIVEL=54,41+ÁREA SARJETA=325,19*0,3=97,56+CALÇADAS=338,64$ | 1894,10 |

| RUA CIDADE DE UBÁJARA | | | | | |
|-----------------------|---|-----|--|------------------------------|-------|
| Item | Descriminação | Und | CALCULO | Quant | |
| 4.0 | Serviços Preliminares | | | | |
| 4.1 | Locação da obra | m2 | $PAV=1753,61+ROTA ACESSIVEL=66,5+ÁREA SARJETA=461,23*0,3=138,67$ | 1.958,78 | |
| 5.0 | Pavimentação | | | | |
| 5.1 | Regularização do terreno | m3 | $PAV=1753,61+ROTA ACESSIVEL=66,5+ÁREA SARJETA=461,23*0,3=138,67$ | 1.958,78 | |
| 5.2 | Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (1,3x15x30x100)cm | m | $23,48+22,84+21,43+20,88+5,99+18,36+18,06+13,42*2+26,73+26,35+3,14+51,75+51,61+7,54+31,43+31,53+32,01+18,99+19,51+1,5*2$ | 461,47 | |
| 5.3 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af_06/2016 | m | $23,48+22,84+21,43+21,14+5,99+18,36+18,36+13,42*2+26,73+26,73+3,44+52,26+52,01+7,54+31,43+31,84+32,31+18,99+19,51$ | 361,23 | |
| 5.4 | Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirida) | m2 | $((7,31+7,41)/2*(22,84+23,48)/2)+(7,4*(21,43+21,14)/2)+(7,4*5,99)+(7,4*18,36)+(7,4*13,42)+(7,4*26,73)+(3,44*7,4/2)+(7,4*(52,26+52,01)/2)+(7,4*(7,41+7,54)/2)+(7,4*(31,8+31,43)/2)+(7,4*(32,31+32,59)/2)+(8*(30,83+10,65)/2)$ ROTA ACESSIVEL=66,5 | 1753,61 | |
| 6.0 | Concreto para rota acessível | | | | |
| 6.1 | Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado A1_07/2016 | M2 | | $(7,33+7,4+7,4+7,4+7,4)*1,5$ | 66,50 |
| 7.0 | Pintura | | | | |
| 7.1 | Caiação em meio fio | m2 | $(23,48+22,84+21,43+20,88+5,99+18,36+18,06+13,42*2+26,73+26,35+3,14+51,75+51,61+7,54+31,43+31,53+32,01+18,99+19,51+1,5)*0,13+0,15$ | 129,21 | |



| Item | Descrição | Unid | Quant |
|------|--|-------------|--|
| 8.0 | Sinalização vertical | | |
| 8.1 | Placa esmaltada para identificação nr de rua - dimensões 45x25CM com suporte metálico | Und | 2,00 |
| 8.2 | Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barroto de madeira 3" x 3" | Und | 2,00 |
| 9.0 | CALÇADAS | | |
| | Descrição | Unid | Quant |
| 9.1 | Locação da Obra | m2 | $(21,42*1,5)+(1,5*1,5)+(45,8*1,5)+(1,5*1,5)+(3,31*1,5)+(18*1,5)+(8,63*1,5)+(6,16*1,5)+(12,21*1,5)+(12,63*1,5)+(9,14*1,5)+(1,5*1,5)+(31,47*1,5)+(4,13*1,5)+(19,51*1,5)+(31,94*1,5)$ |
| 9.2 | Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção) | m | $21,42+3,31+8,63+12,63+31,47+18,99+31,94+9,14+12,21+45,80$ |
| 9.3 | Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura | m3 | $((21,42*1,3)+(1,5*1,37)+(45,8*1,3)+(1,5*1,37)+(3,31*1,3)+(18*1,37)+(8,63*1,3)+(6,16*1,3)+(12,21*1,3)+(12,63*1,3)+(9,14*1,3)+(1,5*1,37)+(31,47*1,3)+(4,13*1,37)+(19,51*1,3)+(31,94*1,3))*0,1$ |
| 9.4 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af 07/2016 | m3 | $((21,42*1,3)+(1,5*1,37)+(45,8*1,3)+(1,5*1,37)+(3,31*1,3)+(18*1,37)+(8,63*1,3)+(6,16*1,3)+(12,21*1,3)+(12,63*1,3)+(9,14*1,3)+(1,5*1,37)+(31,47*1,3)+(4,13*1,37)+(19,51*1,3)+(31,94*1,3))*0,06$ |
| 9.5 | Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m2 | $((1,5+1,5+1,5)*10)*0,4$ |
| 10.0 | Limpeza Geral | | |
| 10.1 | Limpeza geral da obra | m2 | PAV=1753,61+ROTA ACESSIVEL=66,5+AREA SARJETA=461,23*0,3=138,67+CALÇADAS=343,28 |

| RUA CIDADE DE CROATÁ | | | |
|----------------------|--|-------------|--|
| Item | Descrição | Unid | Quant |
| 4.0 | Serviços Preliminares | | |
| 4.1 | Locação da obra | m2 | PAV=369,49+ROTA ACESSIVEL=20,99+AREA SARJETA=139,18*0,3=41,76 |
| 5.0 | Pavimentação | | |
| 5.1 | Regulinação do terreno | m3 | PAV=369,49+ROTA ACESSIVEL=20,99+AREA SARJETA=139,18*0,3=41,76 |
| 5.2 | Meio-fio pré moldado c/rejuntamento (13x15x30x100)cm | m | $26,19+26,17*8*2+35,54*34,68$ |
| 5.3 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af 06/2016 | m | $26,49+26,47*8*2+35,54*34,69$ |
| 5.4 | Pavimentação em pedra tosca c/rejuntamento (agregado adquirido) | m2 | $((5,99+6,01)/2*(26,47+26,49)/2)+(6,01*8)+((6,01+6,05)/2*(35,02+35,8)/2)-ROTA ACESSIVEL=20,99$ |
| 6.0 | Concreto para rota acessivel | | |
| 6.1 | Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado Af 07/2016 | M2 | $(7,99+6)*1,5$ |
| 7.0 | Pintura | | |
| 7.1 | Cariação em meio fio | m2 | $(26,19+26,17*8*2+35,54*34,68)*(0,13+0,15)$ |
| 8.0 | Sinalização vertical | | |
| 8.1 | Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico | Und | 2,00 |
| 8.2 | Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barroto de madeira 3" x 3" | Und | 1,00 |
| 9.0 | CALÇADAS | | |
| | Descrição | Unid | Quant |
| 9.1 | Locação da Obra | m2 | $(6*1,5)+(35,13*1,5)+(4,92*1,5)+(10,53*1,5)$ |
| 9.2 | Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção) | m | $35,13+10,63+4,92+6$ |
| 9.3 | Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura | m3 | $((6*1,3)+(35,13*1,3)+(4,92*1,3)+(10,53*1,3))*0,1$ |
| 9.4 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af 07/2016 | m3 | $((6*1,3)+(35,13*1,3)+(4,92*1,3)+(10,53*1,3))*0,06$ |



| | | | | |
|------|--|----|--|--------|
| 9.5 | Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m2 | ((1.5+1.5+1.5)*4)*0.4 | 7.20 |
| 10.0 | Limpeza Geral | | | |
| 10.1 | Limpeza geral da obra | m2 | PAV=369.49+ROTA ACESSIVEL=20.99+ÁREA SARJETA=138.18*0.3=41.76+CALÇADAS=73.38 | 535.62 |

| RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ (RUA TIANGUÁ FRECHEIRAS) | | | | |
|--|---|------|--|----------|
| Item | Descrição | Und | CALCULO | Quant |
| 4.0 | Serviços Preliminares | | | |
| 4.1 | Locação da obra | m2 | PAV=2005.54+ROTA ACESSIVEL=85.56+ÁREA SARJETA=587.86*0.3=176.35 | 2.267.45 |
| 5.0 | Pavimentação | | | |
| 5.1 | Regularização do terreno | m3 | PAV=2005.54+ROTA ACESSIVEL=85.56+ÁREA SARJETA=587.86*0.3=176.35 | 2.267.45 |
| 5.2 | Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm | m | 1,5+17,72+0,3+11,77+0,3+5,51+40,53+1,5+40,36+1,5+2,54+0,3+5,99+1,5+19,1+19,51+27,31*2+22,76+22,35+48,18+47,67+1,5*3+56,1+55,53+1,5*2+1,47+26,84+26,81+30,40+30,37 | 600.53 |
| 5.3 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016 | m | 17,72+0,3+12,07+40,83+40,66+1,8+2,57+0,3+5,99+19,51+1,8+19,4+27,31*2+23,06+22,65+48,48+47,97+56,1+55,53+1,47+26,81+26,81+30,70+30,68 | 587.86 |
| 5.4 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016 | m | (17,72*(5,4+5,51)/2)+((5,79+5,8)/2*(40,66+40,83)/2)+((6,09+6,06)/2*(8,14+7,66)/2)+(2,57*5,99)+((7,37+7,26)/2*(19,51+19,4)/2)+(27,31*(7,26+7,14)/2)+((7,14+7,26)/2*(22,65+23,06)/2)+((7,41+7,4)/2*(48,48+47,97)/2)+(7,3*(56,1+55,53)/2)+(1,47*7,3/2)+(7,3*(26,84+26,81)/2)+(7,3+7,41)/2*(30,67+30,7)/2+ROTA ACESSIVEL=85,56 | 2005.54 |
| 6.0 | Concreto para rota acessível | | | |
| 6.1 | Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016 | M2 | (5,8+7,39+7,22+7,39+7,4+7,30+7,3+7,24)*1,5 | 85.56 |
| 7.0 | Pintura | | | |
| 7.1 | Calção em meio fio | m2 | (1,5+17,72+0,3+11,77+0,3+5,51+40,53+1,5+40,36+1,5+2,54+0,3+5,99+1,5+19,1+19,51+27,31*2+22,76+22,35+48,18+47,67+1,5*3+56,1+55,53+1,5*2+1,47+26,84+26,81+30,40+30,37)*0,13+0,15 | 168.15 |
| 8.0 | Sinalização vertical | | | |
| 8.1 | Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico | Und | | 3,00 |
| 8.2 | Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para 150 x 50 cm com suporte em barrotes de madeira 3" x 3" | Und | | 4,00 |
| 9.0 | CALÇADAS | | | |
| | Descrição | Unid | | Quant |
| 9.1 | Locação da Obra | m2 | (19,57*1,5)+(47,96*1,5)+(10,31*1,5)+((1,5*1,5)+(38,65*1,5)+(1,5*1,5)+(2,49*1,5)+(13,24*1,5)+(1,5*1,5)+(18*1,5)+(27,31*1,5)+(46,26*1,5)+(19,73*1,5)+(55,58*1,5)+(44,3*1,5)+(6,79*1,5)+(18,95*1,5)+(28,85*1,5) | 603.83 |
| 9.2 | Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção) | m | 19,57+47,96+1,5+27,02+46,26+55,58+28,85+18,95+6,79+44,3+2,49+38,65+10,31+1,5 | 349.73 |
| 9.3 | Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura | m3 | ((19,57*1,3)+(47,96*1,3)+(10,31*1,3)+(1,5*1,3)+(38,65*1,3)+(1,5*1,3)+(2,49*1,3)+(13,24*1,3)+(1,5*1,3)+(18*1,3)+(27,31*1,3)+(46,26*1,3)+(19,73*1,3)+(55,58*1,3)+(44,3*1,3)+(6,79*1,3)+(18,95*1,3)+(28,85*1,3))*0,1 | 52.71 |
| 9.4 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af. 07/2016 | m3 | ((19,57*1,3)+(47,96*1,3)+(10,31*1,3)+(1,5*1,3)+(38,65*1,3)+(1,5*1,3)+(2,49*1,3)+(13,24*1,3)+(1,5*1,3)+(18*1,3)+(27,31*1,3)+(46,26*1,3)+(19,73*1,3)+(55,58*1,3)+(44,3*1,3)+(6,79*1,3)+(18,95*1,3)+(28,85*1,3))*0,06 | 31.63 |
| 9.5 | Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m2 | ((1.5+1.5+1.5)*16)*0.4 | 28.80 |
| 10.0 | Limpeza Geral | | | |
| 10.1 | Limpeza geral da obra | m2 | PAV=2005.54+ROTA ACESSIVEL=85.56+ÁREA SARJETA=587.86*0.3=176.35+CALÇADAS=603.83 | 2.871.28 |



| RUA FRANCISCO DA CUNHA VAZ | | | |
|----------------------------|--|-----|-------|
| Item | Descrição | Und | Quant |
| 4.0 | Serviços Preliminares | | |
| 4.1 | Locação da obra | m2 | |
| 5.0 | Pavimentação | | |
| 5.1 | Regularização do terreno | m3 | |
| 5.2 | Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm | m | |
| 5.3 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura Af. 06/2016 | m | |
| 5.4 | Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirida) | m2 | |
| 6.0 | Concreto para rota acessível | | |
| 6.1 | Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado Af. 07/2016 | M2 | |
| 7.0 | Pintura | | |
| 7.1 | Calafateio em meio fio | m2 | |
| 8.0 | Sinalização vertical | | |
| 8.1 | Placa esmaltada para identificação n.º de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico | Und | |
| 8.2 | Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para 150 x 50 cm com suporte em barrete de madeira 3" x 3" | Und | |
| 9.0 | CALÇADAS | | |
| 9.1 | Locação da Obra | m2 | |
| 9.2 | Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção) | m | |
| 9.3 | Alenteo apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura | m3 | |
| 9.4 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado Af. 07/2016 | m3 | |
| 9.5 | Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m2 | |
| 10.0 | Limpeza Geral | | |
| 10.1 | Limpeza geral da obra | m2 | |

LUCÍDIO CARNEIRO
 ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE



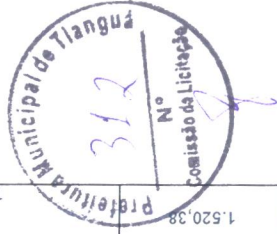
COMPOSIÇÃO 01 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3" - UM

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|-------------|--------------------------|-----------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,9000 | 36,7160 | 33,0444 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1000 | 103,3319 | 10,3332 |
| | | | | Total: | 43,3776 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,1000 | 17,8300 | 1,7830 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,0000 | 13,2100 | 13,2100 |
| | | | | Total: | 14,9930 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,0000 | 18,7600 | 56,2800 |
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,0000 | 0,4800 | 0,9600 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,0000 | 0,8400 | 2,5200 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | M | 0,5000 | 8,2200 | 4,1100 |
| I2695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 0,2500 | 528,6700 | 132,1675 |
| | | | | Total: | 196,0375 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0180 | 286,1688 | 5,1510 |
| | | | | Total: | 5,1510 |
| | | | | Total Simples: | 259,56 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 259,56 |

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas ruas do Município



| Item | Descrição | COORDENADA INICIO (UTM) | COORDENADA FINAL (UTM) | COMPRIMENTO (M) | LARGURA MEDIA (M) | ÁREA (M²) | valor | % |
|------|---|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|-----------|------------|-------|
| 1 | RUA ELIANE PAIXÃO TELES | 27843,73 9588307,19 | 27822,11 9588377,93 | 278,42 | 191,89 | 3.375,92 | 238.003,76 | 4,13% |
| 2 | RUA REGIS NUNES DINIZ (TRECHO 01) | 278125,34 9586392,64 | 278277,49 9586173,55 | 278,42 | 266,74 | 2.504,46 | 181.635,67 | 3,15% |
| 3 | RUA ALIATAR AGUIAR PORTELA | 278998,09 9586991,66 | 279063,50 9586741,27 | 278,42 | 258,79 | 2.787,14 | 200.215,02 | 3,47% |
| 4 | RUA ET SÍTO CIPO - DETRAN | 277239,60 9588317,17 | 277341,55 9588132,87 | 278,42 | 565,46 | 4.414,72 | 304.987,92 | 5,29% |
| 5 | RUA ANTONIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BAIANO) (TRECHO 01) | 277239,60 9587496,42 | 277341,55 9587691,22 | 278,42 | 220,00 | 1.924,75 | 139.796,47 | 2,43% |
| 6 | RUA ANTONIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BAIANO) (TRECHO 02) | 277063,21 9587130,68 | 277172,82 9587364,67 | 278,42 | 258,45 | 2.540,07 | 181.178,67 | 3,14% |
| 7 | RUA FRANCISCO ARAUJO DE SOUZA (CHICO VIEIRA) | 276954,14 9588019,70 | 277036,15 9588323,12 | 278,42 | 314,41 | 2.779,73 | 196.111,70 | 3,40% |
| 8 | TRAVESSA CHICO VIEIRA 01 | 276934,53 9588027,78 | 276983,56 9587998,41 | 278,42 | 57,24 | 441,19 | 32.264,47 | 0,56% |
| 9 | TRAVESSA CHICO VIEIRA 02 | 276998,26 9588162,58 | 277036,48 9588163,85 | 278,42 | 39,20 | 325,63 | 23.867,43 | 0,41% |
| 10 | RUA JOSÉ CARNEIRO DA FROTA | 277008,43 9587757,14 | 277258,50 9588045,63 | 278,42 | 412,53 | 4.318,20 | 311.615,50 | 5,41% |
| 11 | MARIA CORDEIRINHA E VASCONCELOS BEVILACQUA | 276913,33 9587794,44 | 277022,96 9588100,99 | 278,42 | 329,00 | 2.698,23 | 191.389,41 | 3,32% |
| 12 | EDGAR NUNES CARNEIRO | 276942,04 9587782,00 | 277061,88 9588116,98 | 278,42 | 355,89 | 3.557,75 | 217.328,53 | 3,77% |
| 13 | RUA JOÃO DO MONTE BOTO (JOÃO BOTO) | 276982,00 9588098,83 | 277153,53 9588038,29 | 278,42 | 181,94 | 1.520,38 | 110.513,23 | 1,92% |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|--------|-------|-----------|------------|--------|
| 14 | TRAVESSA DONA CORDEIRINHA 01 | 276927,43 | 9587979,04 | 276935,97 | 9587843,49 | 277177,66 | 9586291,07 | 278218,96 | 9586086,73 | 1.211,80 | 22,75 | 10,03 | 228,20 | 17.939,18 | 0,31% |
| 15 | TRAVESSA EDGAR NUNES 01 | 276935,97 | 276956,90 | 276956,90 | 9587834,58 | 278218,96 | 9586291,07 | 278218,96 | 9586086,73 | 1.211,80 | 22,75 | 10,03 | 228,20 | 17.939,18 | 0,31% |
| 16 | RUA CIRILO COELHO MOITA | 277177,66 | 9586291,07 | 278218,96 | 9586086,73 | 278218,96 | 9586291,07 | 278218,96 | 9586086,73 | 1.211,80 | 22,75 | 10,08 | 12.215,95 | 867.729,50 | 15,05% |
| 17 | RUA ALTO DAS FRECHEIRAS | 277862,46 | 9585905,21 | 277908,37 | 9585890,23 | 277908,37 | 9585905,21 | 277908,37 | 9585890,23 | 48,29 | 48,29 | 10,99 | 530,74 | 38.871,42 | 0,67% |
| 18 | RUA REGIS NUNES DINIZ (TRECHO 02) | 278386,04 | 9586099,09 | 279182,60 | 9585678,45 | 279182,60 | 9586099,09 | 279182,60 | 9585678,45 | 907,36 | 907,36 | 10,35 | 9.390,77 | 675.401,28 | 11,72% |
| 19 | AVENIDA PREFEITO FRANCISCO VIRGILIO FILHO | 279678,74 | 9586118,53 | 280129,32 | 9585965,87 | 280129,32 | 9586118,53 | 280129,32 | 9585965,87 | 481,48 | 481,48 | 11,01 | 5.300,85 | 377.996,06 | 6,56% |
| 20 | TRAVESSA EDGAR NUNES 01 (TRECHO 02) | 276963,82 | 9587831,62 | 277028,03 | 9587806,50 | 277028,03 | 9587831,62 | 277028,03 | 9587806,50 | 69,21 | 69,21 | 9,01 | 623,49 | 44.941,27 | 0,78% |
| 21 | TRAVESSA EDGAR NUNES 02 | 277035,79 | 9588029,46 | 277127,02 | 9587991,83 | 277127,02 | 9588029,46 | 277127,02 | 9587991,83 | 98,81 | 98,81 | 8,01 | 791,03 | 57.331,25 | 0,99% |
| 22 | TRAVESSA EDGAR NUNES 03 | 277054,28 | 9587956,96 | 277076,64 | 9588011,82 | 277076,64 | 9587956,96 | 277076,64 | 9588011,82 | 59,22 | 59,22 | 7,33 | 434,14 | 32.247,59 | 0,56% |
| 23 | TRAVESSA EDGAR NUNES 04 | 277014,06 | 9587967,52 | 277097,97 | 9587938,84 | 277097,97 | 9587967,52 | 277097,97 | 9587938,84 | 88,71 | 88,71 | 9,16 | 812,43 | 59.992,93 | 1,04% |
| 24 | TRAVESSA EDGAR NUNES 05 | 276998,50 | 9587921,94 | 277073,14 | 9587893,55 | 277073,14 | 9587921,94 | 277073,14 | 9587893,55 | 80,00 | 80,00 | 8,96 | 716,43 | 51.568,81 | 0,89% |
| 25 | TRAVESSA EDGAR NUNES 06 | 276980,94 | 9587879,43 | 277050,47 | 9587849,62 | 277050,47 | 9587879,43 | 277050,47 | 9587849,62 | 75,65 | 75,65 | 9,19 | 695,53 | 50.435,67 | 0,87% |
| 26 | RUA CANDIDO CHAVIE DE SA | 278842,00 | 9586829,85 | 279069,99 | 9586080,72 | 279069,99 | 9586829,85 | 279069,99 | 9586080,72 | 349,21 | 349,21 | 9,10 | 3178,39 | 237.444,09 | 4,12% |
| 27 | RUA CIDADE DE SAO BENEDITO (TRECHO 01) | 278918,05 | 9586968,87 | 278954,38 | 9585935,51 | 278954,38 | 9586968,87 | 278954,38 | 9585935,51 | 49,33 | 49,33 | 10,51 | 518,61 | 38.887,42 | 0,67% |
| 28 | RUA CIDADE DE CARNAUBAL | 278875,97 | 9585893,03 | 278922,17 | 9585871,87 | 278922,17 | 9585893,03 | 278922,17 | 9585871,87 | 50,81 | 50,81 | 9,08 | 461,54 | 35.605,12 | 0,62% |
| 29 | RUA CIDADE DE TIANGUA | 278894,28 | 9585803,48 | 278935,95 | 9585893,65 | 278935,95 | 9585803,48 | 278935,95 | 9585893,65 | 99,34 | 99,34 | 8,74 | 868,03 | 67.670,11 | 1,17% |
| 30 | RUA FRANCISCO CANDIDO DE SA | 278954,01 | 9585772,23 | 278954,01 | 9585863,58 | 278954,01 | 9585772,23 | 278954,01 | 9585863,58 | 101,81 | 101,81 | 9,56 | 972,89 | 73.058,72 | 1,27% |
| 31 | RUA CIDADE DE SAO BENEDITO (TRECHO 02) | 279018,58 | 9585881,61 | 279151,49 | 9585798,82 | 279151,49 | 9585881,61 | 279151,49 | 9585798,82 | 127,51 | 127,51 | 9,77 | 1248,41 | 92.349,70 | 1,60% |





LUCIDIO CARNEIRO
 ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----------|------------|-----------|------------|---------|------|---------|--------------|-------|
| 32 | RUA CIDADE DE IBIAPINA | 279090,07 | 9585705,08 | 279148,60 | 9585896,29 | 200 | 9,47 | 1894,1 | 137.565,80 | 2,39% |
| 33 | RUA CIDADE DE UBAJARA | 279014,10 | 9585739,00 | 279176,91 | 9585920,37 | 252,33 | 9,12 | 2302,06 | 171.107,54 | 2,97% |
| 34 | RUA CIDADE DE CROATÁ | 279037,31 | 9585780,53 | 279100,84 | 9585751,48 | 69,86 | 7,83 | 547,11 | 43.282,29 | 0,75% |
| 35 | RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ (RUA TIANGUÁ FRECHEIRAS) | 278952,02 | 9586146,78 | 279109,52 | 9585879,14 | 327,19 | 8,78 | 2871,28 | 214.032,70 | 3,71% |
| 36 | RUA FRANCISCO DA CUNHA VAZ | 279859,03 | 9588728,76 | 279888,46 | 9588734,37 | 30,00 | 8,43 | 252,95 | 19.368,07 | 0,34% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 8304,47 | | | 5.764.629,99 | 100% |

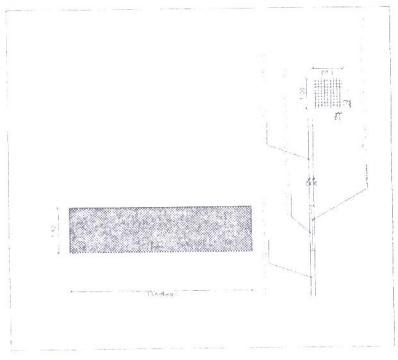
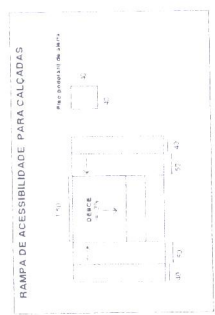


27780-13
6583377-03

PLANTA BAIXA

LUCÍDIO CARNEIRO
ENGENHEIRO CIVIL CREA 6560-D-CE

| | |
|---|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA | |
| SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA | |
| MUNICÍPIO DE TIANGUA - RJ | |
| DOCUMENTAÇÃO PARA LICITAÇÃO Nº 315 | |
| OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE CALÇADAS | |
| PLANTA BAIXA | |
| ESCALA: 1:50 | |
| PROJETO DE ARQUITETURA | |
| PROJETO DE ENGENHEIRO CIVIL | |
| PROJETO DE ENGENHEIRO DE AGRICULTURA | |
| PROJETO DE ENGENHEIRO DE FÍSICA | |
| PROJETO DE ENGENHEIRO DE QUÍMICA | |
| PROJETO DE ENGENHEIRO DE SAÚDE PÚBLICA | |
| PROJETO DE ENGENHEIRO DE SEGURANÇA | |
| PROJETO DE ENGENHEIRO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO | |
| PROJETO DE ENGENHEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES | |
| PROJETO DE ENGENHEIRO DE TRÁFICO | |
| PROJETO DE ENGENHEIRO DE URBANISMO | |
| PROJETO DE ENGENHEIRO DE ZONEAMENTO URBANO | |



RUA SDO

RUA EMANUELA TELES

RUA SDO

RUA SDO

PIEDOTALH ALTA (40 X 40) CM E ESPESURA DE 3 CM EDIFICAÇÃO EXISTENTE (CONTENÇÃO CALÇADA)

1:50

PIEDOTALH EM CONCRETO COM ESPESURA DE 6 CM



DETALHE CALÇADA COM EDIFICAÇÃO EXISTENTE

MEIO FIO PRE MOLDADO



PAV. EM PEDRA TOSCA

SARJETÃO 10x10 CM L=10x10 CM

MEIO FIO PRE MOLDADO 13x15x30x100 CM

TERRENO NATURAL

COLCHÃO DE AREIA

VARIAVEL

SEÇÃO TRANSVERSAL

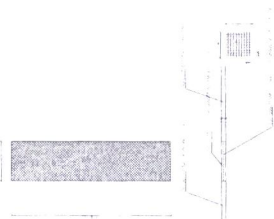
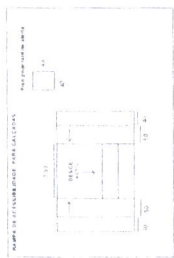
SARJETÃO 10x10 CM L=10x10 CM

MEIO FIO PRE MOLDADO 7x10x100 CM

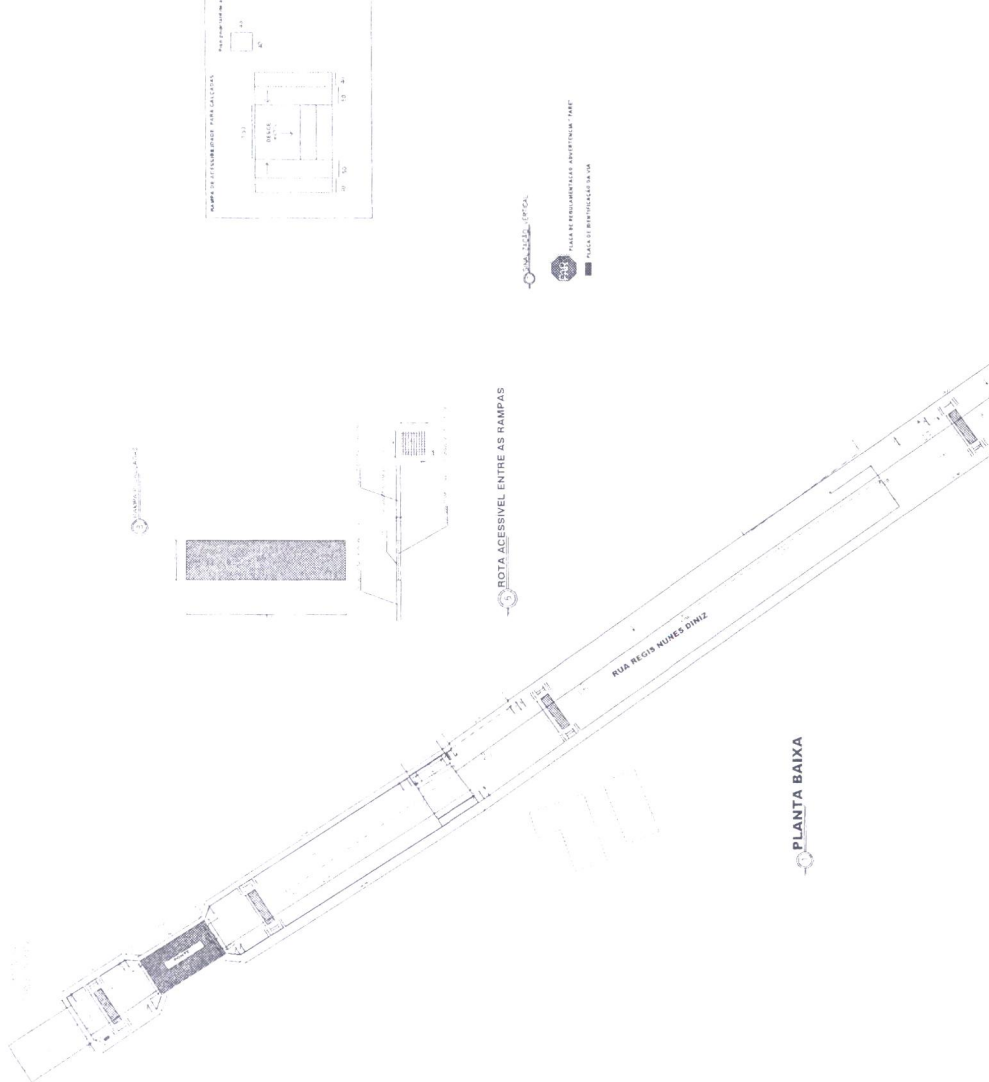
MEIO FIO PRE MOLDADO 7x10x100 CM

TERRENO NATURAL

27780-13
6583377-03



ROTA ACESSIVEL ENTRE AS RAMPAS



PLANTA BAIXA



LUCIO DO CARNEIRO
 ENG. CIVIL CREA 6550-D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

| | |
|--------------------------|-----------------|
| SECRETARIO MUNICIPAL | ALVARO M. ALVES |
| PROFESSOR DE ARQUITETURA | ALVARO M. ALVES |
| PROFESSOR DE ARQUITETURA | ALVARO M. ALVES |
| PROFESSOR DE ARQUITETURA | ALVARO M. ALVES |
| PROFESSOR DE ARQUITETURA | ALVARO M. ALVES |
| PROFESSOR DE ARQUITETURA | ALVARO M. ALVES |
| PROFESSOR DE ARQUITETURA | ALVARO M. ALVES |
| PROFESSOR DE ARQUITETURA | ALVARO M. ALVES |
| PROFESSOR DE ARQUITETURA | ALVARO M. ALVES |
| PROFESSOR DE ARQUITETURA | ALVARO M. ALVES |

