

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

01 MÊS

1.6 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

$$0,53 \text{ M}^3 + 1,60 \text{ M}^3 + 0,70 \text{ M}^3 = 2,83 \text{ M}^3$$

2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

$$\text{TOTAL} = 510,60\text{M} \times 0,10\text{M} = 51,06 \text{ M}^3$$

2.4 ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLOARGILO- COMPACTAÇÃO ARENOSO E MECANIZADA. AF_05/2016

$$\text{TOTAL} = 510,60\text{M} \times 0,10\text{M} = 51,06 \text{ M}^3$$

3.0 MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS

3.1 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020

$$\text{RUA SÃO DOMINGOS} = 4,00\text{M} \times 3,90\text{M} = 15,60 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA LUIZ GONÇALVES} = 1,40\text{M} \times 0,70\text{M} = 0,98 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA LUIZ GONÇALVES} = 3,20\text{M} \times 2,50\text{M} = 8,00 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA PRÓXIMO AO POSTO DO GAS} = 5,80\text{M} \times 3,40\text{M} = 19,72 \text{ M}^2$$

$$\text{ALTO DA BOA VISTA} = 2,60\text{M} \times 1,30\text{M} = 3,38 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA FISCAL JOSÉ MENDES} = 3,30\text{M} \times 2,20\text{M} = 7,26 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA DOUTOR JOSÉ MARIANO} = 3,20\text{M} \times 3\text{M} = 9,6 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA DOUTOR JOSÉ MARIANO} = 4,40\text{M} \times 2,80\text{M} = 12,32 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA DOUTOR JOSÉ MARIANO} = 4,50\text{M} \times 3\text{M} = 13,50 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA DOUTOR JOSÉ MARIANO} = 3,50\text{M} \times 2,30\text{M} = 8,05 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA CRISTO REI} = 5,10\text{M} \times 2,10\text{M} = 10,71 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA CRISTO REI} = 10\text{M} \times 1,70\text{M} = 17,00 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA CRISTO REI} = 8\text{M} \times 1,60 = 12,80 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA CRISTO REI} = 42,00\text{M} \times 2,00\text{M} = 84,00 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA MARIA MENINA} = 1,70\text{M} \times 1,30\text{M} = 2,21 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA SANTO ANTÔNIO} = 2,00\text{M} \times 2,30\text{M} = 4,60 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA DO MERCADO} = 2,10\text{M} \times 1,10\text{M} = 2,31 \text{ M}^2$$

$$\text{FLORIANO PEIXOTO} = 1,00\text{M} \times 2,30\text{M} = 2,30 \text{ M}^2$$

$$\text{TRAVESSA JOSÉ JULIANO} = 2,10\text{M} \times 5,00\text{M} = 10,50 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA FREI CANECA} = 2,60\text{M} \times 7,50\text{M} + 2,00\text{M} \times 3,00\text{M} + 2,50\text{M} \times 1,50\text{M} = 29,25 \text{ M}^2$$

$$\text{AVENIDA MANOEL SANTIAGO DE OLIVEIRA} = 3,60\text{M} \times 21,00\text{M} + 2,70\text{M} \times 6,60\text{M} + 2,50\text{M} \times 3,00\text{M} = 100,92 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA JOSÉ FABIANO BEZERRA} = 2,20\text{M} \times 7,20\text{M} + 9,00\text{M} \times 2,00\text{M} + 2,00\text{M} \times 1,20\text{M} = 36,24 \text{ M}^2$$

$$\text{FRENTE FINANÇAS} = 1,90\text{M} \times 2,80\text{M} = 5,32 \text{ M}^2$$

$$\text{TOTAL} = 416,57 \text{ M}^2$$

3.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO M2 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_12/2020

$$\text{RUA CÔNEGO EUGÊNIO DE OLIVEIRA} = 5,90\text{M} \times 2,50\text{M} = 14,75 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA CÔNEGO EUGÊNIO DE OLIVEIRA} = 7,00\text{M} \times 1,70\text{M} = 11,90 \text{ M}^2$$

$$\text{TRAVESSA JOSÉ MENDES GONÇALVES} = 7,00\text{M} \times 4,20 = 29,40 \text{ M}^2$$

$$\text{BAIRRO DO PRADO} = 5,00\text{M} \times 1,70\text{M} = 8,5 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA FLORIANO PEIXOTO} = 1,80\text{M} \times 1,10\text{M} = 1,98 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA MARIA MENINA} = 5,00\text{M} \times 1,00\text{M} = 5,00 \text{ M}^2$$

$$\text{RUA CRISTO REI} = 15,0\text{M} \times 1,50\text{M} = 22,50 \text{ M}^2$$

$$\text{TOTAL} = 94,03 \text{ M}^2$$

3.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETOSIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_11/2017

$$\text{JOSÉ FABIANO BEZERRA} = 0,80\text{M} \times 2,00\text{M} = 1,60 \text{ M}^2$$

4.0 MANUTENÇÃO DE CALÇADAS E PASSEIOS

4.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA), OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

$$\text{URUÇU} 8,00 \text{ M}^2 + 8,00 \text{ M}^2 + 7,00 \text{ M}^2 = 30,00 \text{ M}^2$$

$$\text{PAVIMENTO EM CONCRETO: RUA DOUTOR JOSÉ MARIANO} = 6,30\text{M} \times 1,20\text{M} \times 0,07 \text{ M} = 0,53 \text{ M}^3$$

$$\text{FLORIANO PEIXOTO} = 5,00\text{M} \times 2,00\text{M} \times 0,07 \text{ M} = 0,70 \text{ M}^3$$

$$\text{TOTAL} = 31,23 \text{ M}^3$$

5.0 MEIO-FIO

5.1 REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO FIO COM MATERIAL ARRACANDO DA PISTA

$$\text{RUA MARIA MENINA} = 5,00\text{M}$$


7.0 DRENAGEM

Janderson Soares
Engenheiro Civil
CREA 182036936-6

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

7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20 CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020 (1,00M X 1,00M) = 1,00 M²
7.3	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) RUA MENINA MARIA (1,00M X 1,0M X 0,12M)= 0,12 M³
8.0	SINALIZAÇÃO
8.1	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA M2 DIA = 13 X 22 = 286
8.2	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA UND = 15 X 1 = 15
8.3	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACADE SINALIZAÇÃO 1,00 M X 1,00 M - CONFECCÃO UND = 04 UNIDADES
8.6	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVO DE SINALIZAÇÃO DE TRASITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA A = 500 M
9.0	LIMPEZA E TRANSPORTE DE MATERIAL
9.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3 X KM). AF_07/2020
	TRANSPORTE CBUQ 09/08/2022 USINA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE AO CENTRO DE GRAVATÁ/PE = 9,35 M³ x 111 Km = 1.037,85 M³ X KM
	TRANSPORTE CBUQ 10/08/2022 USINA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE AO CENTRO DE GRAVATÁ/PE = 9,13 M³ x 111 Km = 1.013,43 M³ X KM
	TRANSPORTE CBUQ 15/08/2022 USINA ESTRADA DE SAPUCARANA KM 01 BEZERROS/PE AO CENTRO DE GRAVATÁ/PE = 8,27 M³ x 34,30 Km = 283,66 M³ X KM
	TRANSPORTE CBUQ 01/09/2022 USINA ESTRADA DE SAPUCARANA KM 01 BEZERROS/PE AO CENTRO DE GRAVATÁ/PE = 6,39 M³ x 34,30 Km = 219,18 M³ X KM
	TRANSPORTE BRITA GRADUADA 01/09/2022 MINERAÇÃO ALMEIRA BR 232 CARUARU/PE AO CENTRO DE GRAVATÁ/PE = 5,00 M³ x 36,80 Km = 184,00 M³ X KM
	TRANSPORTE CONCRETO USINADO CONCRETEIRA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE À DISTRITO URUÇU GRAVATÁ/PE = 30,00 M³ x 49,00 Km = 1470,00 M³ X KM
	TOTAL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE = 4.208,12 M³ X KM


Janderson Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 182036936-6


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