

IMPRIMAÇÃO CM 30 - 0,0012 TON/M2
 PINTURA DE LIGAÇÃO - 0,0005 TON/M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CBUQ
Areia - 0,2328 m3/m3 de CBUQ
Brita - 1,3224 m3/m3 de CBUQ
Cap 20 - 0,144 ton/m3 de CBUQ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO TIAGO

Jazida/Canteiro DMT = 10km
 Fornecedor/Usina (Emulsão) DMT = 100km
 Jazida/Usina DMT = 10km

DATA: nov./16

1 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA	CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M)	1,00 UNID
2	RUA VIEGAS		
2.1	CAPINA E LIMPEZA	conforme projeto - 606,51M X 9,60M =	5822,49 M2
		TOTAL =	5822,49 M2
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO	873,37M³ X 20KM =	17467,40 M3XKM
2.3	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ATÉ 10 KM	452,75M³ X 20,00KM =	9055,00 M3XKM
	Areia	0,2328m3/m3 de CBUQ x291,12m3 de CBUQ =	67,77 M3
	Brita	1,3224m3/m3 de CBUQx291,12m3 de CBUQ =	384,98 M3
	Volume total de Agregado a ser Transportado	m³ =	452,75 M3
	Cap 20	0,144t/m3 de CBUQx291,12m3 de CBUQ =	41,92 T
2.4	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO (CBUQ)	5822,49m² x 0,05m X 2,40=	698,69 T
	Tonelagem de Material Asfáltico a ser Transportado	0,0012 TON/M2 x 5822,49m2	6,99 T
2.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	5822,49M² - 0,00M² (ÁREA DE SARJETA) =	5822,49 M2
	Tonelagem de Material Asfáltico a ser Transportado	0,0005 TON/M2 x 5822,49m2	2,91 T
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CAP20 (DMT = 10KM)	(41,92T) X 130,00KM =	5449,60 TXKM
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CM30 E RR1C (DMT = 100KM)	(41,92T + 6,99T+ 2,91T) X 130,00KM	6736,21 TXKM
2.8	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT =70,00 KM =	291,12M³ X 70,00KM =	20378,71 M3XKM
2.9	LIMPEZA GERAL DA OBRA	conforme item "capina e limpeza" =	5822,49 M2

3 RUA PADRE JOSÉ DUQUE		
3.1	CAPINA E LIMPEZA	conforme projeto - 545,55M X 8,80M = 4800,84 M2
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO	720,12M³ X 20KM = 14402,40 M3XKM
3.3	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ATÉ 10 KM	373,31M³ X 20,00KM = 7466,20 M3XKM
	Areia	0,2328m3/m3 de CBUQ x240,04m3 de CBUQ = 55,88 M3
	Brita	1,3224m3/m3 de CBUQx240,04m3 de CBUQ = 317,43 M3
	Volume total de Agregado a ser Transportado	m³ = 373,31 M3
	Cap 20	0,144t/m3 de CBUQx240,04m3 de CBUQ = 34,56 T
3.4	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO (CBUC)	4800,84m² x 0,05m X 2,40= 576,10 T
	Tonelagem de Material Asfáltico a ser Transportado	0,0012 TON/M2 x 4800,84m2 = 5,76 T
3.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	4800,84M² - 0,00M² (ÁREA DE SARJETA) = 4800,84 M2
	Tonelagem de Material Asfáltico a ser Transportado	0,0005 TON/M2 x 4800,84m2 = 2,40 T
3.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CAP20 (DMT =	(34,56T) X 130,00KM = 4492,80 TXKM
3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CM30 E RR1C (L	(34,56T + 5,76T+ 2,40T) X 130,00KM = 5553,60 TXKM
3.8	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT =70,0	240,04M³ X 70,00KM = 16802,94 M3XKM
3.9	LIMPEZA GERAL DA OBRA	conforme projeto - 545,55M X 8,80M = 4800,84 M2

4 RUA CEL BEIJAMIN GUIMARÃES			
4.1	CAPINA E LIMPEZA	conforme projeto - 187,34M X 7,93M =	1485,60 M2
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO	222,84M³ X 20KM =	4456,80 M3XKM
4.3	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ATÉ 10 KM	115,51M³ X 20,00KM =	2310,20 M3XKM
	Areia	0,2328m3/m3 de CBUQ x74,28m3 de CBUQ =	17,29 M3
	Brita	1,3224m3/m3 de CBUQx74,28m3 de CBUQ =	98,22 M3
	Volume total de Agregado a ser Transportado	m³ =	115,51 M3
	Cap 20	0,144t/m3 de CBUQx74,28m3 de CBUQ =	10,69 T
4.4	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO (CBUC)	1485,60m² x 0,05m X 2,40=	178,27 T
	Tonelagem de Material Asfáltico a ser Transportado	0,0012 TON/M2 x 1485,60m2	1,78 T
4.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	1485,60M² - 0,00M² (ÁREA DE SARJETA) =	1485,60 M2
	Tonelagem de Material Asfáltico a ser Transportado	0,0005 TON/M2 x 1485,60m2	0,74 T
4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CAP20 (DMT = 70,0)	(10,69T) X 130,00KM =	1389,70 TXKM
4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CM30 E RR1C (LIGAÇÃO)	(10,69T + 1,78T + 0,74T) X 130,00KM	1717,30 TXKM
4.8	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT =70,0	74,28M³ X 70,00KM =	5199,60 M3XKM
4.9	LIMPEZA GERAL DA OBRA	conforme projeto - 187,34M X 7,93M =	1485,60 M2
5 PRAÇA 21 DE ABRIL			
5.1	CAPINA E LIMPEZA	conforme projeto - 15,65M X 7,76M =	121,44 M2
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO	18,21M³ X 20KM =	364,20 M3XKM
5.3	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ATÉ 10 KM	9,43M³ X 20,00KM =	188,60 M3XKM
	Areia	0,2328m3/m3 de CBUQ x6,07m3 de CBUQ =	1,41 M3
	Brita	1,3224m3/m3 de CBUQx6,07m3 de CBUQ =	8,02 M3
	Volume total de Agregado a ser Transportado	m³ =	9,43 M3
	Cap 20	0,144t/m3 de CBUQx6,07m3 de CBUQ =	0,87 T
5.4	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO (CBUC)	121,44m² x 0,05m X 2,40=	14,57 T
	Tonelagem de Material Asfáltico a ser Transportado	0,0012 TON/M2 x 121,44m2	0,14 T
5.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	121,44M² - 0,00M² (ÁREA DE SARJETA) =	121,44 M2
	Tonelagem de Material Asfáltico a ser Transportado	0,0005 TON/M2 x 121,44m2	0,06 T
5.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CAP20 (DMT = 70,0)	(0,87T) X 130,00KM =	113,10 TXKM
5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CM30 E RR1C (LIGAÇÃO)	(0,87T + 0,14T + 0,06T) X 130,00KM	139,10 TXKM
5.8	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT =70,0	6,07M³ X 70,00KM =	425,04 M3XKM
5.9	LIMPEZA GERAL DA OBRA	conforme projeto - 15,65M X 7,76M =	121,44 M2

