



EMPREENHIMENTO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, NO DISTRITO DO PÂNTANO, NO MUNICÍPIO DE COROMANDEL-MG				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022				TOTAL	22,50
Placa de 3,0 x 1,5m - 5 unidades						
1.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA				TOTAL	50,00
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Estacas (un)	Pontos por estaca (un)	Pontos (un)
	RUA UMBELINA	31,20	6,00	2,00	2	4
	RUA JOAQUIM CÂNDIDO	31,20	6,00	2,00	2	4
	RUA MONSENHOR FELURI	31,20	6,00	2,00	2	4
	RUA ALTINHO FERREIRA	28,20	4,50	2,00	2	4
	RUA MONSENHOR FELURI	16,90	7,00	1,00	2	2
	RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE	60,00	8,00	3,00	2	6
	AV. NATAL GOULART	140,00	8,00	7,00	2	14
	CENTRO DE EVENTOS	80,00	8,00	4,00	3	12
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016				UN	1,00
2	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
2.2	MOBILIZAÇÃO RURAL				TOTAL	1,00
4	TERRAPLENAGEM					
4.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020				TOTAL	1.051,74
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	RUA UMBELINA	31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
	RUA JOAQUIM CÂNDIDO	31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
	RUA MONSENHOR FELURI	31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
	RUA ALTINHO FERREIRA	28,20	4,50	0,50	0,20	31,02
	RUA MONSENHOR FELURI	31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
	RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE	60,00	8,00	0,50	0,20	108,00
	AV. NATAL GOULART	140,00	8,00	0,50	0,30	378,00
	CENTRO DE EVENTOS	80,00	8,00	0,50	0,50	360,00
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				TOTAL	11.034,16
	Via Pública	Volume (m3)		DMT do segmento (km)	Empolamento (%)	Movimento de transporte (m3xkm)
	RUA UMBELINA	43,68		12,20	30	692,76
	RUA JOAQUIM CÂNDIDO	43,68		12,20	30	692,76
	RUA MONSENHOR FELURI	43,68		12,20	30	692,76
	RUA ALTINHO FERREIRA	31,02		12,20	30	491,98
	RUA MONSENHOR FELURI	43,68		12,20	30	692,76
	RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE	108,00		6,80	30	954,72
	AV. NATAL GOULART	378,00		9,30	30	4.570,02
	CENTRO DE EVENTOS	360,00		4,80	30	2.246,40
4.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019				TOTAL	3.548,70
	Via Pública	Extensão (m)		Largura (m)	Offset (m)	Área (m2)
	RUA UMBELINA	31,20		6,00	0,50	218,40
	RUA JOAQUIM CÂNDIDO	31,20		6,00	0,50	218,40
	RUA MONSENHOR FELURI	31,20		6,00	0,50	218,40
	RUA ALTINHO FERREIRA	28,20		4,50	0,50	155,10
	RUA MONSENHOR FELURI	31,20		6,00	0,50	218,40
	RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE	60,00		8,00	0,50	540,00
	AV. NATAL GOULART	140,00		8,00	0,50	1.260,00
	CENTRO DE EVENTOS	80,00		8,00	0,50	720,00

187,2

480
1120

NOME DA VIA -
(Extensão
(m)x(Largura

- (31,2 x (6+ 2 x
(0,5))x0,2=43,68

SEBASTIAO
COUTINHO
AV. NATAL
GOULART -
(140 x (8+ 2 x
(0,5))x0,3=378

- (31,2 x (6+ 2 x

SEBASTIAO
AV. NATAL
GOULART -
(140 x (8+ 2 x
(0,5))=1260



EMPREENDIMENTO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, NO DISTRITO DO PÂNTANO, NO MUNICÍPIO DE COROMANDEL-MG				
4.5	AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DE BASE					TOTAL 1.051,74
Via Pública		Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
RUA UMBELINA		31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
RUA JOAQUIM CÂNDIDO		31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
RUA MONSENHOR FELURI		31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
RUA ALTINHO FERREIRA		28,20	4,50	0,50	0,20	31,02
RUA MONSENHOR FELURI		31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE		60,00	8,00	0,50	0,20	108,00
AV. NATAL GOULART		140,00	8,00	0,50	0,30	378,00
CENTRO DE EVENTOS		80,00	8,00	0,50	0,50	360,00
4.6	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020					TOTAL 1.051,74
Via Pública		Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
RUA UMBELINA		31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
RUA JOAQUIM CÂNDIDO		31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
RUA MONSENHOR FELURI		31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
RUA ALTINHO FERREIRA		28,20	4,50	0,50	0,20	31,02
RUA MONSENHOR FELURI		31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE		60,00	8,00	0,50	0,20	108,00
AV. NATAL GOULART		140,00	8,00	0,50	0,30	378,00
CENTRO DE EVENTOS		80,00	8,00	0,50	0,50	360,00
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					TOTAL 11.502,16
Via Pública		Volume (m3)	DMT do segmento (km)	Empolamento (%)	Movimento de transporte (m3xkm)	
RUA UMBELINA		43,68	12,20	30	692,76	
RUA JOAQUIM CÂNDIDO		43,68	12,20	30	692,76	
RUA MONSENHOR FELURI		43,68	12,20	30	692,76	
RUA ALTINHO FERREIRA		31,02	12,20	30	491,98	
RUA MONSENHOR FELURI		43,68	12,20	30	692,76	
RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE		108,00	4,10	30	575,64	
AV. NATAL GOULART		378,00	9,50	30	4.668,30	
CENTRO DE EVENTOS		360,00	6,40	30	2.995,20	
4.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) – EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					TOTAL 1.051,74
Via Pública		Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
RUA UMBELINA		31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
RUA JOAQUIM CÂNDIDO		31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
RUA MONSENHOR FELURI		31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
RUA ALTINHO FERREIRA		28,20	4,50	0,50	0,20	31,02
RUA MONSENHOR FELURI		31,20	6,00	0,50	0,20	43,68
RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE		60,00	8,00	0,50	0,20	108,00
AV. NATAL GOULART		140,00	8,00	0,50	0,30	378,00
CENTRO DE EVENTOS		80,00	8,00	0,50	0,50	360,00
5	REVESTIMENTO ASFÁLTICO					
5.1	IMPRIMAÇÃO ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30					TOTAL 3.548,70
Via Pública		Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Largura a ser considerada (m)	Área (m2)
RUA UMBELINA		31,20	6,00	0,50	7,00	218,40
RUA JOAQUIM CÂNDIDO		31,20	6,00	0,50	7,00	218,40
RUA MONSENHOR FELURI		31,20	6,00	0,50	7,00	218,40
RUA ALTINHO FERREIRA		28,20	4,50	0,50	5,50	155,10
RUA MONSENHOR FELURI		31,20	6,00	0,50	7,00	218,40
RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE		60,00	8,00	0,50	9,00	540,00
AV. NATAL GOULART		140,00	8,00	0,50	9,00	1.260,00
CENTRO DE EVENTOS		80,00	8,00	0,50	9,00	720,00
5.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1-C					TOTAL 2.855,90
Via Pública		Extensão (m)	Largura (m)	Largura total de sajeta (m)	Largura a ser considerada (m)	Área (m2)
RUA UMBELINA		31,20	6,00	0,60	5,40	168,48
RUA JOAQUIM CÂNDIDO		31,20	6,00	0,60	5,40	168,48
RUA MONSENHOR FELURI		31,20	6,00	0,60	5,40	168,48
RUA ALTINHO FERREIRA		28,20	4,50	0,60	3,90	109,98
RUA MONSENHOR FELURI		31,20	6,00	0,60	5,40	168,48
RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE		60,00	8,00	0,60	7,40	444,00
AV. NATAL GOULART		140,00	8,00	0,60	7,40	1.036,00

- (31,2 x (6 -

SEBASTIAO
GOULART -



EMPREENDIMENTO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, NO DISTRITO DO PÂNTANO, NO MUNICÍPIO DE COROMANDEL-MG					
CENTRO DE EVENTOS		80,00	8,00	0,60	7,40	592,00	
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020						TOTAL 2.298,61
Via Pública		Área de Imprimação (m ²)	Consumo de CM-30 (t/m ²)	Peso total de CM-30 (t)	DMT (km)	Movimento de transporte (bckm)	
RUA UMBELINA		218,40	0,0012	0,26	357,00	92,82	
RUA JOAQUIM CÂNDIDO		218,40	0,0012	0,26	357,00	92,82	
RUA MONSENHOR FELURI		218,40	0,0012	0,26	357,00	92,82	
RUA ALTINHO FERREIRA		155,10	0,0012	0,19	357,00	67,83	
RUA MONSENHOR FELURI		218,40	0,0012	0,26	357,00	92,82	
RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE		540,00	0,0012	0,65	435,00	282,75	
AV. NATAL GOULART		1.260,00	0,0012	1,51	438,00	661,38	
CENTRO DE EVENTOS		720,00	0,0012	0,86	434,00	373,24	
Via Pública		Área de Pintura de Ligação (m ²)	Consumo de RR-2C (t/m ²)	Peso total de RR-2C (t)	DMT (km)	Movimento de transporte (bckm)	
RUA UMBELINA		168,48	0,00045	0,08	357,00	28,56	
RUA JOAQUIM CÂNDIDO		168,48	0,00045	0,08	357,00	28,56	
RUA MONSENHOR FELURI		168,48	0,00045	0,08	357,00	28,56	
RUA ALTINHO FERREIRA		109,98	0,00045	0,05	357,00	17,85	
RUA MONSENHOR FELURI		168,48	0,00045	0,08	357,00	28,56	
RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE		444,00	0,00045	0,20	435,00	87,00	
AV. NATAL GOULART		1.036,00	0,00045	0,47	438,00	205,86	
CENTRO DE EVENTOS		592,00	0,00045	0,27	434,00	117,18	
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, PARA DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020						TOTAL 166,80
Via Pública		Área de Imprimação (m ²)	Consumo de CM-30 (t/m ²)	Peso total de CM-30 (t)	DMT (km)	Movimento de transporte (bckm)	
RUA UMBELINA		218,40	0,0012	0,26	30,00	7,80	
RUA JOAQUIM CÂNDIDO		218,40	0,0012	0,26	30,00	7,80	
RUA MONSENHOR FELURI		218,40	0,0012	0,26	30,00	7,80	
RUA ALTINHO FERREIRA		155,10	0,0012	0,19	30,00	5,70	
RUA MONSENHOR FELURI		218,40	0,0012	0,26	30,00	7,80	
RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE		540,00	0,0012	0,65	30,00	19,50	
AV. NATAL GOULART		1.260,00	0,0012	1,51	30,00	45,30	
CENTRO DE EVENTOS		720,00	0,0012	0,86	30,00	25,80	
Via Pública		Área de Pintura de Ligação (m ²)	Consumo de RR-2C (t/m ²)	Peso total de RR-2C (t)	DMT (km)	Movimento de transporte (bckm)	
RUA UMBELINA		168,48	0,00045	0,08	30,00	2,40	
RUA JOAQUIM CÂNDIDO		168,48	0,00045	0,08	30,00	2,40	
RUA MONSENHOR FELURI		168,48	0,00045	0,08	30,00	2,40	
RUA ALTINHO FERREIRA		109,98	0,00045	0,05	30,00	1,50	
RUA MONSENHOR FELURI		168,48	0,00045	0,08	30,00	2,40	
RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE		444,00	0,00045	0,20	30,00	6,00	
AV. NATAL GOULART		1.036,00	0,00045	0,47	30,00	14,10	
CENTRO DE EVENTOS		592,00	0,00045	0,27	30,00	8,10	
5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020						TOTAL 69,75
Via Pública		Área de Imprimação (m ²)	Consumo de CM-30 (t/m ²)	Peso total de CM-30 (t)	DMT (km)	Movimento de transporte (bckm)	
RUA UMBELINA		218,40	0,0012	0,26	43,20	11,23	
RUA JOAQUIM CÂNDIDO		218,40	0,0012	0,26	43,20	11,23	
RUA MONSENHOR FELURI		218,40	0,0012	0,26	43,20	11,23	
RUA ALTINHO FERREIRA		155,10	0,0012	0,19	43,20	8,21	
RUA MONSENHOR FELURI		218,40	0,0012	0,26	43,20	11,23	
RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE		540,00	0,0012	0,65	0,00	0,00	
AV. NATAL GOULART		1.260,00	0,0012	1,51	0,00	0,00	
CENTRO DE EVENTOS		720,00	0,0012	0,86	0,00	0,00	
Via Pública		Área de Pintura de Ligação (m ²)	Consumo de RR-2C (t/m ²)	Peso total de RR-2C (t)	DMT (km)	Movimento de transporte (bckm)	
RUA UMBELINA		168,48	0,00045	0,08	43,00	3,44	
RUA JOAQUIM CÂNDIDO		168,48	0,00045	0,08	44,00	3,52	
RUA MONSENHOR FELURI		168,48	0,00045	0,08	45,00	3,60	
RUA ALTINHO FERREIRA		109,98	0,00045	0,05	46,00	2,30	
RUA MONSENHOR FELURI		168,48	0,00045	0,08	47,00	3,76	
RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE		444,00	0,00045	0,20	0,00	0,00	
AV. NATAL GOULART		1.036,00	0,00045	0,47	0,00	0,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

EMPREENHIMENTO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, NO DISTRITO DO PÂNTANO, NO MUNICÍPIO DE COROMANDEL-MG				
CENTRO DE EVENTOS		592,00	0,00045	0,27	0,00	0,00
5.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					TOTAL 85,66
	Via Pública	Área a receber capa asfáltica (m2)		Espessura (m)	Volume (m3)	
	RUA UMBELINA	168,48		0,030	5,05	
	RUA JOAQUIM CÂNDIDO	168,48		0,030	5,05	
	RUA MONSENHOR FELURI	168,48		0,030	5,05	
	RUA ALTINHO FERREIRA	109,98		0,030	3,30	
	RUA MONSENHOR FELURI	168,48		0,030	5,05	
	RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE	444,00		0,030	13,32	
	AV. NATAL GOULART	1.036,00		0,030	31,08	
	CENTRO DE EVENTOS	592,00		0,030	17,76	
5.7	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020					TOTAL 85,66
	Via Pública	Igual ao volume de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) (m3)			Volume (m3)	
	RUA UMBELINA	5,05			5,05	
	RUA JOAQUIM CÂNDIDO	5,05			5,05	
	RUA MONSENHOR FELURI	5,05			5,05	
	RUA ALTINHO FERREIRA	3,30			3,30	
	RUA MONSENHOR FELURI	5,05			5,05	
	RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE	13,32			13,32	
	AV. NATAL GOULART	31,08			31,08	
	CENTRO DE EVENTOS	17,76			17,76	
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					TOTAL 2.569,80
	Via Pública	Volume (m3)	DMT do segmento (km)		Movimento de transporte (m3xkm)	
	RUA UMBELINA	5,05	30,00		151,50	
	RUA JOAQUIM CÂNDIDO	5,05	30,00		151,50	
	RUA MONSENHOR FELURI	5,05	30,00		151,50	
	RUA ALTINHO FERREIRA	3,30	30,00		99,00	
	RUA MONSENHOR FELURI	5,05	30,00		151,50	
	RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE	13,32	30,00		399,60	
	AV. NATAL GOULART	31,08	30,00		932,40	
	CENTRO DE EVENTOS	17,76	30,00		532,80	
5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					TOTAL 405,65
	Via Pública	Volume (m3)	DMT do segmento (km)		Movimento de transporte (m3xkm)	
	RUA UMBELINA	5,05	4,00		20,20	
	RUA JOAQUIM CÂNDIDO	5,05	5,00		25,25	
	RUA MONSENHOR FELURI	5,05	6,00		30,30	
	RUA ALTINHO FERREIRA	3,30	7,00		23,10	
	RUA MONSENHOR FELURI	5,05	8,00		40,40	
	RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE	13,32	4,00		53,28	
	AV. NATAL GOULART	31,08	4,00		124,32	
	CENTRO DE EVENTOS	17,76	5,00		88,80	
5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020					TOTAL 2.821,26
	Via Pública	Volume (m3)	DMT do segmento (km)		Movimento de transporte (m3xkm)	
	RUA UMBELINA	5,05	32,20		162,61	
	RUA JOAQUIM CÂNDIDO	5,05	33,20		167,66	
	RUA MONSENHOR FELURI	5,05	34,20		172,71	
	RUA ALTINHO FERREIRA	3,30	35,20		116,16	
	RUA MONSENHOR FELURI	5,05	36,20		182,81	
	RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE	13,32	32,20		428,90	
	AV. NATAL GOULART	31,08	32,20		1.000,78	
	CENTRO DE EVENTOS	17,76	33,20		590,63	
6	URBANIZAÇÃO					
6.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016					TOTAL 886,00
	Via Pública	Extensão (m)	Dos dois lados da via?	Comprimento (m)	Comprimento a descontar (m)	Total (m)
	RUA UMBELINA	31,20	Sim	62,40		62,40
	RUA JOAQUIM CÂNDIDO	31,20	Sim	62,40		62,40
	RUA MONSENHOR FELURI	31,20	Sim	62,40		62,40

- (31,2 x 2) -



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

EMPREENDIMENTO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, NO DISTRITO DO PÂNTANO, NO MUNICÍPIO DE COROMANDEL-MG					
	RUA ALTINHO FERREIRA	28,20	Sim	56,40		56,40	
	RUA MONSENHOR FELURI	31,20	Sim	62,40		62,40	
	RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE	60,00	Sim	120,00		120,00	
	AV. NATAL GOULART	140,00	Sim	280,00		280,00	
	CENTRO DE EVENTOS	80,00	Sim	160,00		160,00	
6.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016					TOTAL	866,00
	Via Pública	Extensão (m)	Dos dois lados da via?	Comprimento (m)	Comprimento a descontar (m)	Total (m)	
	RUA UMBELINA	31,20	Sim	62,40		62,40	
	RUA JOAQUIM CÂNDIDO	31,20	Sim	62,40		62,40	
	RUA MONSENHOR FELURI	31,20	Sim	62,40		62,40	
	RUA ALTINHO FERREIRA	28,20	Sim	56,40		56,40	
	RUA MONSENHOR FELURI	31,20	Sim	62,40		62,40	
	RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE	60,00	Sim	120,00		120,00	
	AV. NATAL GOULART	140,00	Sim	280,00		280,00	
	CENTRO DE EVENTOS	80,00	Sim	160,00		160,00	
6.3	PLACA DUPLA DENOMINATIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, 20X45CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL					TOTAL	8,00
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					TOTAL	70,00
1 unidade.							

RUA SEBASTIAO COUTINHO RESENDE - (60 x 2) - =120
AV. NATAL GOULART - (140 x 2) - =280

RUA UMBELINA - (31,2 x 2) -

SEBASTIAO GOULART -

Nome: Paulo Henrique de Lima
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG-239515/D
ART: 0