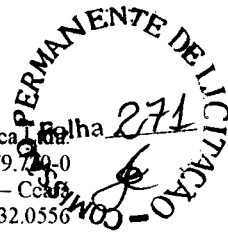
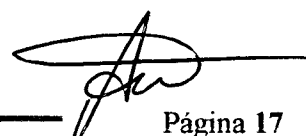




Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.740-0
Rua Tabuleiro Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556



5. MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO | SERVIÇOS | | | | | Quantidade | = | Total | | |
|------------|------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|------------|-----------------|-------------|----------|
| 1.0 | 1.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 100,00 | = | 100,00 | % | |
| | | | | | | | Total | = | 100,00 | % | |
| 2.0 | 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | 3,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 6,00 | M2 | |
| | | | | | | | Total | = | 6,00 | M2 | |
| 2.2 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | Comprimento | x | | x | Quantidade | = | Total | | |
| | | | 110,00 | x | | x | 7,00 | = | 770,00 | KM | |
| | | | | | | | Total | = | 770,00 | KM | |
| 3.0 | 3.0 | AV ANTONIO MARTINS BANDEIRA - TRECHO 1 - SEDE | | | | | | | | | |
| 3.1 | 3.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | 226,47 | x | 13,15 | x | 1,00 | = | 2978,08 | M2 | |
| | | | | | | | Total | = | 2978,08 | M2 | |
| 3.1.2 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total |
| | | | 2978,08 | x | 0,0004 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 35,74 |
| | | | | | | | Total | = | 35,74 | TXKM | |
| 3.1.3 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total |
| | | | 2978,08 | x | 0,0004 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 95,30 |
| | | | | | | | Total | = | 95,30 | TXKM | |
| 3.2 | 3.2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM) | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSP | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | |
| | | | 2978,08 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 59,56 | M3 | |
| | | | | | | | Total | = | 59,56 | M3 | |
| 3.2.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total |
| | | | 59,56 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 4288,32 |
| | | | | | | | Total | = | 4288,32 | TXKM | |
| 3.2.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total |
| | | | 59,56 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 11435,52 |
| | | | | | | | Total | = | 11435,52 | TXKM | |
| 3.3 | 3.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM) | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAF | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | |
| | | | 2978,08 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 59,56 | M3 | |
| | | | | | | | Total | = | 59,56 | M3 | |
| 3.3.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total |
| | | | 59,56 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 4288,32 |
| | | | | | | | Total | = | 4288,32 | TXKM | |
| 3.3.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total |
| | | | 59,56 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 11435,52 |
| | | | | | | | Total | = | 11435,52 | TXKM | |
| 3.4 | 3.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS | Comprimento | x | | x | Quantidade | = | Total | | |
| | | | 226,47 | x | | x | 3,00 | = | 679,41 | M | |
| | | | | | | | Total | = | 679,41 | M | |
| 3.5 | 3.5 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | COMP.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I | | | | | R.1 | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | | | R.19 (40km/h) | 2,00 | = | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | 3,00 | = | 3,00 | UN |
| | | | | | | | Total | = | 5,00 | UN | |
| 3.5.2 | COMP.3 | DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2" | | | | | Quantidade | = | Total | | |
| | | | | | | | 3,00 | = | 3,00 | UN | |
| | | | | | | | Total | = | 3,00 | UN | |
| 4.0 | 4.0 | AV ANTONIO MARTINS BANDEIRA - TRECHO 2 - SEDE | | | | | | | | | |
| 4.1 | 4.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | 380,97 | x | 15,37 | x | 1,00 | = | 5855,51 | M2 | |
| | | | | | | | Total | = | 5855,51 | M2 | |
| 4.1.2 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total |
| | | | 5855,51 | x | 0,0004 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 70,27 |
| | | | | | | | Total | = | 70,27 | TXKM | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO | SERVIÇOS | | | Total | = | 70,27 | TXKM | | | | |
|------------|------------|--|-------------|---|------------|-------|---------------|---------|------------|------|----------|------|
| 4.1.3 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 5855,51 | x | 0,0004 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 187,38 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 187,38 | TXKM |
| 4.2 | 4.2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM) | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | |
| | | | 5855,51 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 117,11 | | | M3 |
| | | | | | | | Total | = | 117,11 | | M3 | |
| 4.2.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 117,11 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 8431,92 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 8431,92 | | TXKM | |
| 4.2.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 117,11 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 22485,12 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 22485,12 | | TXKM | |
| 4.3 | 4.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM) | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAF | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | |
| | | | 5855,51 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 117,11 | | | M3 |
| | | | | | | | Total | = | 117,11 | | M3 | |
| 4.3.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 117,11 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 8431,92 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 8431,92 | | TXKM | |
| 4.3.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 117,11 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 22485,12 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 22485,12 | | TXKM | |
| 4.4 | 4.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS | Comprimento | x | Quantidade | = | Total | | | | | |
| | | | 380,97 | x | 3,00 | = | 1142,91 | | | | | M |
| | | | | | | Total | = | 1142,91 | | | M | |
| 4.5 | 4.5 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | COMP.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I | | | | | R.1 | 2,00 | = | 2,00 | UN | |
| | | | | | | | R.19 (40km/h) | 5,00 | = | 5,00 | UN | |
| | | | | | | | Total | = | 7,00 | UN | | |
| 4.5.2 | COMP.3 | DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2" | | | | | Quantidade | = | Total | | | |
| | | | | | | | 3,00 | = | 3,00 | UN | | |
| | | | | | | | Total | = | 3,00 | UN | | |
| 5.0 | 5.0 | RUA ANTÔNIO MOREIRA - SEDE | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 5.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | | |
| | | | 100,13 | x | 11,07 | x | 1,00 | = | 1108,44 | | | M2 |
| | | | | | | | Total | = | 1108,44 | | M2 | |
| 5.1.2 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 1108,44 | x | 0,0004 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 13,30 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 13,30 | | TXKM | |
| 5.1.3 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 1108,44 | x | 0,0004 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 35,47 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 35,47 | | TXKM | |
| 5.2 | 5.2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM) | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | |
| | | | 1108,44 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 22,17 | | | M3 |
| | | | | | | | Total | = | 22,17 | | M3 | |
| 5.2.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 22,17 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 1596,24 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 1596,24 | | TXKM | |
| 5.2.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 22,17 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 4256,64 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 4256,64 | | TXKM | |
| 5.3 | 5.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM) | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAF | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO | SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--|----------------------|---|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-------------|--------------|------|
| | | | 1108,44 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 22,17 | M3 | | |
| | | | | | | | Total | = | 22,17 | M3 | | |
| 5.3.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 22,17 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 1596,24 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 1596,24 | TXKM | | |
| 5.3.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 22,17 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 4256,64 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 4256,64 | TXKM | | |
| 5.4 | 5.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | |
| 5.4.1 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS | Comprimento | x | Quantidade | = | Total | | | | | |
| | | | 100,13 | x | 3,00 | = | 300,39 | M | | | | |
| | | | | | | = | 300,39 | M | | | | |
| 5.4.2 | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/ | Área | x | Quantidade | = | Área | | | | | |
| | | | Pare 7,40 | x | 1,00 | = | 7,40 | M2 | | | | |
| | | | | | | = | 7,40 | M2 | | | | |
| 5.5 | 5.5 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | | |
| 5.5.1 | COMP.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I | R.1 | | Quantidade | = | Total | | | | | |
| | | | | | 4,00 | = | 4,00 | UN | | | | |
| | | | R.19 (40km/h) | | 4,00 | = | 4,00 | UN | | | | |
| | | | | | Total | = | 8,00 | UN | | | | |
| 5.5.2 | COMP.3 | DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2" | Quantidade | = | Total | | | | | | | |
| | | | 4,00 | = | 4,00 | UN | | | | | | |
| | | | Total | = | 4,00 | UN | | | | | | |
| 6.0 | 6.0 | RUA ANTONIO NATALIA - SEDE | | | | | | | | | | |
| 6.1 | 6.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | | |
| | | | 145,27 | x | 6,43 | x | 1,00 | = | 934,09 | M2 | | |
| | | | | | | | Total | = | 934,09 | M2 | | |
| 6.1.2 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 934,09 | x | 0,0004 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 11,21 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 11,21 | TXKM | | |
| 6.1.3 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 934,09 | x | 0,0004 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 29,89 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 29,89 | TXKM | | |
| 6.2 | 6.2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM) | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | |
| | | | 934,09 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 18,68 | M3 | | |
| | | | | | | | Total | = | 18,68 | M3 | | |
| 6.2.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 18,68 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 1344,96 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 1344,96 | TXKM | | |
| 6.2.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 18,68 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 3586,56 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 3586,56 | TXKM | | |
| 6.3 | 6.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM) | | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | |
| | | | 934,09 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 18,68 | M3 | | |
| | | | | | | | Total | = | 18,68 | M3 | | |
| 6.3.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 18,68 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 1344,96 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 1344,96 | TXKM | | |
| 6.3.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 18,68 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 3586,56 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 3586,56 | TXKM | | |
| 6.4 | 6.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | |
| 6.4.1 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS | Comprimento | x | Quantidade | = | Total | | | | | |
| | | | 145,27 | x | 3,00 | = | 435,81 | M | | | | |
| | | | | | | = | 435,81 | M | | | | |
| 6.4.2 | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/ | Área | x | Quantidade | = | Área | | | | | |
| | | | Pare 7,40 | x | 1,00 | = | 7,40 | M2 | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO | SERVIÇOS | Total | = | 7,40 | M2 |
|------------|------------|---|--------------------|---|-------------------|-----------------|
| 6.5 | 6.5 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | |
| 6.5.1 | COMP.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I | | | | |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | R.1 | | 2,00 | UN |
| | | | R.19 (40km/h) | | 2,00 | UN |
| | | | Total | = | 4,00 | UN |
| 6.5.2 | COMP.3 | DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2" | | | | |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | 1,00 | UN |
| | | | Total | = | 1,00 | UN |
| 7.0 | 7.0 | RUA ARMANDO FERREIRA - SEDE | | | | |
| 7.1 | 7.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | |
| 7.1.1 | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x |
| | | | | | 322,42 | x |
| | | | | | 9,14 | x |
| | | | Quantidade | = | Área | |
| | | | | | 1,00 | = 2946,92 M2 |
| | | | Total | = | 2946,92 | M2 |
| 7.1.2 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | | | | |
| | | | Área | x | Consumo | x |
| | | | | | 2946,92 | x 0,0004 |
| | | | | | | x 30,00 |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | 1,00 | = 35,36 TXKM |
| | | | Total | = | 35,36 | TXKM |
| 7.1.3 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | | | | |
| | | | Área | x | Consumo | x |
| | | | | | 2946,92 | x 0,0004 |
| | | | | | | x 80,00 |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | 1,00 | = 94,30 TXKM |
| | | | Total | = | 94,30 | TXKM |
| 7.2 | 7.2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM) | | | | |
| 7.2.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC | | | | |
| | | | Área | x | Altura | x |
| | | | | | 2946,92 | x 0,02 |
| | | | Quantidade | = | Volume | |
| | | | | | 1,00 | = 58,94 M3 |
| | | | Total | = | 58,94 | M3 |
| 7.2.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | | | | |
| | | | Volume | x | Densidade | x |
| | | | | | 58,94 | x 2,40 |
| | | | | | | x 30,00 |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | 1,00 | = 4243,68 TXKM |
| | | | Total | = | 4243,68 | TXKM |
| 7.2.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | | | | |
| | | | Volume | x | Densidade | x |
| | | | | | 58,94 | x 2,40 |
| | | | | | | x 80,00 |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | 1,00 | = 11316,48 TXKM |
| | | | Total | = | 11316,48 | TXKM |
| 7.3 | 7.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM) | | | | |
| 7.3.1 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI | | | | |
| | | | Área | x | Altura | x |
| | | | | | 2946,92 | x 0,02 |
| | | | Quantidade | = | Volume | |
| | | | | | 1,00 | = 58,94 M3 |
| | | | Total | = | 58,94 | M3 |
| 7.3.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | | | | |
| | | | Volume | x | Densidade | x |
| | | | | | 58,94 | x 2,40 |
| | | | | | | x 30,00 |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | 1,00 | = 4243,68 TXKM |
| | | | Total | = | 4243,68 | TXKM |
| 7.3.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | | | | |
| | | | Volume | x | Densidade | x |
| | | | | | 58,94 | x 2,40 |
| | | | | | | x 80,00 |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | 1,00 | = 11316,48 TXKM |
| | | | Total | = | 11316,48 | TXKM |
| 7.4 | 7.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | |
| 7.4.1 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS | | | | |
| | | | Comprimento | x | Quantidade | = |
| | | | | | 322,42 | x 3,00 |
| | | | Total | = | 967,26 | M |
| 7.4.2 | 102513 | PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/ | | | | |
| | | | Área | x | Quantidade | = |
| | | | | | 7,40 | x 1,00 |
| | | | Total | = | 7,40 | M2 |
| 7.5 | 7.5 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | |
| 7.5.1 | COMP.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I | | | | |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | R.1 | | 2,00 | UN |
| | | | R.19 (40km/h) | | 3,00 | UN |
| | | | Total | = | 5,00 | UN |
| 7.5.2 | COMP.3 | DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2" | | | | |
| | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | 2,00 | UN |
| | | | Total | = | 2,00 | UN |
| 8.0 | 8.0 | RUA CREGENCIO PEREIRA - SEDE | | | | |
| 8.1 | 8.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | |
| 8.1.1 | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x |
| | | | | | 529,31 | x 10,53 |
| | | | Quantidade | = | Área | |
| | | | | | 1,00 | = 5573,63 M2 |
| | | | Total | = | 5573,63 | M2 |
| 8.1.2 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | | | | |
| | | | Área | x | Consumo | x |
| | | | | | | x 30,00 |
| | | | Quantidade | = | Total | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO | SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
|------------|------------|---|--------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|---|-----------------|-------------|
| | | | 5573,63 | x | 0,0004 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 66,88 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 66,88 | TXKM |
| 8.1.3 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 5573,63 | x | 0,0004 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 178,36 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 178,36 | TXKM |
| 8.2 | 8.2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM) | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | |
| | | | 5573,63 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 111,47 | | M3 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 111,47 | M3 |
| 8.2.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 111,47 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 8025,84 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 8025,84 | TXKM |
| 8.2.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 111,47 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 21402,24 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 21402,24 | TXKM |
| 8.3 | 8.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM) | | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAF | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | |
| | | | 5573,63 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 111,47 | | M3 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 111,47 | M3 |
| 8.3.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 111,47 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 8025,84 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 8025,84 | TXKM |
| 8.3.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 111,47 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 21402,24 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 21402,24 | TXKM |
| 8.4 | 8.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | |
| 8.4.1 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS | Comprimento | x | Quantidade | = | Total | | | | | |
| | | | 529,31 | x | 3,00 | = | 1587,93 | | | | M | |
| | | | | | | | Total | = | 1587,93 | | M | |
| 8.4.2 | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/ | Área | x | Quantidade | = | Área | | | | | |
| | | | Pare | 7,40 | x | 1,00 | = | 7,40 | | | M2 | |
| | | | | | | | Total | = | 7,40 | | M2 | |
| 8.5 | 8.5 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | | |
| 8.5.1 | COMP.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I | | | | | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | | | | | R.1 | = | 6,00 | UN |
| | | | | | | | | | R.19 (40km/h) | = | 4,00 | UN |
| | | | | | | | | | Total | = | 10,00 | UN |
| 8.5.2 | COMP.3 | DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2" | | | | | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | | | | | 6,00 | = | 6,00 | UN |
| | | | | | | | | | Total | = | 6,00 | UN |
| 9.0 | 9.0 | RUA FCO OLIVEIRA LIMA - SEDE | | | | | | | | | | |
| 9.1 | 9.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | | |
| | | | 246,76 | x | 7,18 | x | 1,00 | = | 1771,74 | | M2 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 1771,74 | M2 |
| 9.1.2 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 1771,74 | x | 0,0004 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 21,26 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 21,26 | TXKM |
| 9.1.3 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 1771,74 | x | 0,0004 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 56,70 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 56,70 | TXKM |
| 9.2 | 9.2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM) | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | |
| | | | 1771,74 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 35,43 | | M3 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 35,43 | M3 |
| 9.2.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 35,43 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 2550,96 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 2550,96 | TXKM |
| 9.2.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO | SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|---|--------------------|---|-------------------|----------------------|-------------------|---------------|-------------------|---|----------------|-------------|
| | | | 35,43 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 6802,56 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 6802,56 | TXKM |
| 9.3 | 9.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM) | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAF | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | |
| | | | 1771,74 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 35,43 | | | M3 |
| | | | | | | | Total | = | 35,43 | | | M3 |
| 9.3.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 35,43 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 2550,96 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 2550,96 | | | TXKM |
| 9.3.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 35,43 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 6802,56 | TXKM |
| | | | | | | | Total | = | 6802,56 | | | TXKM |
| 9.4 | 9.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS | Comprimento | x | Quantidade | = | Total | | | | | |
| | | | 246,76 | x | 3,00 | = | 740,28 | | | | | M |
| | | | | | | Total | = | 740,28 | | | | M |
| 9.4.2 | 102513 | PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/ | Área | x | Quantidade | = | Área | | | | | |
| | | Pare | 7,40 | x | 2,00 | = | 14,80 | | | | | M2 |
| | | | | | | Total | = | 14,80 | | | | M2 |
| 9.5 | 9.5 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | | |
| 9.5.1 | COMP.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I | | | | R.1 | 6,00 | = | 6,00 | | | UN |
| | | | | | | R.19 (40km/h) | 3,00 | = | 3,00 | | | UN |
| | | | | | | Total | | = | 9,00 | | | UN |
| 9.5.2 | COMP.3 | DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2" | | | | Quantidade | 4,00 | = | 4,00 | | | UN |
| | | | | | | Total | | = | 4,00 | | | UN |
| 10.0 | 10.0 | RUA FLORENCIO PINHEIRO - SEDE | | | | | | | | | | |
| 10.1 | 10.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | | |
| | | | 289,52 | x | 8,91 | x | 1,00 | = | 2579,62 | | | M2 |
| | | | | | | Total | | = | 2579,62 | | | M2 |
| 10.1.2 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 2579,62 | x | 0,0004 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 30,96 | TXKM |
| | | | | | | Total | | = | 30,96 | | | TXKM |
| 10.1.3 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 2579,62 | x | 0,0004 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 82,55 | TXKM |
| | | | | | | Total | | = | 82,55 | | | TXKM |
| 10.2 | 10.2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM) | | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | |
| | | | 2579,62 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 51,59 | | | M3 |
| | | | | | | Total | | = | 51,59 | | | M3 |
| 10.2.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 51,59 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 3714,48 | TXKM |
| | | | | | | Total | | = | 3714,48 | | | TXKM |
| 10.2.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 51,59 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 9905,28 | TXKM |
| | | | | | | Total | | = | 9905,28 | | | TXKM |
| 10.3 | 10.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM) | | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | |
| | | | 2579,62 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 51,59 | | | M3 |
| | | | | | | Total | | = | 51,59 | | | M3 |
| 10.3.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 51,59 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 3714,48 | TXKM |
| | | | | | | Total | | = | 3714,48 | | | TXKM |
| 10.3.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
| | | | 51,59 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 9905,28 | TXKM |
| | | | | | | Total | | = | 9905,28 | | | TXKM |
| 10.4 | 10.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | |
| 10.4.1 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS | Comprimento | x | Quantidade | = | Total | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO | SERVIÇOS | | | | | | | | |
|-------------|-------------|---|--------------------|------|----------------------|------|-------------------|-------------|---------------|----|
| | | | 289,52 | x | 3,00 | = | 868,56 | M | | |
| | | | | | Total | = | 868,56 | M | | |
| 10.4.2 | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/ | | | Área | x | Quantidade | = | Área | |
| | | | Pare | 7,40 | x | 1,00 | = | 7,40 | M2 | |
| | | | | | Total | = | 7,40 | M2 | | |
| 10.5 | 10.5 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | |
| 10.5.1 | COMP.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I | | | R.1 | 5,00 | = | 5,00 | UN | |
| | | | | | R.19 (40km/h) | 4,00 | = | 4,00 | UN | |
| | | | | | Total | = | 9,00 | UN | | |
| 10.5.2 | COMP.3 | DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2" | | | Quantidade | = | Total | | | |
| | | | | | 3,00 | = | 3,00 | UN | | |
| | | | | | Total | = | 3,00 | UN | | |
| 11.0 | 11.0 | RUA JACA PARAIBA - SEDE | | | | | | | | |
| 11.1 | 11.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | |
| 11.1.1 | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | |
| | | | 314,52 | x | 9,84 | x | 1,00 | = | 3094,88 | M2 |
| | | | | | Total | = | 3094,88 | M2 | | |
| 11.1.2 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. | | | Área | x | Consumo | x | DMT | x |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | 3094,88 | x | 0,0004 | x | 30,00 | x | 1,00 | = |
| | | | | | Total | = | 37,14 | TXKM | | |
| | | | | | Total | = | 37,14 | TXKM | | |
| 11.1.3 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. | | | Área | x | Consumo | x | DMT | x |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | 3094,88 | x | 0,0004 | x | 80,00 | x | 1,00 | = |
| | | | | | Total | = | 99,04 | TXKM | | |
| | | | | | Total | = | 99,04 | TXKM | | |
| 11.2 | 11.2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM) | | | | | | | | |
| 11.2.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | |
| | | | 3094,88 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 61,90 | M3 |
| | | | | | Total | = | 61,90 | M3 | | |
| 11.2.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF | | | Volume | x | Densidade | x | DMT | x |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | 61,90 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = |
| | | | | | Total | = | 4456,80 | TXKM | | |
| | | | | | Total | = | 4456,80 | TXKM | | |
| 11.2.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : | | | Volume | x | Densidade | x | DMT | x |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | 61,90 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = |
| | | | | | Total | = | 11884,80 | TXKM | | |
| | | | | | Total | = | 11884,80 | TXKM | | |
| 11.3 | 11.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM) | | | | | | | | |
| 11.3.1 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | |
| | | | 3094,88 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 61,90 | M3 |
| | | | | | Total | = | 61,90 | M3 | | |
| 11.3.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF | | | Volume | x | Densidade | x | DMT | x |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | 61,90 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = |
| | | | | | Total | = | 4456,80 | TXKM | | |
| | | | | | Total | = | 4456,80 | TXKM | | |
| 11.3.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : | | | Volume | x | Densidade | x | DMT | x |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | 61,90 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = |
| | | | | | Total | = | 11884,80 | TXKM | | |
| | | | | | Total | = | 11884,80 | TXKM | | |
| 11.4 | 11.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | |
| 11.4.1 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS | Comprimento | x | Quantidade | = | Total | | | |
| | | | 314,52 | x | 3,00 | = | 943,56 | M | | |
| | | | | | Total | = | 943,56 | M | | |
| 11.5 | 11.5 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | |
| 11.5.1 | COMP.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I | | | R.1 | 6,00 | = | 6,00 | UN | |
| | | | | | R.19 (40km/h) | 4,00 | = | 4,00 | UN | |
| | | | | | Total | = | 10,00 | UN | | |
| 11.5.2 | COMP.3 | DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2" | | | Quantidade | = | Total | | | |
| | | | | | 4,00 | = | 4,00 | UN | | |
| | | | | | Total | = | 4,00 | UN | | |
| 12.0 | 12.0 | RUA JOAO CARDOSO BEZERRA - SEDE | | | | | | | | |
| 12.1 | 12.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | |
| 12.1.1 | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | |
| | | | 375,15 | x | 6,18 | x | 1,00 | = | 2318,43 | M2 |
| | | | | | Total | = | 2318,43 | M2 | | |
| 12.1.2 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. | | | Área | x | Consumo | x | DMT | x |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | | | 2318,43 | x | 0,0004 | x | 30,00 | x |
| | | | | | Total | = | 37,14 | TXKM | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO | SERVIÇOS | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | |
|-------------|-------------|---|---------|---|---------|---|--------|---|----------------------|---|----------------|-------------|
| | | | 2318,43 | x | 0,0004 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 27,82 | TXKM |
| 12.1.3 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | | | | | | | Total | = | 27,82 | TXKM |
| | | | 2318,43 | x | 0,0004 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 74,19 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 74,19 | TXKM |
| 12.2 | 12.2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM) | | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC | | | | | | | | | | |
| | | | 2318,43 | x | | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 46,37 | M3 |
| | | | | | | | | | Total | = | 46,37 | M3 |
| 12.2.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | | | | | | | | | | |
| | | | 46,37 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 3338,64 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 3338,64 | TXKM |
| 12.2.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | | | | | | | | | | |
| | | | 46,37 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 8903,04 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 8903,04 | TXKM |
| 12.3 | 12.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM) | | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI | | | | | | | | | | |
| | | | 2318,43 | x | | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 46,37 | M3 |
| | | | | | | | | | Total | = | 46,37 | M3 |
| 12.3.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | | | | | | | | | | |
| | | | 46,37 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 3338,64 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 3338,64 | TXKM |
| 12.3.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | | | | | | | | | | |
| | | | 46,37 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 8903,04 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 8903,04 | TXKM |
| 12.4 | 12.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | |
| 12.4.1 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 375,15 | x | 3,00 | = | 1125,45 | M |
| | | | | | | | | | Total | = | 1125,45 | M |
| 12.4.2 | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 7,40 | x | 1,00 | = | 7,40 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 7,40 | M2 |
| 12.5 | 12.5 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | | |
| 12.5.1 | COMP.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R.1 | = | 4,00 | UN |
| | | | | | | | | | R.19 (40km/h) | = | 3,00 | UN |
| | | | | | | | | | Total | = | 7,00 | UN |
| 2.5.2 | COMP.3 | DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2" | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Quantidade | = | Total | |
| | | | | | | | | | 5,00 | = | 5,00 | UN |
| | | | | | | | | | Total | = | 5,00 | UN |
| 13.0 | 13.0 | RUA JOAO VERCOSA - TRECHO 1 - SEDE | | | | | | | | | | |
| 13.1 | 13.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | | | | | | | | | | |
| | | | 74,03 | x | | x | 9,05 | x | 1,00 | = | 669,97 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 669,97 | M2 |
| 13.1.2 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | | | | | | | | | | |
| | | | 669,97 | x | 0,0004 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 8,04 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 8,04 | TXKM |
| 13.1.3 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD, Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | | | | | | | | | | |
| | | | 669,97 | x | 0,0004 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 21,44 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 21,44 | TXKM |
| 13.2 | 13.2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM) | | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC | | | | | | | | | | |
| | | | 669,97 | x | | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 13,40 | M3 |
| | | | | | | | | | Total | = | 13,40 | M3 |
| 13.2.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | | | | | | | | | | |
| | | | 13,40 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 964,80 | TXKM |
| | | | | | | | | | Total | = | 964,80 | TXKM |
| 13.2.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | | | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO | SERVIÇOS | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | | |
|-------------|-------------|---|--------|---|-------------|---|-------------|------|---------------|------|---------|-------|----|
| | | | 13,40 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 2572,80 | TXKM | |
| | | | | | | | | | Total | = | 2572,80 | TXKM | |
| 13.3 | 13.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM) | | | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAF | | | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | |
| | | | | | 669,97 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 13,40 | M3 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 13,40 | M3 | |
| 13.3.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF | | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | | | | | | | | | | | |
| | | | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | | |
| | | | 13,40 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 964,80 | TXKM | |
| | | | | | | | | | Total | = | 964,80 | TXKM | |
| 13.3.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : | | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | | | | | | | | | | | |
| | | | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | | |
| | | | 13,40 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 2572,80 | TXKM | |
| | | | | | | | | | Total | = | 2572,80 | TXKM | |
| 13.4 | 13.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | | |
| 13.4.1 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS | | | | | Comprimento | x | Quantidade | = | Total | | |
| | | | | | | | 74,03 | x | 3,00 | = | 222,09 | M | |
| | | | | | | | | | Total | = | 222,09 | M | |
| 13.4.2 | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/ | | | | | Área | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | | | | | Pare | 7,40 | x | 2,00 | = | 14,80 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 14,80 | M2 | |
| 13.5 | 13.5 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | | | |
| 13.5.1 | COMP.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO I | | | | | | | R.1 | = | 2,00 | UN | |
| | | | | | | | | | R.19 (40km/h) | = | 0,00 | UN | |
| | | | | | | | | | Total | = | 2,00 | UN | |
| 13.5.2 | COMP.3 | DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2" | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Quantidade | = | Total | | |
| | | | | | | | | | 2,00 | = | 2,00 | UN | |
| | | | | | | | | | Total | = | 2,00 | UN | |
| 14.0 | 14.0 | RUA JOAO VERCOSA - TRECHO 2 - SEDE | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | 14.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | | | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | | | 93,85 | x | 10,25 | x | 1,00 | = | 961,96 | M2 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 961,96 | M2 | |
| 14.1.2 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. | | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | | | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | | |
| | | | 961,96 | x | 0,0004 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 11,54 | TXKM | |
| | | | | | | | | | Total | = | 11,54 | TXKM | |
| 14.1.3 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTAD. | | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | | | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Consumo | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | | |
| | | | 961,96 | x | 0,0004 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 30,78 | TXKM | |
| | | | | | | | | | Total | = | 30,78 | TXKM | |
| 14.2 | 14.2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM) | | | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPC | | | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | |
| | | | | | 961,96 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 19,24 | M3 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 19,24 | M3 | |
| 14.2.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF | | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | | | | | | | | | | | |
| | | | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | | |
| | | | 19,24 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 1385,28 | TXKM | |
| | | | | | | | | | Total | = | 1385,28 | TXKM | |
| 14.2.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : | | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | | | | | | | | | | | |
| | | | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | | |
| | | | 19,24 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 3694,08 | TXKM | |
| | | | | | | | | | Total | = | 3694,08 | TXKM | |
| 14.3 | 14.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM) | | | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI | | | Área | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | |
| | | | | | 961,96 | x | 0,02 | x | 1,00 | = | 19,24 | M3 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 19,24 | M3 | |
| 14.3.2 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF | | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (Limite do serviço 102330 = 30km) | | | | | | | | | | | |
| | | | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | | |
| | | | 19,24 | x | 2,40 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 1385,28 | TXKM | |
| | | | | | | | | | Total | = | 1385,28 | TXKM | |
| 14.3.3 | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A : | | | | | | | | | | | |
| | | Distância Fortaleza - Pentecoste = 110 km (110km - 30km = 80km) | | | | | | | | | | | |
| | | | Volume | x | Densidade | x | DMT | x | Quantidade | = | Total | | |
| | | | 19,24 | x | 2,40 | x | 80,00 | x | 1,00 | = | 3694,08 | TXKM | |
| | | | | | | | | | Total | = | 3694,08 | TXKM | |
| 14.4 | 14.4 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | | |
| 14.4.1 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS | | | | | | | | | | | |