

MEMORIA

| | |
|-----|---|
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO |
| | ADMINISTRAÇÃO |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA |
| 2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.AF_02/2021 TOTAL = 471,79 X 0,10 = 47,18 M3 |
| 2.4 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLOARGILO- COMPACTAÇÃOARENOSO E MECANIZADA. AF_05/2016 TOTAL = 471,79 X 0,10 = 47,18M3 |
| 3.0 | MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS |
| 3.1 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM |
| | RUA DO SAPATEIRO = 2,10 X 3,00M = 6,30M ² |
| | RUA DO SAPATEIRO = 1,90 X 1,40M = 2,66M ² |
| | RUA DO SAPATEIRO = 1,50 X 1,10M = 1,65M ² |
| | RUA DO SAPATEIRO = 2,00 X 1,30M = 2,60M ² |
| | RUA DO SAPATEIRO = 2,00 X 1,90M = 3,80M ² |
| | RUA PEDRO ALVES CABRAL = 4,00 X 3,90M = 15,60M ² |
| | BECO DO CAROATA = 1,10 X 1,80M = 1,98M ² |
| | RUA PADRE JOAQUIM CAVALCANTI 7,20X 2,60M= 18,72M ² |
| | VISC. PIRAJÁ 3,00 X 3,00M = 9,00M ² |
| | IZALTINO POGGI 2,70 X 2,70M = 7,29M ² |
| | IZALTINO POGGI 1,70 X 1,40M = 2,38M ² |
| | RUA CEL. GUSTAVO BORBA 3,20 X 1,20M = 3,84M ² |
| | TV. SEGUNDA PREF. JOSE GOMES DE ANDRADE 10,00 X 2,00= 20,00M ² |
| | FREI CANECA 4,80 X 3,40= 16,32M ² |
| | RUA SANTO ANTONIO 2,60 X 1,30M = 3,38M ² |
| | RUA SANTO ANTONIO 3,60 X 1,10M = 3,96M ² |
| | RUA SANTO ANTONIO 2,20 X 1,80M = 3,96M ² |
| | RUA SANTO ANTONIO 5,00 X 1,80M = 9,00M ² |
| | RUA SANTO ANTONIO 3,40 X 2,20M = 7,48M ² |
| | RUA SANTO ANTONIO 9,50 X 1,70M = 16,15M ² |
| | NOVA GRAVATÁ = 3,90 X 2,60M = 10,14M ² |
| | NOVA GRAVATÁ = 2,60 X 1,40M = 3,64M ² |
| | RUA CARLOS DE LIMA CAVALCANTE = 2,10 X 2,10M = 4,41M ² |
| | RUA MANOEL PAULINO DA SILVA = 5,00 X 3,50M = 17,50M ² |
| | RUA CRISTO REI = 4,10 X 3,00M = 12,30M ² |
| | RUA CRISTO REI = 3,00 X 1,00M = 3,00M ² |
| | RUA CRISTO REI = 2,10 X 1,00M = 2,10M ² |
| | RUA CRISTO REI = 13,00 X 1,10M = 14,30M ² |
| | TRAVESSA DO SAPATEIRO = 3,00 X 1,70M = 5,10M ² |
| | RUA CAPITÃO URBANO = 3,90 X 1,80M = 7,02M ² |
| | SANTO AMARO = 3,20 X 2,60M = 8,32M ² |
| | REF. EM FRENTE AO WC PUBLICO = 5,10 X 2,20M = 11,22M ² |
| | WC PUBLICO = 2,00 X 2,00M = 4,00M ² |
| | RUA PARANAGUA = 5,00 X 2,20M = 11,00M ² |
| | RUA PARANAGUA = 2,30 X 3,00M = 6,90M ² |
| | RUA PARANAGUA = 3,70 X 2,30M = 8,51M ² |
| | RUA PARANAGUA = 10,00 X 1,31M = 13,10M ² |
| | RUA PARANAGUA = 2,00 X 2,00M = 4,00M ² |
| | TOTAL = 302,63 M2 |
| 3.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO M2 1:3 (CIMENTO E |
| | RUA REGIS DE LIMA CAVALCANTE = 8,79 X 1,80M = 15,82M ² |
| | RUA DR. JURANDIR CORREA DE MELO 6,00 X 2,00m = 12M ² |
| | RUA SANTO ANTONIO 6,00 X 2,40M = 14,40M ² |
| | RUA DR. JURANDIR CORREA DE MELO 1,0 X 1,20M = 1,20M ² |
| | RUA SÃO JOSE REF. PROXIMO A ESTAÇÃO = 7,00 X 3,60M = 25,20M ² |
| | RUA SÃO JOSE REF. PROXIMO A ESTAÇÃO = 1,80 X 1,00M = 1,80M ² |
| | RUA SÃO JOSE REF. PROXIMO A ESTAÇÃO = 1,40 X 1,00M = 1,40M ² |
| | COHAB 2 = 5,00 X 2,70M = 13,5M ² |
| | COHAB 2 = 2,00 X 2,30M = 4,60M ² |
| | COHAB = 6,70 X 2,50M = 16,75M ² |
| | COHAB = 2,70 X 1,70M = 4,59M ² |
| | COHAB = 4,30 X 2,10M = 9,03M ² |
| | RUA DOM PEDRO 2 = 4,90 X 1,30M = 6,37M ² |
| | COHAB = 2,00 X 2,00M = 4,00M ² |
| | COHAB = 2,00 X 2,00M = 4,00M ² |
| | RUA DA ENCRUZILHADA = 3,60 X 2,50M = 9,00M ² |
| | RUA DA ENCRUZILHADA = 2,00 X 2,00M = 4,00M ² |
| | RUA DA ENCRUZILHADA = 2,40 X 1,20M = 2,88M ² |
| | RUA DA ENCRUZILHADA = 4,20 X 1,70M = 7,14M ² |
| | RUA DA ENCRUZILHADA = 2,80 X 2,60M = 7,28M ² |
| | RUA PARANAGUA = 7,00 X 0,60M ² = 4,20M ² |
| | TOTAL = 169,16 M2 |
| 3.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETOSIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESURA DE 15,0 CM. AF_11/2017 |
| | PAVIMENTO EM CONCRETO = 2,40 X 1,20M = 2,88M ² |
| 5.0 | MEIO-FIO |
| 5.1 | REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO FIO COM MATERIAL ARRACANDO DA PISTA |

Janderson Soares
Engenheiro Civil
CREA 192036936-6

RUA PARANAGUA = 2,60M

MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO

6.0

6.1

EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020

DATA: 23/08/2022 CBUQ = 6,60 M³

memoria de cálculo CBUQ

Rua Conselheiro Francisco Bezerra de Carvalho

| comprimento | largura | espessura | total | área m² |
|-------------|---------|-----------|-------|---------|
| 1,70 | 1,20 | 0,03 | 0,06 | 2,04 |
| 0,70 | 0,70 | 0,03 | 0,01 | 0,49 |
| 1,20 | 1,00 | 0,03 | 0,04 | 1,20 |
| 1,30 | 1,20 | 0,03 | 0,05 | 1,56 |
| 0,90 | 0,90 | 0,03 | 0,02 | 0,81 |
| 1,40 | 0,90 | 0,03 | 0,04 | 1,26 |
| 1,00 | 1,00 | 0,03 | 0,03 | 1,00 |
| 0,70 | 0,70 | 0,03 | 0,01 | 0,49 |
| 0,70 | 0,70 | 0,03 | 0,01 | 0,49 |
| 0,50 | 0,70 | 0,03 | 0,01 | 0,35 |
| 2,00 | 0,50 | 0,03 | 0,03 | 1,00 |
| 4,30 | 1,80 | 0,03 | 0,23 | 7,74 |
| 0,50 | 2,00 | 0,03 | 0,03 | 1,00 |
| 5,00 | 2,80 | 0,03 | 0,42 | 14,00 |
| 3,90 | 2,80 | 0,03 | 0,33 | 10,92 |
| 1,80 | 1,40 | 0,03 | 0,08 | 2,52 |
| 2,90 | 1,30 | 0,03 | 0,11 | 3,77 |
| 0,50 | 0,50 | 0,03 | 0,01 | 0,25 |
| 2,00 | 1,00 | 0,03 | 0,06 | 2,00 |
| 1,50 | 1,50 | 0,03 | 0,07 | 2,25 |
| 2,00 | 0,80 | 0,03 | 0,05 | 1,60 |
| 5,70 | 3,30 | 0,03 | 0,56 | 18,81 |
| 0,50 | 0,50 | 0,03 | 0,01 | 0,25 |
| 1,50 | 0,50 | 0,03 | 0,02 | 0,75 |
| 1,00 | 1,00 | 0,03 | 0,03 | 1,00 |
| 10,00 | 3,00 | 0,03 | 0,90 | 30,00 |
| 2,00 | 1,00 | 0,03 | 0,06 | 2,00 |
| 1,00 | 1,00 | 0,03 | 0,03 | 1,00 |
| 2,00 | 1,80 | 0,03 | 0,11 | 3,60 |
| 3,20 | 2,50 | 0,03 | 0,24 | 8,00 |
| 3,00 | 2,00 | 0,03 | 0,18 | 6,00 |
| 4,50 | 1,80 | 0,03 | 0,24 | 8,10 |
| 1,50 | 1,30 | 0,03 | 0,06 | 1,95 |
| 3,50 | 2,50 | 0,03 | 0,26 | 8,75 |
| 1,80 | 0,80 | 0,03 | 0,04 | 1,44 |
| 0,50 | 0,50 | 0,03 | 0,01 | 0,25 |
| 1,00 | 1,00 | 0,03 | 0,03 | 1,00 |
| 3,50 | 1,50 | 0,03 | 0,16 | 5,25 |
| 3,00 | 2,00 | 0,03 | 0,18 | 6,00 |
| 4,50 | 4,00 | 0,03 | 0,54 | 18,00 |
| 3,40 | 3,00 | 0,03 | 0,31 | 10,20 |
| 3,60 | 1,30 | 0,03 | 0,14 | 4,68 |
| 4,70 | 2,70 | 0,03 | 0,38 | 12,69 |
| 4,50 | 1,00 | 0,03 | 0,14 | 4,50 |
| 4,50 | 2,00 | 0,03 | 0,27 | 9,00 |

DATA: 01/09/2022 CBUQ = 6,24 M³

memoria de cálculo CBUQ

AV. Perimental - Rua 04 de Outubro

| comprimento | largura | espessura | total | área m² |
|-------------|---------|-----------|-------|---------|
| 4,70 | 4,30 | 0,05 | 1,01 | 20,21 |
| 8,60 | 1,00 | 0,04 | 0,34 | 8,60 |
| 16,10 | 4,10 | 0,05 | 3,30 | 66,01 |
| 3,90 | 1,90 | 0,05 | 0,37 | 7,41 |
| 1,00 | 1,00 | 0,04 | 0,04 | 1,00 |
| 2,00 | 1,40 | 0,04 | 0,11 | 2,80 |
| 1,50 | 1,60 | 0,04 | 0,10 | 2,40 |
| 1,00 | 1,00 | 0,05 | 0,05 | 1,00 |
| 4,20 | 3,80 | 0,05 | 0,80 | 15,96 |
| 2,00 | 1,50 | 0,04 | 0,12 | 3,00 |

DATA: 08/09/2022 CBUQ = 7,43 M³

memoria de cálculo CBUQ

Rua Lamartine de Farias Castro

| comprimento | largura | espessura | total | área m² |
|-------------|---------|-----------|-------|---------|
| 7,40 | 2,60 | 0,03 | 0,58 | 19,24 |
| 3,90 | 2,50 | 0,03 | 0,29 | 9,75 |
| 2,00 | 1,20 | 0,03 | 0,07 | 2,40 |
| 2,70 | 1,80 | 0,03 | 0,15 | 4,86 |
| 3,90 | 1,60 | 0,03 | 0,19 | 6,24 |
| 13,70 | 1,90 | 0,03 | 0,78 | 26,03 |
| 7,20 | 1,60 | 0,03 | 0,35 | 11,52 |
| 6,50 | 2,80 | 0,03 | 0,51 | 16,90 |
| 4,70 | 0,80 | 0,03 | 0,11 | 3,76 |

Janderson Soares
Engenheiro Civil
CREA 18.203.6936-6

Jepac Construções Ltda
José Pinheiro Campos Souza Junior
Sócio - Gerente
Eng. Civil - CREA 18.28122 D/PE

| | | | | | |
|--|-------|------|------|------|-------|
| | 2,90 | 1,30 | 0,03 | 0,11 | 3,77 |
| | 3,10 | 1,20 | 0,03 | 0,11 | 3,72 |
| | 2,00 | 0,90 | 0,03 | 0,05 | 1,80 |
| | 10,60 | 1,00 | 0,03 | 0,32 | 10,60 |
| | 7,50 | 2,00 | 0,03 | 0,45 | 15,00 |
| | 3,00 | 2,00 | 0,03 | 0,18 | 6,00 |
| | 2,40 | 1,20 | 0,03 | 0,09 | 2,88 |
| | 2,00 | 1,30 | 0,03 | 0,08 | 2,60 |
| | 3,50 | 1,40 | 0,03 | 0,15 | 4,90 |
| | 4,00 | 2,20 | 0,03 | 0,26 | 8,80 |
| | 1,30 | 0,80 | 0,03 | 0,03 | 1,04 |
| | 5,90 | 4,30 | 0,03 | 0,76 | 25,37 |
| | 3,30 | 2,80 | 0,03 | 0,28 | 9,24 |
| | 3,20 | 2,40 | 0,03 | 0,23 | 7,68 |
| | 0,80 | 0,80 | 0,03 | 0,02 | 0,64 |
| | 6,10 | 1,70 | 0,03 | 0,31 | 10,37 |
| | 4,90 | 2,10 | 0,03 | 0,31 | 10,29 |
| | 7,80 | 1,40 | 0,03 | 0,33 | 10,92 |
| | 0,30 | 2,10 | 0,03 | 0,02 | 0,63 |
| | 1,80 | 1,90 | 0,03 | 0,10 | 3,42 |
| | 3,50 | 2,10 | 0,03 | 0,22 | 7,35 |

TOTAL = 6,24 M3 + 7,43 M3 + 6,60 M3 = 20,27 M3

| | |
|-----|---|
| 6.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - AV. PERIMETRAL - RUA 04 DE OUTUBRO = 5M² |
| 7.0 | DRENAGEM |
| 7.3 | CONCRETO ARMADO FCK=25MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM RUA DA SOLEDADE (1,60*0,70*0,20)= 0,22 M3 |
| 8.0 | SINALIZAÇÃO |
| 8.1 | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - M2 = 9 X 23 = 207 |
| 8.2 | CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRANSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, UND = 15 X 1 = 15 |
| 8.3 | CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACADE SINALIZAÇÃO 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO UND = 2 UNIDADES |
| 8.6 | FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVO DE SINALIZAÇÃO DE TRASITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA A = 500 M |

Janderson Soares
Engenheiro Civil
CREA 182036936-6

Jepac Construções Ltda
José Pinheiro Campos Gouveia Junior
Sócio - Gerente
Eng. Civil - CREA nº 28122 D/PE