



| MEMORIA CALCULO | | | | | |
|--------------------|--|--|--|------------|------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE | | | DATA: | 28/10/2021 |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE | | | VERSÃO: | 28,75% |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ | | | HORA: | 83,85% |
| PLANO DE TRABALHO: | 1073467-38 | | | MES: | 47,76% |
| | | | | DATA REF.: | 05/2021 |
| | | | | | 83,85% |
| | | | | | 47,76% |
| | | | | | 05/2021 |

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| COMPRI X Q | C*H*QTD | C | H | QTD | QTD |
|---------------------|---------|------------|------------|------------|-------|
| ALTURA X QUANTIDADE | | 3,00000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 12,00 |
| | | | | | 12,00 |

1.2.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| COMPRI X LARGURA MÉDIA | C*LM | C | LM | QTD |
|------------------------|------|--------------|------------|--------|
| | | 164,40000000 | 5,05000000 | 830,22 |
| | | | | 830,22 |

1.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| COMPRI X LARGURA MÉDIA | C*LM | C | LM | QTD |
|------------------------|------|--------------|------------|--------|
| | | 164,40000000 | 5,05000000 | 830,22 |
| | | | | 830,22 |

1.2.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA

| LARGURA MÉDIA X COMPRI | LM*C | C | LM | QTD |
|------------------------|------|--------------|------------|--------|
| | | 164,40000000 | 4,25000000 | 698,70 |
| | | | | 698,70 |

1.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| COMPRI X QUANTIDADE | C*QTD | C | QTD | QTD |
|---------------------|-------|--------------|------------|--------|
| | | 164,40000000 | 2,00000000 | 328,80 |
| | | | | 328,80 |

1.2.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30

| COMPRI X QUANTIDADE | C*QTD | C | QTD | QTD |
|---------------------|-------|--------------|------------|--------|
| | | 164,40000000 | 2,00000000 | 328,80 |
| | | | | 328,80 |

1.2.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019 (M2)

| COMPRI X LARGURA MÉDIA | C*LM | C | LM | QTD |
|------------------------|------|--------------|------------|--------|
| | | 164,40000000 | 4,25000000 | 698,70 |
| | | | | 698,70 |

1.2.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN

| COMPRI X LARGURA X ALTURA | C*L*H | C | H | L | QTD |
|---------------------------|-------|-------------|------------|------------|------|
| | | 85,11700000 | 0,07000000 | 1,20000000 | 7,15 |
| | | | | | 7,15 |

1.2.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

| COMPRI X LARGURA X QUANTIDADE | C*L*QTD | C | L | QTD | QTD |
|-------------------------------|---------|------------|------------|------------|------|
| | | 1,75000000 | 0,25000000 | 3,00000000 | 1,31 |
| | | | | | 1,31 |

1.2.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| COMPRI X LARGURA X QUANTIDADE | QTD*L*C | C | L | QTD | QTD |
|-------------------------------|---------|------------|------------|------------|------|
| | | 1,00000000 | 1,00000000 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | | | 3,00 |

1.2.10. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| PLACA VERTICAL | QTD*PLAC A*AREA | AREA | QTD*PLACA | QTD |
|----------------|-----------------|------------|------------|------|
| | | 0,21000000 | 2,00000000 | 0,42 |
| | | | | 0,42 |

1.2.11. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| PLACA INDICATIVA (COMPRI X LARGURA X QUANTIDADE) | C*L*QTD | C | L | QTD | QTD |
|--|---------|------------|------------|------------|------|
| | | 0,45000000 | 0,25000000 | 2,00000000 | 0,23 |
| | | | | | 0,23 |

2.1.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| COMPRI X LARGURA MÉDIA | C*LM | C | LM | QTD |
|------------------------|------|--------------|------------|--------|
| | | 165,31000000 | 5,84000000 | 965,41 |
| | | | | 965,41 |

2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| COMPRI X LARGURA MÉDIA | C*LM | C | LM | QTD |
|------------------------|------|--------------|------------|--------|
| | | 165,31000000 | 5,84000000 | 965,41 |
| | | | | 965,41 |

2.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA

| LARGURA MÉDIA X COMPRI | LM*C | C | LM | QTD |
|------------------------|------|--------------|------------|--------|
| | | 165,31000000 | 4,84000000 | 800,10 |
| | | | | 800,10 |

2.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| COMPRI X QUANTIDADE | C*QTD | C | QTD | QTD |
|---------------------|-------|--------------|------------|--------|
| | | 165,31000000 | 5,00000000 | 800,10 |
| | | | | 800,10 |

Handwritten signature
 José Kelson Lima Cavalcante
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 16187/1049-4



Handwritten signature

| | | C | QTD | QTD |
|--|----------------|--------------|------------|------------|
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | 165,31000000 | 2,00000000 | 330,62 |
| 2.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 | | | | |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | 165,31000000 | 2,00000000 | 330,62 |
| 2.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 165,31000000 | 4,84000000 | 800,10 |
| 2.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | C*L*H | 244,86000000 | 0,07000000 | 1,20000000 |
| 2.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | C*L*QTD | 1,75000000 | 0,25000000 | 9,00000000 |
| 2.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | QTD*L*C | 1,00000000 | 1,00000000 | 9,00000000 |
| 2.1.10. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2) | | | | |
| PLACA VERTICAL | QTD*PLACA*AREA | 0,21000000 | 2,00000000 | 0,42 |
| 2.1.11. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2) | | | | |
| PLACA INDICATIVA (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE) | C*L*QTD | 0,45000000 | 0,25000000 | 2,00000000 |
| 3.1.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2) | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 125,61000000 | 6,00000000 | 753,66 |
| 3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 125,61000000 | 6,00000000 | 753,66 |
| 3.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | LM*C | 125,61000000 | 5,20000000 | 653,17 |
| 3.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | 109,85000000 | 2,00000000 | 219,70 |
| 3.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 | | | | |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | 109,85000000 | 2,00000000 | 219,70 |
| 3.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 125,61000000 | 5,20000000 | 653,17 |
| 3.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | C*L*H | 139,15000000 | 0,07000000 | 1,20000000 |
| 3.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | C*L*QTD | 1,75000000 | 0,25000000 | 6,00000000 |
| 3.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | |
| | C | L | QTD | QTD |

José Milton Lima Cavalcante
ENGENHEIRO CREA
CREA: 16187/068-4



| | | | | | |
|--|--------------------|-------------|------------|------------|--------|
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | QTD*L*C | 1,00000000 | 1,00000000 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | | | 6,00 |
| 3.1.10. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2) | | | | | |
| PLACA VERTICAL | QTDPLACA A*AREA | AREA | QTDPLACA | QTD | |
| | | 0,21000000 | 2,00000000 | 0,42 | |
| | | | | | 0,42 |
| 3.1.11. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2) | | | | | |
| PLACA INDICATIVA (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE) | C*L*QTD | C | L | QTD | QTD |
| | | 0,45000000 | 0,25000000 | 2,00000000 | 0,23 |
| | | | | | 0,23 |
| 4.1.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | C | LM | QTD | |
| | | 52,39000000 | 5,60000000 | 293,38 | |
| | | | | | 293,38 |
| 4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | C | LM | QTD | |
| | | 52,39000000 | 5,60000000 | 293,38 | |
| | | | | | 293,38 |
| 4.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | LM*C | C | LM | QTD | |
| | | 52,39000000 | 4,80000000 | 251,47 | |
| | | | | | 251,47 |
| 4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | C | QTD | QTD | |
| | | 52,39000000 | 2,00000000 | 104,78 | |
| | | | | | 104,78 |
| 4.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 | | | | | |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | C | QTD | QTD | |
| | | 52,39000000 | 2,00000000 | 104,78 | |
| | | | | | 104,78 |
| 4.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | C | LM | QTD | |
| | | 52,39000000 | 4,80000000 | 251,47 | |
| | | | | | 251,47 |
| 4.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | C*L*H | C | H | L | QTD |
| | | 39,12000000 | 0,07000000 | 1,20000000 | 3,29 |
| | | | | | 3,29 |
| 4.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | C*L*QTD | C | L | QTD | QTD |
| | | 1,75000000 | 0,25000000 | 2,00000000 | 0,88 |
| | | | | | 0,88 |
| 4.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | QTD*L*C | C | L | QTD | QTD |
| | | 1,00000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | | | 2,00 |
| 4.1.10. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2) | | | | | |
| PLACA VERTICAL | QTDPLACA A*AREA | AREA | QTDPLACA | QTD | |
| | | 0,21000000 | 2,00000000 | 0,42 | |
| | | | | | 0,42 |
| 4.1.11. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2) | | | | | |
| PLACA INDICATIVA (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE) | C*L*QTD | C | L | QTD | QTD |
| | | 0,45000000 | 0,25000000 | 2,00000000 | 0,23 |
| | | | | | 0,23 |
| 5.1.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | C | LM | QTD | |
| | | 52,99000000 | 6,40000000 | 339,14 | |
| | | | | | 339,14 |
| 5.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | C | LM | QTD | |
| | | 52,99000000 | 6,40000000 | 339,14 | |
| | | | | | 339,14 |
| 5.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA | | | | | |
| | C | LM | QTD | | |

[Handwritten Signature]

José Kelson Lima Cardoso
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 16187104-4



[Handwritten Signature]

| | | | | | |
|--|----------------|-------------|------------|------------|------|
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | LM*C | 52,99000000 | 5,60000000 | 296,74 | |
| | | | | 296,74 | |
| 5.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | 52,99000000 | 2,00000000 | 105,98 | |
| | | | | 105,98 | |
| 5.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 | | | | | |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | 52,99000000 | 2,00000000 | 105,98 | |
| | | | | 105,98 | |
| 5.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 52,99000000 | 5,60000000 | 296,74 | |
| | | | | 296,74 | |
| 5.1.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2) | | | | | |
| PLACA VERTICAL | QTDPLAC A*AREA | 0,21000000 | 2,00000000 | 0,42 | |
| | | | | 0,42 | |
| 5.1.8. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2) | | | | | |
| PLACA INDICATIVA (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE) | C*L*QTD | 0,45000000 | 0,25000000 | 2,00000000 | 0,23 |
| | | | | | 0,23 |
| 6.1.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 82,83000000 | 5,85000000 | 484,56 | |
| | | | | 484,56 | |
| 6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 82,83000000 | 5,85000000 | 484,56 | |
| | | | | 484,56 | |
| 6.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA | | | | | |
| LARGURA MÉDIA X COMPRIMENTO | LM*C | 82,83000000 | 5,05000000 | 418,29 | |
| | | | | 418,29 | |
| 6.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | 82,83000000 | 2,00000000 | 165,66 | |
| | | | | 165,66 | |
| 6.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 | | | | | |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | 82,83000000 | 2,00000000 | 165,66 | |
| | | | | 165,66 | |
| 6.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 82,83000000 | 5,05000000 | 418,29 | |
| | | | | 418,29 | |
| 6.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | C*L*H | 28,79000000 | 0,07000000 | 1,20000000 | 2,42 |
| | | | | | 2,42 |
| 6.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | C*L*QTD | 1,75000000 | 0,25000000 | 1,00000000 | 0,44 |
| | | | | | 0,44 |
| 6.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | QTD*L*C | 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | | | 1,00 |
| 6.1.10. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2) | | | | | |
| PLACA VERTICAL | QTDPLAC A*AREA | 0,21000000 | 2,00000000 | 0,42 | |
| | | | | 0,42 | |
| 6.1.11. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2) | | | | | |

[Handwritten signature]

José Nelson Lima Cavaliro
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871046-4



[Handwritten signature]

| | | C | L | QTD | QTD |
|--|---------|--------------|------------|------------|--------|
| PLACA INDICATIVA (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE) | C*L*QTD | 0,45000000 | 0,25000000 | 2,00000000 | 0,23 |
| 7.1.1. CP-72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2) | | | | | 0,23 |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 35,00000000 | 5,94000000 | 207,90 | |
| 7.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | 207,90 |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 35,00000000 | 5,94000000 | 207,90 | |
| 7.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA | | | | | 207,90 |
| LARGURA MÉDIA X COMPRIMENTO | LM*C | 35,00000000 | 5,14000000 | 179,90 | |
| 7.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | 179,90 |
| (COMPRIMENTO X QUANTIDADE) | C*QTD | 35,00000000 | 2,00000000 | 70,00 | |
| 7.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 | | | | | 70,00 |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | 35,00000000 | 2,00000000 | 70,00 | |
| 7.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) | | | | | 70,00 |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 35,00000000 | 5,14000000 | 179,90 | |
| 8.1.1. CP-72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2) | | | | | 179,90 |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 100,23000000 | 6,80000000 | 681,56 | |
| 8.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | 681,56 |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 100,23000000 | 6,80000000 | 681,56 | |
| 8.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA | | | | | 681,56 |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | LM*C | 100,23000000 | 6,00000000 | 601,38 | |
| 8.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | 601,38 |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | 100,23000000 | 2,00000000 | 200,46 | |
| 8.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 | | | | | 200,46 |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | 100,23000000 | 2,00000000 | 200,46 | |
| 8.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) | | | | | 200,46 |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 100,23000000 | 6,00000000 | 601,38 | |
| 9.1.1. CP-72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2) | | | | | 601,38 |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 63,59000000 | 5,73000000 | 364,37 | |
| 9.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | 364,37 |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 63,59000000 | 5,73000000 | 364,37 | |
| 9.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA | | | | | 364,37 |
| LARGURA MÉDIA X COMPRIMENTO | LM*C | 63,59000000 | 4,93000000 | 313,50 | |
| | | | | | 313,50 |



José Kelson Lima Cardoso
Engenheiro Civil
CREA: 181871049-4




| 9.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | |
|---|----------------|-------------|------------|------------|--------|
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | C | QTD | QTD | |
| | | 63,59000000 | 2,00000000 | 127,18 | |
| | | | | | 127,18 |
| 9.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 | | | | | |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | C | QTD | QTD | |
| | | 63,59000000 | 2,00000000 | 127,18 | |
| | | | | | 127,18 |
| 9.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | C | LM | QTD | |
| | | 63,59000000 | 4,93000000 | 313,50 | |
| | | | | | 313,50 |
| 9.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | C*L*H | C | H | L | QTD |
| | | 56,15000000 | 0,07000000 | 1,20000000 | 4,72 |
| | | | | | 4,72 |
| 9.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | C*L*QTD | C | L | QTD | QTD |
| | | 1,75000000 | 0,25000000 | 3,00000000 | 1,31 |
| | | | | | 1,31 |
| 9.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | QTD*L*C | C | L | QTD | QTD |
| | | 1,00000000 | 1,00000000 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | | | 3,00 |
| 9.1.10. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2) | | | | | |
| PLACA VERTICAL | QTDPLAC A*AREA | AREA | QTDPLACA | QTD | |
| | | 0,21000000 | 2,00000000 | 0,42 | |
| | | | | | 0,42 |
| 9.1.11. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2) | | | | | |
| PLACA INDICATIVA (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE) | C*L*QTD | C | L | QTD | QTD |
| | | 0,45000000 | 0,25000000 | 2,00000000 | 0,23 |
| | | | | | 0,23 |
| 10.1.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | C | LM | QTD | |
| | | 32,06000000 | 5,80000000 | 185,95 | |
| | | | | | 185,95 |
| 10.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | C | LM | QTD | |
| | | 32,06000000 | 5,80000000 | 185,95 | |
| | | | | | 185,95 |
| 10.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA | | | | | |
| LARGURA MÉDIA X COMPRIMENTO | LM*C | C | LM | QTD | |
| | | 32,06000000 | 5,00000000 | 160,30 | |
| | | | | | 160,30 |
| 10.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | C | QTD | QTD | |
| | | 32,06000000 | 2,00000000 | 64,12 | |
| | | | | | 64,12 |
| 10.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 | | | | | |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | C | QTD | QTD | |
| | | 32,06000000 | 2,00000000 | 64,12 | |
| | | | | | 64,12 |
| 10.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | C | LM | QTD | |
| | | 32,06000000 | 5,00000000 | 160,30 | |
| | | | | | 160,30 |
| 10.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | C*L*H | C | H | L | QTD |
| | | 30,29000000 | 0,07000000 | 1,20000000 | 2,54 |
| | | | | | 2,54 |
| 10.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | C*L*QTD | C | L | QTD | QTD |
| | | 1,75000000 | 0,25000000 | 3,00000000 | 1,31 |
| | | | | | 1,31 |
| 10.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| | C | L | QTD | QTD | |

[Handwritten Signature]

José Nelson Lima Cardoso
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1818702-4



[Handwritten Signature]

| | | | | | |
|---|----------------|-------------|------------|------------|--------|
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | QTD*L*C | 1,00000000 | 1,00000000 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | | | 3,00 |
| 10.1.10. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2) | | | | | |
| PLACA VERTICAL | QTDPLAC A*AREA | 0,21000000 | 1,00000000 | 0,21 | |
| | | | | | 0,21 |
| 10.1.11. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2) | | | | | |
| PLACA INDICATIVA (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE) | C*L*QTD | 0,45000000 | 0,25000000 | 1,00000000 | 0,11 |
| | | | | | 0,11 |
| 11.1.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 91,93000000 | 4,90000000 | 450,46 | |
| | | | | | 450,46 |
| 11.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 91,93000000 | 4,90000000 | 450,46 | |
| | | | | | 450,46 |
| 11.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA | | | | | |
| LARGURA MÉDIA X COMPRIMENTO | LM*C | 91,93000000 | 4,10000000 | 376,91 | |
| | | | | | 376,91 |
| 11.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | 91,93000000 | 2,00000000 | 183,86 | |
| | | | | | 183,86 |
| 11.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 | | | | | |
| COMPRIMENTO X QUANTIDADE | C*QTD | 91,93000000 | 2,00000000 | 183,86 | |
| | | | | | 183,86 |
| 11.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 91,93000000 | 4,10000000 | 376,91 | |
| | | | | | 376,91 |
| 11.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN | | | | | |
| | | C | H | L | QTD |

[Handwritten Signature]

José Nelson Lima Cordeiro
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871029-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS Nº 191
PREFEITURA DE AURORA

[Handwritten Signature]

| | | | | | |
|---|----------------|--------------|--------------|------------|--------|
| COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | C*L*H | 158,24000000 | 0,07000000 | 1,20000000 | 13,29 |
| 11.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | C*L*QTD | 1,75000000 | 0,25000000 | 7,00000000 | 3,06 |
| 11.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | QTD*L*C | 1,00000000 | 1,00000000 | 7,00000000 | 7,00 |
| 11.1.10. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2) | | | | | |
| PLACA VERTICAL | QTDPLAC A*AREA | 0,21000000 | 1,00000000 | 0,21 | |
| 11.1.11. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2) | | | | | |
| PLACA INDICATIVA (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE) | C*L*QTD | 0,45000000 | 0,25000000 | 1,00000000 | 0,11 |
| 12.1.1. CP-72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 181,40000000 | 5,80000000 | 1,052,12 | |
| 12.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 181,40000000 | 5,80000000 | 1,052,12 | |
| 12.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA | | | | | |
| LARGURA MÉDIA X COMPRIMENTO | LM*C | 181,40000000 | 5,00000000 | 907,00 | |
| 12.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | |
| (COMPRIMENTO X QUANTIDADE)- ABERTURA | (C*QTD)- AB | 11,00000000 | 181,40000000 | 2,00000000 | 351,80 |
| 12.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 | | | | | |
| (COMPRIMENTO X QUANTIDADE)- ABERTURA | (C*QTD)- AB | 11,00000000 | 181,40000000 | 2,00000000 | 351,80 |
| 12.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA | C*LM | 181,40000000 | 5,00000000 | 907,00 | |
| 12.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA | C*L*H | 108,29000000 | 0,07000000 | 1,20000000 | 9,10 |
| 12.1.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | C*L*QTD | 1,75000000 | 0,25000000 | 8,00000000 | 3,50 |
| 12.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE | QTD*L*C | 1,00000000 | 1,00000000 | 8,00000000 | 8,00 |

Jose Kellson Lima Carolino

Jose Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CRBA: 16167049-4



DECLARO PARA DEVIDOS FINS QUE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PT 1073467-38, FOI ELABORADA EM CONFORMIDADE COM OS ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI E OS VALORES DOS SERVIÇOS COM ITEM ATRIBUÍDO "AS" DA TABELA SINAPI SÃO ADEQUADOS AO EMPREENDIMENTO EM QUESTÃO E REFLETEM O CUSTO LOCAL.

Jose Kellson Lima Carolino

JOSE KELLSON LIMA CAROLINO
344424CE

[Handwritten signature]