

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DE CALDAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

LOCAL: TRECHO DA ESTRADA DA PONTE DE SÃO BENTO

DATA: 08/02/2024

ITEM: 1.1

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

Quantidade	1,00	unidade

ITEM: 2.1

ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHAO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 50 A 200 M

Estaca		Volume
Inicial	Final	(m³)
E0	E40	381,50

VOLUME DE ATERRO

ITEM: 2.2

COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL (INCLUI ESPALHAMENTO)

Estaca		Volume
Inicial	Final	(m³)
E0	E40	381,50

ITEM: 2.3

TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTANCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA

Estaca		Volume Corte	Volume Aterro	Volume Bota-Fora
Inicial	Final	(m³)	(m³)	(m³)
E0	E40	401,49	381,50	19,99

ITEM: 3.1

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)

Estaca		Extensão	Largura	Área Total
Inicial	Final	(m)	(m)	(m²)
E0	E40	800,00	7,40	5.920,00

ITEM: 3.2

BASE, COM MISTURA NA PISTA, 80% DE SOLO E 20% DE ARGILA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI ESCAVAÇÃO E CARGA DA ARGILA, AQUISIÇÃO DO SOLO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS) - SUB-BASE

Estaca		Área Total	Espessura	Volume
Inicial	Final	(m²)	(m)	(m³)
E0	E40	5.920,00	0,20	1.184,00

SUB-BASE

ITEM: 3.3

AQUISIÇÃO DE SOLO PARA SUB-BASE

Estaca		Volume Sub-Base	Porcentagem	Volume Solo
Inicial	Final	(m³)	(%)	(m³)
E0	E40	1.184,00	80%	947,20

ITEM: 3.4

AQUISIÇÃO DE ARGILA PARA SUB-BASE

Estaca		Volume Sub-Base	Porcentagem	Volume Solo
Inicial	Final	(m³)	(%)	(m³)
E0	E40	1.184,00	20%	236,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DE CALDAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

LOCAL: TRECHO DA ESTRADA DA PONTE DE SÃO BENTO

DATA: 08/02/2024

ITEM: 3.5

TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM - SOLO E ARGILA

Estaca		Volume Sub-Base	Volume Transporte	Distância	DMT	
Inicial	Final	(m³)	(m³)	(km)	(m³xkm)	
E0	E40	1.184,00	947,20	7,40	7.009,28	80% SOLO
E0	E40	1.184,00	236,80	1,80	426,24	20% ARGILA
					Total	7.435,52

ITEM: 3.6

BASE, COM MISTURA NA PISTA, 67% DE SOLO E 33% DE BICA CORRIDA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIARIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI A AQUISIÇÃO DO SOLO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS) - BASE

Estaca		Área Total	Espessura	Volume	
Inicial	Final	(m²)	(m)	(m³)	
E0	E40	5.920,00	0,20	1.184,00	BASE

ITEM: 3.7

AQUISIÇÃO DE SOLO

Estaca		Volume Base	Porcentagem	Volume Solo	
Inicial	Final	(m³)	(%)	(m³)	
E0	E40	1.184,00	67%	793,28	

ITEM: 3.8

TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM - BICA CORRIDA

Estaca		Volume Base	33%	Distância	DMT	
Inicial	Final	(m³)	(m³)	(km)	(m³xkm)	
E0	E40	1.184,00	390,72	65,60	25.631,23	33% BICA CORRIDA

ITEM: 3.9

TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM - SOLO

Estaca		Volume Base	Volume Transporte	Distância	DMT	
Inicial	Final	(m³)	(m³)	(km)	(m³xkm)	
E0	E40	1.184,00	793,28	7,40	5.870,27	67% SOLO

ITEM: 4.1

IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)

Estaca		Extensão m	Largura	Área	
Inicial	Final	(m)	(m)	(m²)	
E0	E40	800,00	6,00	4.800,00	

ITEM: 4.2

TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - IMPRIMAÇÃO

Estaca		Área	Distância	Índice de Consumo	DMT	
Inicial	Final	(m²)	(km)	(T/m²)	(Txkm)	
E0	E40	4.800,00	432,00	0,0012	2.488,32	

ITEM: 4.3

PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)

Estaca		Extensão	Largura	Área	
Inicial	Final	(m)	(m)	(m²)	
E0	E40	800,00	6,00	4.800,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DE CALDAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

LOCAL: TRECHO DA ESTRADA DA PONTE DE SÃO BENTO

DATA: 08/02/2024

ITEM: 4.4

TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE \geq 50,10 KM -PINTURA DE LIGAÇÃO

Estaca		Área	Distância	Índice de Consumo	DMT
Inicial	Final	(m ²)	(km)	(T/m ²)	(Txkm)
E0	E40	4.800,00	432,00	0,0005	1.036,80

ITEM: 4.5

EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA

Estaca		Extensão	Largura	Área	Espessura	Volume
Inicial	Final	(m)	(m)	(m ²)	(m)	(m ³)
E0	E40	800,00	6,00	4.800,00	0,03	144,00

ITEM: 4.6

TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)

Estaca		Volume	Distância	DMT
Inicial	Final	(m ³)	(km)	(m ³ xkm)
E0	E40	144,00	58,10	8.366,40

ITEM: 4.7

SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO, TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA = 70 CM TIPO 40/25 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)

Estaca		Extensão	Quantidade	Total
Inicial	Final	(m)	(und)	(m)
E0	E40	800,00	2,00	1.600,00

ITEM: 4.8

PASSAGEM SOBRE SARJETA, TIPO OC.PS-01A COM LAJES DE LARGURA = 1,00M (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E T

Estaca	Extensão (m)
E25+0,00	5,50
E29+10,00	3,80
E34+0,00	5,50
Total	14,80

ITEM: 4.9

DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA

Estaca	Extensão (m)	Quantidade (und)	Área Total (m ²)
E11+7,00	6,00	2,00	12,00
E31+10,00	6,00	2,00	12,00
Total			24,00

ITEM: 5.1

LINHAS DE RESINA ACRÍLICA DE 0,6mm DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10m (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)

Legenda	Estaca		Extensão	Quantidade	Comprimento
	Final	Inicial	(m)	(und)	(m)
LFO-01	E0	E40	710,00	1,00	710,00
LFO-02	E0	E40	18,00	1,00	18,00
LBO	E0	E40	800,00	2,00	1.600,00
Total					2.328,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DE CALDAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

LOCAL: TRECHO DA ESTRADA DA PONTE DE SÃO BENTO

DATA: 08/02/2024

ITEM: 5.2

PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)

Estaca	Diâmetro (m)	Área (m ²)	Quantidade (und)	Área Total (m ²)
E0+0,00	0,80	0,50	1,00	0,50
E12+6,90	0,80	0,50	1,00	0,50
E27+3,10	0,80	0,50	1,00	0,50
E30+9,32	0,80	0,50	1,00	0,50
Total				2,00

ITEM: 5.3

PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)

Estaca	Medida lado (m)	Área (m ²)	Quantidade (und)	Área Total (m ²)
E2+2,91	0,80	0,64	1,00	0,64
E10+0,00	0,80	0,64	1,00	0,64
Total				1,28