



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ – ES
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO E CUSTO PARA REGULARIZAÇÃO E CAPEAMENTO COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA ANTÔNIO GIL VELOZO, CENTRO, MUNICÍPIO DE SÃO ROQUE DO CANAÃ E.S.

A) CÁLCULO

ITEM 1.1: PLACA DE OBRA DE 2,0 x 4,0m: 8,00m²

ITEM 1.2: ALUGUEL DE CONTAINER PARA SANITÁRIO: 2,0 meses

ITEM 1.3: ALUGUEL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO: 2,0 meses

ITEM 1.4: REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA: 25,0m

ITEM 1.5: REDE DE ESGOTOS COM FOSSA E FILTRO: 25,0m

ITEM 1.6: REDE DE LUZ COM PADRÃO TRIFÁSICO: 20,0m

ITEM 2.1: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS.

Área estimada para remoção e reassentamento de paralelepípedos: 5% da área a asfaltar: $2.479,12\text{m}^2 * 5\% = 123,96\text{m}^2$

ITEM 2.2: REMOÇÃO DE MEIO FIO:

Extensão estimada para remoção do meio fio: 5% da extensão do trecho, baseando na sinalização horizontal: $873,08\text{m} * 5\% = 43,65\text{m}$

ITEM 2.3: ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO:

Extensão estimada para assentamento do meio fio: 5% da extensão do trecho, baseando na sinalização horizontal: $873,08\text{m} * 5\% = 43,65\text{m}$

ITEM 2.4: PINTURA DE LIGAÇÃO .

Área a asfaltar = $2.579,47\text{m}^2$ - **pavimentação com blocos holandês:**
lombada 01 ($41,60\text{m}^2$); **lombada 02** ($27,30\text{m}^2$); **lombada 03** ($31,45\text{m}^2$) = $2.479,12\text{m}^2$

Quantidade de demãos a aplicar = $2 \text{ demãos} * 2.479,12\text{m}^2 =$

Total = **$4.958,24\text{m}^2$**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ – ES
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ITEM 2.5: CBUQ (camada pronta - binder)

Área a asfaltar = 2.479,12m²

Espessura da camada = 0,04m

Peso específico da massa = 2,45t/m³

Total = **242,95t**

ITEM 2.6: CBUQ (camada pronta – capa)

Área a asfaltar = 2.479,12m²

Espessura da camada = 0,03m

Peso específico da massa = 2,45t/m³

Total = **182,22t**

ITEM 2.7: TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA

Camada binder = **242,95t**

Camada capa = **182,22t**

Total = **425,17t**

ITEM 3.1: REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA

TRECHO 01: = **41,60m²**

TRECHO 02: = **27,30m²**

TRECHO 02: = **31,45m²**

TOTAL DA REMOÇÃO = 100,35m²

ITEM 3.2: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO TIPO

TIJOLO HOLANDÊS:

lombada 01 = **41,60m²**, lombada 02 = **27,30m²**

lombada 03 = **31,45m²**

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO HOLANDÊS=

100,35m²

ITEM 3.3: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO:

LOMBADA 01 = 12,0m

LOMBADA 02 = 12,0m

LOMBADA 02 = 12,0m

TOTAL= **36,0m**

ITEM 3.1: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

Pintura das lombadas:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ – ES
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Lombada 01: pintura branca $(4,00m*0,40m)*12 = 19,20m^2$

Pintura vermelha $41,60m^2 - 19,20m^2 = 22,40m^2$

Lombada 02: pintura branca $(4,00m*0,40m)*8 = 12,80m^2$ Pintura vermelha $27,30m^2 - 12,80m^2 = 14,50m^2$

Lombada 03: pintura branca $(4,00m*0,40m)*9 = 14,40m^2$ Pintura vermelha $31,45 m^2 - 14,40m^2 = 17,05m^2$

TOTAL= $22,40m^2+14,50m^2+17,05m^2 = 53,95m^2$ (cor vermelha)

TOTAL= $19,20m^2+12,80m^2+14,40m^2 = 46,40m^2$ (cor branca)

TOTAL DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL=100,35m²

ITEM 3.2: SINALIZAÇÃO VERTICAL:

PLACA INDICADORA DE VELOCIDADE $2,0UND*0,13m^2 = 0,26m^2$,

PLACA INDICADORA DE PASSAGEM DE NÍVEL $6,0UND*0,48m^2 = 2,88m^2$

TOTAL=3,14m²

B) CUSTO

ITEM 2.5: TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA

FÓRMULA: $0,897XP + 0,931XR + 6,900$

DISTÂNCIA ENTRE A USINA NO MUNICÍPIO DE SERRA E A OBRA = 100KM

$0,897*100 + 0,931*0,0 + 6,900 = R\$ 96,60 + BDI (29,63\%) = R\$$

125,22/TONELADA

SÃO ROQUE DO CANAÃ MAIO DE 2018