

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DE CALDAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

LOCAL: TRECHO DA ESTRADA CASCAVEL

DATA: 05/04/2024

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	E29	215,80

VOLUME DE ATERRO

ITEM: 2.2

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

Estaca		Volume
Inicial	Final	(m³)
E0	E29	215,80

ITEM: 2.3

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

Estaca		Volume Corte	Volume Aterro	Volume Bota-Fora
Inicial	Final	(m³)	(m³)	(m³)
E0	E29	220,14	215,80	4,34

ITEM: 3.1

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)

Estaca		Extensão	Largura	Área Total
Inicial	Final	(m)	(m)	(m²)
E0	E29	580,00	7,40	4.292,00

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	E29	4.292,00	0,20	858,40

SUB-BASE

ITEM: 3.3

AQUISIÇÃO DE SOLO PARA SUB-BASE

Estaca		Volume Sub-Base	Porcentagem	Volume Solo
Inicial	Final	(m³)	(%)	(m³)
E0	E29	858,40	80%	686,72

ITEM: 3.4

AQUISIÇÃO DE ARGILA PARA SUB-BASE

Estaca		Volume Sub-Base	Porcentagem	Volume Solo
Inicial	Final	(m³)	(%)	(m³)
E0	E29	858,40	20%	171,68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DE CALDAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

LOCAL: TRECHO DA ESTRADA CASCAVEL

DATA: 05/04/2024

ITEM: 3.5

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

Estaca		Volume Sub-Base	Volume Transporte	Distância	DMT	20% ARGILA
Inicial	Final	(m³)	(m³)	(km)	(m³xkm)	
E0	E29	858,40	171,68	1,40	240,35	

ITEM: 3.6

Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 20,10 a 25,00 km - SOLO

Estaca		Volume Sub-Base	Volume Transporte	Distância	DMT	80% SOLO
Inicial	Final	(m³)	(m³)	(km)	(m³xkm)	
ITEM:	4.1	858,40	686,72	20,10	13.803,07	

ITEM: 3.7

Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial

Estaca		Área Total	Espessura	Volume	BASE
Inicial	Final	(m²)	(m)	(m³)	
E0	E29	4.292,00	0,20	858,40	

ITEM: 3.8

AQUISIÇÃO DE SOLO

Estaca		Volume Base	Porcentagem	Volume Solo
Inicial	Final	(m³)	(%)	(m³)
E0	E29	858,40	70%	600,88

ITEM: 3.9

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

Estaca		Volume Base	30%	Distância	DMT	30% BICA CORRIDA
Inicial	Final	(m³)	(m³)	(km)	(m³xkm)	
E0	E29	858,40	257,52	51,40	13.236,53	

ITEM: 3.10

Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 20,10 a 25,00 km - SOLO

Estaca		Volume Base	Volume Transporte	Distância	DMT	70% SOLO
Inicial	Final	(m³)	(m³)	(km)	(m³xkm)	
E0	E29	858,40	600,88	20,10	12.077,69	

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	E29	580,00	6,00	3.480,00

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	E29	3.480,00	418,00	0,0012	1.745,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DE CALDAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

LOCAL: TRECHO DA ESTRADA CASCAVEL

DATA: 05/04/2024

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)	(m ²)
E0	E29	580,00	6,00	3.480,00

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	E29	3.480,00	418,00	0,0005	727,32

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	E29	580,00	6,00	3.480,00	0,03	104,40

ITEM: 4.6

TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE $>$ 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)

Estaca		Volume	Distância	DMT
Inicial	Final	(m ³)	(km)	(m ³ xkm)
E0	E29	104,40	43,90	4.583,16

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	E29	580,00	2,00	1.160,00

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)
E3+18,00	6,00
E8+13,00	6,00
E9+12,00	6,00
E15+7,50	6,00
E15+14,50	6,00
Total	30,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DE CALDAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

LOCAL: TRECHO DA ESTRADA CASCAVEL

DATA: 05/04/2024

ITEM: 4.9

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

Estaca	Extensão	Quantidade	Área Total
	(m)	(und)	(m ²)
E10+0,00	6,00	2,00	12,00
E17+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	E29	526,00	1,00	526,00
LFO-02	E0	E29	12,00	1,00	12,00
LBO	E0	E29	580,00	2,00	1.160,00
Total					1.698,00

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	Área	Quantidade	Área Total
	(m)	(m ²)	(und)	(m ²)
E1+6,10	0,80	0,50	1,00	0,50
E4+13,74	0,80	0,50	1,00	0,50
E7+19,89	0,80	0,50	1,00	0,50
E26+14,04	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	Área	Quantidade	Área Total
	(m)	(m ²)	(und)	(m ²)
E12+13,74	0,80	0,64	1,00	0,64
E16+13,74	0,80	0,64	1,00	0,64
Total				1,28