



OBRA: Duplicação e Drenagem da Rodovia (Av. Raimundo Leandro Pinheiro e Rua Celso Gomes) de acesso a sede do Município de Iracema-Ceará

TRECHO: Av. Raimundo Leandro Pinheiro e Rua Celso GoMes, ACESSO A SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

ESTACAS: (11+10,00 a 39+0,00)

ETAPA 1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA/ ALTURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1		CANTEIRO DA OBRA										
1.1.2	C2936	REFEITORIOS Área	6,00	5,00						1,0000	m2 m2	30,00 30,00
1.1.3	74209/001	PLACAS DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO Área	4,00	3,00						1,0000	m2	12,00 12,00
1.1.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMP. Área	6,00	5,00						1,0000	m2 m2	30,00 30,00
3		MOVIMENTO DE TERRA										
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL Ver Quadro de Cubação - ESTACA 11+ 10,00 À 39 +0,00										
3.1.1	C3182	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200m EST 30 A 34(Cubação e Nota de Serviço) - ITEM SUPRIMIDO PORQUE ESTA NA PLANILHA COMO 1ª CATEGORIA E NA REALIDADE É 3ª CAT								1,0000	m3 m3	- -
3.1.2	C3175	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. de 1.001 a 1.200m Empréstimo para aterro(Cubação e Nota de Serviço) ITEM SUPRIMIDO SERVIÇO JÁ EXECUTADO					-				m3 m3	- -
3.1.3	C3175	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. de 1.001 a 1.200m CORTE DE PEDRA - ESTACAS 30 A 34 (Cubação e Nota de Serviço) = 355,18-11,05 Volume acumulado até a estaca 30 Volume acumulado até a estaca 34 Volume de corte da estaca 30 à 34					11,05 355,18 344,13			1,0000	m3 m3	344,13 344,13



OBRA: Duplicação e Drenagem da Rodovia (Av. Raimundo Leandro Pinheiro e Rua Celso Gomes) de acesso a sede do Município de Iracema-Ceará

TRECHO: Av. Raimundo Leandro Pinheiro e Rua Celso GoMes, ACESSO A SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

ESTACAS: (11+10,00 a 39+0,00)

ETAPA 1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

4	SERVIÇOS AUXILIARES									
4.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS - ESTACA 11+ 10,00 À 39 +0,00									
4.1.1	C3161	Desmatamento, destocamento de árvores e limpeza Faixa de domínio EST 29 A 35 =120M	120,00	10,00		1,0000	m2 m2			1.200,00 1.200,00
5	DRENAGEM									
5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL - ESTACA 11+ 10,00 À 81 +0,00									
5.2.1	C0365	Banqueta/meio-fio de concreto moldado no local CANTEIRO CENTRAL ESTACA 17 +10,00 À 39 + 0,00 =450,00M LADO DIREITO - ESTACA 11+ 10,00 À 39 +0,00 = 550,00M	450,00 550,00			2,0000 1,0000	m m m			1.450,00 900,00 550,00
5.2.2	C3065	Descida d'água de concreto armado padrão DER LADO DIREITO - ESTACA 11+ 10,00 À 39 +0,00 = 550,00M	68,85			1,0000	m m			68,85 68,85
5.2.3	C3110	Saída d'água com dissipador de energia LADO DIREITO - ESTACA 11+ 10,00 À 39 +0,00 = 550,00M	14,00			1,0000	un un			14,00 14,00
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
6.1	SUB-BASE/BASE - ESTACA 29 A 35 -CORTE DE PEDRA									
6.1.1	72911	ESTAB. GRANUL. DE SOLO S/MISTURA S/TRANSP. P/SUB-BASE (Estaca 29 a 35) =120 - Corte de Pedra	120,00	9,55	0,15	1,0000	m3 m3			171,90 171,90
6.1.2	72911	ESTAB. GRANUL. DE SOLO S/MISTURA/SEM TRANSP. P/BASE (Estaca 29 a 35) =120 - Corte de Pedra	120,00	9,00	0,20	1,0000	m3 m3			216,00 216,00
6.1.3	72911	ESC. C. E TRANSP. LOCAL DMT ENTRE 4,01/ 30km (Y=0,55X+0,81)- DMT=11km-BASE/SUB-BASE (Estaca 29 a 35) =120 - Corte de Pedra	387,90			1,2000	m3 m3			465,48 465,48
6.1.4	72911	Recomposição de Base em solo estabilizada (sem transporte)					m3			648,00



OBRA: Duplicação e Drenagem da Rodovia (Av. Raimundo Leandro Pinheiro e Rua Celso Gomes) de acesso a sede do Município de Iracema-Ceará

TRECHO: Av. Raimundo Leandro Pinheiro e Rua Celso GoMes, ACESSO A SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

ESTACAS: (11+10,00 a 39+0,00)

ETAPA 1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	(Estaca 15 a 29)	280,00	9,00	0,20	1,0000	m3	504,00
	(Estaca 35 a 39)	80,00	9,00	0,20	1,0000	m3	144,00
6.2	IMPRIMAÇÃO						
6.2.1	C3221 IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30 (Estaca 11+10,00 a 39)					m2	3.487,50
	Etaca 14 a 17 + 10,00 = 70m	70,00	3,75		1,0000		262,50
	Etaca 17 + 10,00 a 39 = 430m	430,00	7,50		1,0000	m2	3.225,00
6.3	REVESTIMENTO						
6.3.1	72.958 Tratamento Superficial Duplo - TSD (s/transporte) - Pista (Estaca 11+10,00 a 39)					m2	3.487,50
	Etaca 14 a 17 + 10,00 = 70m	70,00	3,75		1,0000		262,50
	Etaca 17 + 10,00 a 39 = 430m	430,00	7,50		1,0000	m2	3.225,00
6.3.2	C3125 Aplicação de Emulsão Asfáltica c/ Água em TS (s/transporte) (Estaca 11+10,00 a 39)					m2	3.487,50
	Etaca 14 a 17 + 10,00 = 70m	70,00	3,75		1,0000		262,50
	Etaca 17 + 10,00 a 39 = 430m	430,00	7,50		1,0000	m2	3.225,00
6.4	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)						
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
7.1.1	72947 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM ESFERA DE VIDRO					m2	192,00
	Faixa branca contínua de bordo (Estaca 11+10,00 a 39)	550,00	0,12		2,0000	m2	132,00
	Sinalização para o Alargamento	75,00	0,12		1,0000		9,00
	Faixa branca intercalada de eixo (Estaca 11+10,00 a 39)	550,00	0,12		0,5000	m2	33,00
	Faixa de Pedestre	30,00	0,30		2,0000		18,00



OBRA: Duplicação e Drenagem da Rodovia (Av. Raimundo Leandro Pinheiro e Rua Celso Gomes) de acesso a sede do Município de Iracema-Ceará

TRECHO: Av. Raimundo Leandro Pinheiro e Rua Celso GoMes, ACESSO A SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

ESTACAS: (11+10,00 a 39+0,00)

ETAPA 1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

7.1.2	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - ESTACA 11+ 10,00 À 39 +0,00	550,00			0,5000	UN UN	275,00 275,00
7.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
7.2.1	C3297	PLACA REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA ANTI PICHANTE Placa circular (ø=1,00m) (Estaca 11,00/ 11+10,00 a 39)	3,00		0,79	1,0000	m2	2,36
7.2.2		Placa de regulamentação e advertência refletiva em aço galvanizado Placa retangular (1,00x1,00m) (Estaca 11,00/ 11+10,00 a 39)	2,00 1,00		1,00 2,00	1,0000 2,0000	m2 m2	6,00 2,00 4,00
8		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						
8.2		URBANIZAÇÃO -PASSEIO - ESTACA 11+ 10,00 À 81 +0,00						
8.2.1		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE (20X10)CM ESPESSURA 6CM. (Estaca 17 a 39)	440,00	2,00		1,0000	m2 m2	880,00 880,00
8.2.2		LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (Estaca 17 a 39)	440,00	2,00	0,20	1,0000	m3 m3	176,00 176,00
8.2.3		COMPACTAÇÃO MECANICA COM COMPACTADOR TIPO SAPO (Estaca 17 a 39)	440,00	2,00		1,0000	m2 m2	880,00 880,00
9		ILUMINAÇÃO						
9.1		REMOVER POSTE/DESLOCAMENTO DE REDE						
9.1.1		DESLOCAMENTO DE REDE MT/BT Rede Paralela a Via(Estaca 7 a 39)=640m Rede Cruzando a Avenida =206m	640,000 206,000			1,0000 1,0000	M M	846,00 640,00 206,00



OBRA: Duplicação e Drenagem da Rodovia (Av. Raimundo Leandro Pinheiro e Rua Celso Gomes) de acesso a sede do Município de Iracema-Ceará

TRECHO: Av. Raimundo Leandro Pinheiro e Rua Celso GoMes, ACESSO A SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

ESTACAS: (11+10,00 a 39+0,00)

ETAPA 1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

9.2	ILUMINAÇÃO DO TRECHO (Estaca 11 +10,00 à 39) =550,00m/30,5m =18,03				
9.2.1	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	14,000	1,0000	UN	14,00
9.2.2	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	14,000	1,0000	UN	14,00
9.2.3	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C TAMPA CONCRETO FUNDO E BRITA	14,000	1,0000	UN	14,00
9.2.4	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm ² + 4,0 mm ²	14,00	15,0000	M	210,00
9.2.5	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	450,00	1,0000	M	450,00
9.2.6	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm ² + 25,0 mm ²	500,00	1,0000	M	500,00
9.2.7	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	1,0000	UN	1,00
9.2.8	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M	1,00	1,0000	UN	1,00
9.2.9	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	40,00	1,0000	M	40,00