



PREFEITURA DOS
PALMARES
A ESPERANÇA SE RENOVA

Objeto: Capeamento Asfáltico no município de Palmares

Local: Palmares/PE

Encargos Sociais: Sem Desoneração

BDI Serviços: 21,57%

BDI Mat. e Equip.: 15,28%

TABELAS: SINAPI - ABRIL/24 ; SICRO - DNIT JAN/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR | | BDI (%) | VALOR | | VALOR TOTAL (R\$) |
|------------|---------|------------|--|---------|------------|------------------------|-----------|---------|------------------------|-----------|-------------------------|
| | | | | | | UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI (R\$) | | UNITÁRIO COM BDI (R\$) | BDI (R\$) | |
| 1.0 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | R\$ 127.517,16 |
| 1.1 | CPU 001 | COMPOSIÇÃO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 3,00 | R\$ 34.963,99 | | 21,57% | R\$ 42.505,72 | R\$ | 127.517,16 |
| 2.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 1.985,63 |
| 2.1 | CPU 002 | COMPOSIÇÃO | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (CONFORME COMPOSIÇÃO ORSE 51 - JAN/2022) | M2 | 4,50 | R\$ 362,96 | | 21,57% | R\$ 441,25 | R\$ | 1.985,63 |
| 3.0 | | | ASFALTO | | | | | | | | R\$ 1.147.609,02 |
| 3.1 | CPU 005 | COMPOSIÇÃO | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | M2 | 18.330,70 | R\$ 2,07 | | 21,57% | R\$ 2,52 | R\$ | 46.193,36 |
| 3.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 226,98 | 1.964,71 | | 21,57% | R\$ 2.388,50 | R\$ | 542.141,73 |
| 3.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 226,98 | 1.703,54 | | 21,57% | R\$ 2.070,99 | R\$ | 470.073,31 |
| 3.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 17.704,44 | 2,47 | | 21,57% | R\$ 3,00 | R\$ | 53.113,32 |
| 3.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 29.507,40 | 0,98 | | 21,57% | R\$ 1,19 | R\$ | 35.113,80 |
| 3.6 | 102330 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 247,46 | 1,39 | | 21,57% | R\$ 1,69 | R\$ | 418,20 |
| 3.7 | 102331 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 841,37 | 0,54 | | 21,57% | R\$ 0,66 | R\$ | 555,30 |
| 4.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 65.066,92 |
| 4.1 | CPU 004 | COMPOSIÇÃO | LIMITE DE VELOCIDADE-QUEBRA MOLAS EM ASFALTO | M | 5,50 | R\$ 161,18 | | 21,57% | R\$ 195,95 | R\$ | 1.077,72 |
| 4.2 | CPU 003 | COMPOSIÇÃO | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 17,00 | R\$ 91,93 | | 21,57% | R\$ 111,76 | R\$ | 1.899,92 |



PREFEITURA DOS
PALMARES
A ESPERANÇA SE RENOVA

Objeto: Capeamento Asfáltico no município de Palmares

Local: Palmares/PE

Encargos Sociais: Sem Desoneração

BDI Serviços: 21,57%

BDI Mat. e Equip.: 15,28%

TABELAS: SINAPI - ABRIL/24 ; SICRO - DNIT JAN/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR | | BDI (%) | VALOR | | VALOR TOTAL (R\$) |
|-------------------------------|---------|------------|--|---------|------------|------------------------|---------|---------|------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI (%) | | UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | |
| 4.3 | 102512 | SINAPI | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M | 5.049,00 | 5,80 | 21,57% | R\$ | 7,05 R\$ | 35.595,44 | |
| 4.4 | 102501 | SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 82,60 | 25,01 | 21,57% | R\$ | 30,40 R\$ | 2.511,04 | |
| 4.5 | 5213444 | SICRO | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 8,00 | R\$ 255,62 | 21,57% | R\$ | 310,76 R\$ | 2.486,08 | |
| 4.6 | 5213855 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | un | 8,00 | R\$ 392,85 | 21,57% | R\$ | 477,59 R\$ | 3.820,72 | |
| 4.7 | 5213440 | SICRO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 18,00 | R\$ 255,57 | 21,57% | R\$ | 310,70 R\$ | 5.592,60 | |
| 4.8 | 5213863 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 18,00 | R\$ 436,79 | 21,57% | R\$ | 531,01 R\$ | 9.558,18 | |
| 4.9 | 5213464 | SICRO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 3,00 | R\$ 255,60 | 21,57% | R\$ | 310,73 R\$ | 932,19 | |
| 4.10 | 5213863 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 3,00 | R\$ 436,79 | 21,57% | R\$ | 531,01 R\$ | 1.593,03 | |
| TOTAL R\$ 1.342.178,73 | | | | | | | | | | | |

Palmares, Junho de 2024

PEDRO PAULO DA SILVA FONSECA
ENG.º CIVIL - RNP Nº 1602834717

Objeto: Capeamento Asfáltico no município de Palmares

Local: Palmares/PE

Encargos Sociais: Sem Desoneração

BDI Serviços: 21,57%

BDI Mat. e Equip.: 15,28%

TABELAS: SINAPI - ABRIL/24 ; SICRO - DNIT JAN/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------|--|-----------|--------|---------|----|--------|-----|-----------|-------|--------|-----------|----------|---|----------|
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | CPU 001 | COMPOSIÇÃO | | | | | | | | 3,00 | MÉS | | | | | |
| QUANT. MESES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | CPU 002 | COMPOSIÇÃO | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (CONFORME COMPOSIÇÃO ORSE 51 - JAN/2022) | | | | | | | 4,50 | M2 | | | | | |
| | | | 3,00 | 1,50 | | | | | | 4,50 | | | | | | |
| ASFALTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | CPU 005 | COMPOSIÇÃO | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | | | | | | | 18.330,70 | M2 | | | | | |
| 1 | | | RUA GERSON BATISTA - BAIRRO SANTA LUZIA | 19,00 | x | 20,00 | + | 6,00 |)x | 5,50 | x | 2,00 | = | 4.246,00 | | |
| 2 | | | TRAV. MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA | 3,00 | x | 20,00 | + | 19,00 |)x | 5,10 | x | 2,00 | = | 805,80 | | |
| 3 | | | RUA ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA | | | | | | | | | | = | 4.749,50 | | |
| 3.1 | | | RUA ALTINO FRAGA - Trecho 1 (| 3,00 | x | 20,00 | + | 7,60 |)x | 5,00 | x | 2,00 | = | 676,00 | | |
| 3.2 | | | RUA ALTINO FRAGA - Trecho 2 (| 6,00 | x | 20,00 | + | 9,00 |)-(| 73,50 |)x | 5,00 | x | 2,00 | = | 555,00 |
| 3.3 | | | RUA ALTINO FRAGA - Trecho 3 (| 13,00 | x | 20,00 | + | 9,00 |)-(| 137,65 |)x | 7,00 | x | 2,00 | = | 1.838,00 |
| 3.4 | | | RUA ALTINO FRAGA - Trecho 4 (| 20,00 | x | 20,00 | + | 15,00 |)-(| 275,50 |)x | 5,80 | x | 2,00 | = | 1.618,00 |
| 3.5 | | | RUA ALTINO FRAGA - A1 (| 10,91 | + | 5,50 | x | 9,38 |)/ | 2,00 |)x | 2,00 | = | 62,50 | | |
| 4 | | | TRAV. ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 5,00 | x | 20,00 | + | 14,00 |)x | 5,00 | x | 2,00 | = | 1.140,00 | | |
| 5 | | | RUA MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA | | | | | | | | | | = | 1.988,40 | | |
| 5.1 | | | RUA MANOEL BRAGA - TRECHO 1 (| 3,00 | x | 20,00 | + | 3,20 |)x | 4,00 | x | 2,00 | = | 505,60 | | |
| 5.2 | | | RUA MANOEL BRAGA - TRECHO 2 (| 9,00 | x | 20,00 | + | 18,00 |)-(| 63,20 |)x | 5,50 | x | 2,00 | = | 1.482,80 |
| 6 | | | RUA OSCAR PEREIRA - BAIRRO SANTA LUZIA | 2,00 | x | 20,00 | + | 3,00 |)x | 5,50 | x | 2,00 | = | 473,00 | | |
| 7 | | | RUA ANTÔNIA MIRANDA - BAIRRO SANTA LUZIA | 22,00 | x | 20,00 | + | 8,00 |)x | 5,50 | x | 2,00 | = | 4.928,00 | | |
| 3.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | | | | | | | 226,98 | M3 | | | | | |
| 1 | | | RUA GERSON BATISTA - BAIRRO SANTA LUZIA | 19,00 | x | 20,00 | + | 6,00 |)x | 5,50 | x | 0,025 | = | 53,07 | | |
| 2 | | | TRAV. MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA | 3,00 | x | 20,00 | + | 19,00 |)x | 5,10 | x | 0,025 | = | 10,07 | | |
| 3 | | | RUA ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA | | | | | | | | | | = | 57,23 | | |
| 3.1 | | | RUA ALTINO FRAGA - Trecho 1 (| 3,00 | x | 20,00 | + | 7,60 |)x | 5,00 | x | 0,025 | = | 8,45 | | |
| 3.2 | | | RUA ALTINO FRAGA - Trecho 2 (| 6,00 | x | 20,00 | + | 9,00 |)-(| 73,50 |)x | 5,00 | x | 0,025 | = | 6,00 |
| 3.3 | | | RUA ALTINO FRAGA - Trecho 3 (| 13,00 | x | 20,00 | + | 9,00 |)-(| 137,65 |)x | 7,00 | x | 0,025 | = | 22,00 |
| 3.4 | | | RUA ALTINO FRAGA - Trecho 4 (| 20,00 | x | 20,00 | + | 15,00 |)-(| 275,50 |)x | 5,80 | x | 0,025 | = | 20,00 |
| 3.5 | | | RUA ALTINO FRAGA - A1 (| 10,91 | + | 5,50 | x | 9,38 |)/ | 2,00 |)x | 0,025 | = | 0,78 | | |
| 4 | | | TRAV. ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 5,00 | x | 20,00 | + | 14,00 |)x | 5,00 | x | 0,025 | = | 14,25 | | |
| 5 | | | RUA MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA | | | | | | | | | | = | 24,85 | | |
| 5.1 | | | RUA MANOEL BRAGA - TRECHO 1 (| 3,00 | x | 20,00 | + | 3,20 |)x | 4,00 | x | 0,025 | = | 6,32 | | |
| 5.2 | | | RUA MANOEL BRAGA - TRECHO 2 (| 9,00 | x | 20,00 | + | 18,00 |)-(| 63,20 |)x | 5,50 | x | 0,025 | = | 18,53 |
| 6 | | | RUA OSCAR PEREIRA - BAIRRO SANTA LUZIA | 2,00 | x | 20,00 | + | 3,00 |)x | 5,50 | x | 0,025 | = | 5,91 | | |
| 7 | | | RUA ANTÔNIA MIRANDA - BAIRRO SANTA LUZIA | 22,00 | x | 20,00 | + | 8,00 |)x | 5,50 | x | 0,025 | = | 61,60 | | |
| 3.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | | | | | | | 226,98 | M3 | | | | | |
| 1 | | | RUA GERSON BATISTA - BAIRRO SANTA LUZIA | 19,00 | x | 20,00 | + | 6,00 |)x | 5,50 | x | 0,025 | = | 53,07 | | |
| 2 | | | TRAV. MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA | 3,00 | x | 20,00 | + | 19,00 |)x | 5,10 | x | 0,025 | = | 10,07 | | |
| 3 | | | RUA ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA | | | | | | | | | | = | 57,23 | | |
| 3.1 | | | RUA ALTINO FRAGA - Trecho 1 (| 3,00 | x | 20,00 | + | 7,60 |)x | 5,00 | x | 0,025 | = | 8,45 | | |
| 3.2 | | | RUA ALTINO FRAGA - Trecho 2 (| 6,00 | x | 20,00 | + | 9,00 |)-(| 73,50 |)x | 5,00 | x | 0,025 | = | 6,00 |
| 3.3 | | | RUA ALTINO FRAGA - Trecho 3 (| 13,00 | x | 20,00 | + | 9,00 |)-(| 137,65 |)x | 7,00 | x | 0,025 | = | 22,00 |
| 3.4 | | | RUA ALTINO FRAGA - Trecho 4 (| 20,00 | x | 20,00 | + | 15,00 |)-(| 275,50 |)x | 5,80 | x | 0,025 | = | 20,00 |
| 3.5 | | | RUA ALTINO FRAGA - A1 (| 10,91 | + | 5,50 | x | 9,38 |)/ | 2,00 |)x | 0,025 | = | 0,78 | | |
| 4 | | | TRAV. ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 5,00 | x | 20,00 | + | 14,00 |)x | 5,00 | x | 0,025 | = | 14,25 | | |
| 5 | | | RUA MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA | | | | | | | | | | = | 24,85 | | |
| 5.1 | | | RUA MANOEL BRAGA - TRECHO 1 (| 3,00 | x | 20,00 | + | 3,20 |)x | 4,00 | x | 0,025 | = | 6,32 | | |
| 5.2 | | | RUA MANOEL BRAGA - TRECHO 2 (| 9,00 | x | 20,00 | + | 18,00 |)-(| 63,20 |)x | 5,50 | x | 0,025 | = | 18,53 |
| 6 | | | RUA OSCAR PEREIRA - BAIRRO SANTA LUZIA | 2,00 | x | 20,00 | + | 3,00 |)x | 5,50 | x | 0,025 | = | 5,91 | | |
| 7 | | | RUA ANTÔNIA MIRANDA - BAIRRO SANTA LUZIA | 22,00 | x | 20,00 | + | 8,00 |)x | 5,50 | x | 0,025 | = | 61,60 | | |
| 3.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | | | | | | 17.704,44 | M3XKM | | | | | |
| | | | Fator de empolamento | = | 1,30 | | | | | | | | | | | |
| | | | Distância da obra até a Usina | = | 80,00 | Km | | | | | | | | | | |
| | | | CONCRETO ASFÁLTICO (| 226,98 | + | 226,98 |)x | 30,00 | x | 1,30 | | | 17.704,44 | | | |
| 3.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | | | | | | 29.507,40 | M3XKM | | | | | |
| | | | Fator de empolamento | = | 1,30 | | | | | | | | | | | |
| | | | Distância da obra até a Usina | = | 80,00 | Km | | | | | | | | | | |
| | | | CONCRETO ASFÁLTICO (| 226,98 | + | 226,98 |)x | 50,00 | x | 1,30 | | | 29.507,40 | | | |
| 3.6 | 102330 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | | | | | | | 247,46 | TXKM | | | | | |
| | | | Distância da Obra até a Usina | = | 80,00 | Km | | | | | | | | | | |
| | | | Distância da Usina até a Refinaria | = | 132,00 | Km | | | | | | | | | | |
| | | | EMULSÃO ASFÁLTICA | 18.330,70 | x | 0,00045 | x | 30,00 |) | | | 247,46 | | | | |
| 3.7 | 102331 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | | | | | | | 841,37 | TXKM | | | | | |
| | | | Distância da Obra até a Usina | = | 80,00 | Km | | | | | | | | | | |
| | | | Distância da Usina até a Refinaria | = | 132,00 | Km | | | | | | | | | | |
| | | | EMULSÃO ASFÁLTICA | 18.330,70 | x | 0,00045 | x | 102,00 |) | | | 841,37 | | | | |
| SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | CPU 004 | COMPOSIÇÃO | LIMITE DE VELOCIDADE-QUEBRA MOLAS EM ASFALTO | | | | | | | 5,50 | M | | | | | |
| 1 | | | RUA GERSON BATISTA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 5,50 | x | 1,00 | | | | | 5,50 | | | | | |
| 4.2 | CPU 003 | COMPOSIÇÃO | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | | | | | | | 17,00 | UN | | | | | |
| 1 | | | RUA GERSON BATISTA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 2,00 | | | | | | | 2,00 | | | | | |
| 2 | | | TRAV. MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 2,00 | | | | | | | 2,00 | | | | | |
| 3 | | | RUA ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 4,00 | | | | | | | 4,00 | | | | | |
| 4 | | | TRAV. ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 2,00 | | | | | | | 2,00 | | | | | |
| 5 | | | RUA MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 2,00 | | | | | | | 2,00 | | | | | |
| 6 | | | RUA OSCAR PEREIRA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 2,00 | | | | | | | 2,00 | | | | | |
| 7 | | | RUA ANTÔNIA MIRANDA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 3,00 | | | | | | | 3,00 | | | | | |
| 4.3 | 102512 | SINAPI | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | | | | | | | 5.049,00 | M | | | | | |
| 24 | | | RUA GERSON BATISTA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 19,00 | x | 20,00 | + | 6,00 |)x | 3,00 | | | 1.158,00 | | | |
| 25 | | | TRAV. MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 3,00 | x | 20,00 | + | 19,00 |)x | 3,00 | | | 237,00 | | | |
| 26 | | | RUA ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 20,00 | x | 20,00 | + | 15,00 |)x | 3,00 | | | 1.245,00 | | | |
| 27 | | | TRAV. ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 5,00 | x | 20,00 | + | 14,00 |)x | 3,00 | | | 342,00 | | | |
| 28 | | | RUA MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 9,00 | x | 20,00 | + | 18,00 |)x | 3,00 | | | 594,00 | | | |
| 29 | | | RUA OSCAR PEREIRA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 2,00 | x | 20,00 | + | 3,00 |)x | 3,00 | | | 129,00 | | | |
| 30 | | | RUA ANTÔNIA MIRANDA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 22,00 | x | 20,00 | + | 8,00 |)x | 3,00 | | | 1.344,00 | | | |

Objeto: Capeamento Asfáltico no município de Palmares

Local: Palmares/PE

Encargos Sociais: Sem Desoneração

BDI Serviços: 21,57%

BDI Mat. e Equip.: 15,28%

TABELAS: SINAPI - ABRIL/24 ; SICRO - DNIT JAN/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| Item | Quantidade | Descrição | Unidade | Valor |
|-------------|----------------|--|---|---|
| 4.4 | 102501 | SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | 82,60 M2 |
| 1 | | RUA GERSON BATISTA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 0,30 x 3,00) x 9,00) + ((5,50 x 0,30) | = 9,75 |
| 2 | | TRAV. MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 0,30 x 3,00) x 9,00) + ((5,10 / 2,00) x 0,30 | = 8,86 |
| 3 | | RUA ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| ((0,30 x 3) x 8) + ((5,5/2) x 0,3) x 5) + ((0,30 x 3) x 11) + ((7,10/2) x 0,3) x 2 | = 23,35 |
| 4 | | TRAV. ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 0,30 x 3,00) x 8,00) + ((5,00 / 2,00) x 0,30) x 2,00 | = 15,90 |
| 5 | | RUA MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 0,30 x 3,00) x 7,00) + ((4,00 / 2,00) x 0,30) | = 6,90 |
| 6 | | RUA OSCAR PEREIRA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 0,30 x 3,00) x 9,00) + ((5,50 / 2,00) x 0,30) | = 8,92 |
| 7 | | RUA ANTÔNIA MIRANDA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 0,30 x 3,00) x 9,00) + ((5,50 / 2,00) x 0,30) | = 8,92 |
| 4.5 | 5213444 | SICRO | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | R1 - PARE 8,00 un |
| 2 | | TRAV. MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 1 | = 1,00 |
| 3 | | RUA ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 6 | = 6,00 |
| 6 | | RUA OSCAR PEREIRA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 1 | = 1,00 |
| 4.6 | 5213855 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | R1 - PARE 8,00 un |
| 25 | | TRAV. MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 1 | = 1,00 |
| 26 | | RUA ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 6 | = 6,00 |
| 29 | | RUA OSCAR PEREIRA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 1 | = 1,00 |
| 4.7 | 5213440 | SICRO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | R19 - VELOCIDADE 18,00 un |
| 1 | | RUA GERSON BATISTA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 4,00 | = 4,00 |
| 2 | | TRAV. MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 2,00 | = 2,00 |
| 3 | | RUA ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 4,00 | = 4,00 |
| 4 | | TRAV. ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 2,00 | = 2,00 |
| 5 | | RUA MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 2,00 | = 2,00 |
| 7 | | RUA ANTÔNIA MIRANDA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 4,00 | = 4,00 |
| 4.8 | 5213863 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | R19 - VELOCIDADE 18,00 un |
| 1 | | RUA GERSON BATISTA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 4,00 | = 4,00 |
| 2 | | TRAV. MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 2,00 | = 2,00 |
| 3 | | RUA ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 4,00 | = 4,00 |
| 4 | | TRAV. ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 2,00 | = 2,00 |
| 5 | | RUA MANOEL BRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 2,00 | = 2,00 |
| 7 | | RUA ANTÔNIA MIRANDA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 4,00 | = 4,00 |
| 4.9 | 5213464 | SICRO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | A32a - TRÂNSITO DE PEDESTRE A33b - PASSAGEM SINALIZADA DE ESCOLARES 3,00 un |
| 1 | | RUA GERSON BATISTA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 2,00 | = 2,00 |
| 3 | | RUA ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 1,00 | = 1,00 |
| 4.10 | 5213863 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | A32a - TRÂNSITO DE PEDESTRE A33b - PASSAGEM SINALIZADA DE 3,00 un |
| 1 | | RUA GERSON BATISTA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 2,00 | = 2,00 |
| 3 | | RUA ALTINO FRAGA - BAIRRO SANTA LUZIA (| 1,00 | = 1,00 |

Palmares, Junho de 2024

 PEDRO PAULO DA SILVA FONSECA
 ENG.º CIVIL - RNP Nº 1602834717

Objeto: Capeamento Asfáltico no município de Palmares

Local: Palmares/PE

Encargos Sociais: Sem Desoneração

BDI Serviços: 21,57%

BDI Mat. e Equip.: 15,28%

TABELAS: SINAPI - ABRIL/24 ; SICRO - DNIT JAN/2024

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | PESO (%) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS |
|--------------------------|-----------------------|------------------|----------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 127.517,16 | 9,50% | R\$ 25.222,92 | R\$ 23.845,70 | R\$ 23.845,70 | R\$ 25.375,91 | R\$ 14.613,46 | R\$ 14.613,46 |
| | | | | 19,78% | 18,70% | 18,70% | 19,90% | 11,46% | 11,46% |
| 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.985,63 | 0,15% | R\$ 1.985,63 | | | | | |
| | | | | 100,00% | | | | | |
| 3.0 | ASFALTO | R\$ 1.147.609,02 | 85,50% | R\$ 229.521,80 | R\$ 229.521,80 | R\$ 229.521,80 | R\$ 229.521,80 | R\$ 114.760,92 | R\$ 114.760,92 |
| | | | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 10,00% | 10,00% |
| 4.0 | SINALIZAÇÃO | R\$ 65.066,92 | 4,85% | | | | R\$ 13.013,38 | R\$ 26.026,77 | R\$ 26.026,77 |
| | | | | | | | 20,00% | 40,00% | 40,00% |
| VALOR (R\$) | | R\$ 1.342.178,73 | 100,00% | R\$ 256.730,35 | R\$ 253.367,50 | R\$ 253.367,50 | R\$ 267.911,09 | R\$ 155.401,15 | R\$ 155.401,15 |
| PERCENTUAL (%) | | | | 19,13% | 18,88% | 18,88% | 19,96% | 11,58% | 11,58% |
| VALOR ACUMULADO (R\$) | | | | R\$ 256.730,35 | R\$ 510.097,85 | R\$ 763.465,35 | R\$ 1.031.376,44 | R\$ 1.186.777,59 | R\$ 1.342.178,74 |
| PERCENTUAL ACUMULADO (%) | | | | 19,13% | 38,01% | 56,88% | 76,84% | 88,42% | 100,00% |

Palmares, Junho de 2024

PEDRO PAULO DA SILVA FONSECA
ENG.º CIVIL - RNP Nº 1602834717

Objeto: Capeamento Asfáltico no município de Palmares

Local: Palmares/PE

Encargos Sociais: Sem Desoneração

BDI Serviços: 21,57%

BDI Mat. e Equip.: 15,28%

TABELAS: SINAPI - ABRIL/24 ; SICRO - DNIT JAN/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| Código | Fonte | | Serviço | Unidade | | | Valor Unitário |
|--|---------------|--------------|---|---------|----------|----------|----------------------|
| | CPU 001 | Próprio | | MÊS | 1,00 | R\$ | |
| | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | R\$ 34.963,99 |
| A | Código | Fonte | A - Equipamentos | | | | |
| B | Código | Fonte | B - Mão de Obra | | | | |
| | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 160,0000 | 120,80 | R\$ 19.328,00 |
| | 90766 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 240,0000 | 22,29 | R\$ 5.349,60 |
| | 93564 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1,0000 | 3.967,96 | R\$ 3.967,96 |
| | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1,0000 | 6.318,43 | R\$ 6.318,43 |
| C | Código | Fonte | C - Materiais | | | | |
| D | Código | Fonte | D - Composições Auxiliares | | | | |
| F | Código | Fonte | F - Transporte | | | | |
| Custo Unitário Total do Serviço | | | | | | | R\$ 34.963,99 |

OBSERVAÇÕES:

| Código | Fonte | | Serviço | Unidade | | | Valor Unitário |
|--|---------------|--------------|---|---------|--------|--------|-------------------|
| | CPU 002 | Próprio | | M2 | 1,00 | R\$ | |
| | | | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (CONFORME COMPOSIÇÃO ORSE 51 - JAN/2022) | | | | R\$ 362,96 |
| A | Código | Fonte | A - Equipamentos | | | | |
| B | Código | Fonte | B - Mão de Obra | | | | |
| | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 25,10 | R\$ 25,10 |
| | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 20,28 | R\$ 40,56 |
| C | Código | Fonte | C - Materiais | | | | |
| | 4512 | SINAPI-I | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,0000 | 2,56 | R\$ 2,56 |
| | 4491 | SINAPI-I | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,0000 | 10,58 | R\$ 42,32 |
| | 4813 | SINAPI-I | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 1,0000 | 250,00 | R\$ 250,00 |
| | 5075 | SINAPI-I | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1500 | 16,17 | R\$ 2,42 |
| D | Código | Fonte | D - Composições Auxiliares | | | | |
| F | Código | Fonte | F - Transporte | | | | |
| Custo Unitário Total do Serviço | | | | | | | R\$ 362,96 |

OBSERVAÇÕES: ITEM BASEADO NO ORSE CÓDIGO 51

Objeto: Capeamento Asfáltico no município de Palmares

Local: Palmares/PE

Encargos Sociais: Sem Desoneração

BDI Serviços: 21,57%

BDI Mat. e Equip.: 15,28%

TABELAS: SINAPI - ABRIL/24 ; SICRO - DNIT JAN/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| Código | Fonte | Serviço | Unidade | Valor Unitário | | |
|--|---------------|---|---|----------------|--------|------------------|
| CPU 003 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 1,00 | | R\$ 91,93 |
| A | Código | Fonte | A - Equipamentos | | | |
| B | Código | Fonte | B - Mão de Obra | | | |
| | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 20,28 R\$ 8,11 |
| C | Código | Fonte | C - Materiais | | | |
| | 11950 | SINAPI-I | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,33 R\$ 1,32 |
| | 13521 | SINAPI-I | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,0000 | 82,50 R\$ 82,50 |
| D | Código | Fonte | D - Composições Auxiliares | | | |
| F | Código | Fonte | F - Transporte | | | |
| Custo Unitário Total do Serviço | | | | | | R\$ 91,93 |

OBSERVAÇÕES:

| Código | Fonte | Serviço | Unidade | Valor Unitário | | |
|--|---------------|--|---|----------------|----------|-------------------|
| CPU 004 | Próprio | LIMITE DE VELOCIDADE-QUEBRA MOLAS EM ASFALTO | M | 1,00 | | R\$ 161,18 |
| A | Código | Fonte | A - Equipamentos | | | |
| B | Código | Fonte | B - Mão de Obra | | | |
| | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2523 | 25,46 R\$ 6,42 |
| | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2523 | 20,28 R\$ 5,11 |
| C | Código | Fonte | C - Materiais | | | |
| | 1379 | SINAPI-I | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 114,7402 | 0,70 R\$ 80,31 |
| | 367 | SINAPI-I | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,3381 | 130,68 R\$ 44,18 |
| | 4721 | SINAPI-I | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,2408 | 104,48 R\$ 25,16 |
| D | Código | Fonte | D - Composições Auxiliares | | | |
| F | Código | Fonte | F - Transporte | | | |
| Custo Unitário Total do Serviço | | | | | | R\$ 161,18 |

OBSERVAÇÕES:

Objeto: Capeamento Asfáltico no município de Palmares

Local: Palmares/PE

Encargos Sociais: Sem Desoneração

BDI Serviços: 21,57%

BDI Mat. e Equip.: 15,28%

TABELAS: SINAPI - ABRIL/24 ; SICRO - DNIT JAN/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| Código | | Fonte | Serviço | Unidade | | | Valor Unitário |
|--|---------------|--------------|--|---------|--------|----------|-----------------|
| | CPU 005 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | M2 | 1,00 | | R\$ 2,07 |
| A | Código | Fonte | A - Equipamentos | | | | |
| | 5841 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0040 | 4,68 | R\$ 0,01 |
| | 5841 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0020 | 4,68 | R\$ - |
| | 89035 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0017 | 130,61 | R\$ 0,22 |
| | 89036 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0038 | 49,16 | R\$ 0,18 |
| B | Código | Fonte | B - Mão de Obra | | | | |
| | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0055 | 20,28 | R\$ 0,11 |
| C | Código | Fonte | C - Materiais | | | | |
| | 91486 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,0051 | 66,09 | R\$ 0,33 |
| | 83362 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,0004 | 273,35 | R\$ 0,10 |
| | COTAÇÃO | COT 001 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C (PREÇO ANP) | KG | 0,4500 | R\$ 2,51 | R\$ 1,12 |
| D | Código | Fonte | D - Composições Auxiliares | | | | |
| F | Código | Fonte | F - Transporte | | | | |
| Custo Unitário Total do Serviço | | | | | | | R\$ 2,07 |

OBSERVAÇÕES:

Palmares, Junho de 2024

PEDRO PAULO DA SILVA FONSECA
ENG.º CIVIL - RNP Nº 1602834717



PREFEITURA DOS
PALMARES
A ESPERANÇA SE RENOVA

Objeto: Capeamento Asfáltico no município de Palmares

Local: Palmares/PE

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | TAXA % |
|------|---|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 4,01% |
| 2 | SEGURO E GARANTIA (G) | 0,40% |
| 3 | RISCO (R) | 0,56% |
| 4 | DESPEAS FINANCEIRAS (DF) | 1,11% |
| 5 | LUCRO (L) | 7,50% |
| 6 | TRIBUTOS (T) | 6,15% |
| | ISS (Observar o Percentual da Localidade) | 2,50% |
| | PIS | 3,00% |
| | COFINS | 0,65% |
| | CPRB | 0,00% |
| | PERCENTUAL TOTAL: | 19,73% |
| | CÁLCULO DO BDI: $\frac{((1+AC+R+G) \times (1+DF) \times (1+B))}{(1-I)} - 1$ | 21,57% |

Palmares, Junho de 2024

PEDRO PAULO DA SILVA FONSECA
ENG.º CIVIL - RNP Nº 1602834717