



EMPREENDIMENTO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, NA RUA RUA LUIZ GARCIA, AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1, AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2, RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA E RUA LICÉRIO ROSA NO BAIRRO TAQUARIL, NO MUNICÍPIO DE COROMANDEL-MG
-----------------	--

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DE OBRA GALVANIZADA 3,00 X 1,50M					TOTAL	1,00
1 unidade.							
1.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018					TOTAL	36,00
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Estacas (un)	Pontos por estaca (un)	Pontos (un)	
	RUA LUIZ GARCIA	69,00	12,00	4,00	2	8	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	22,00	10,00	2,00	2	4	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	81,00	10,00	5,00	2	10	
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	70,00	12,00	4,00	2	8	
	RUA LICÉRIO ROSA	56,00	12,00	3,00	2	6	
2 TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							
2.2	MOBILIZAÇÃO URBANA					TOTAL	1,00
3 TERRAPLENAGEM							
3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 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	733,60
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Espessura (m)	Volume (m3)	
	RUA LUIZ GARCIA	69,00	12,00	0,50	0,20	179,40	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	22,00	10,00	0,50	0,20	48,40	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	81,00	10,00	0,50	0,20	178,20	
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	70,00	12,00	0,50	0,20	182,00	
	RUA LICÉRIO ROSA	56,00	12,00	0,50	0,20	145,60	
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					TOTAL	5.149,87
	Via Pública	Volume (m3)	DMT do segmento (km)	Empolamento (%)	Movimento de transporte (m3xkm)		
	RUA LUIZ GARCIA	179,40	5,40	30	1.259,39		
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	48,40	5,40	30	339,77		
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	178,20	5,40	30	1.250,96		
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	182,00	5,40	30	1.277,64		
	RUA LICÉRIO ROSA	145,60	5,40	30	1.022,11		
3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019					TOTAL	3.668,00
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Área (m2)		
	RUA LUIZ GARCIA	69,00	12,00	0,50	897,00		
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	22,00	10,00	0,50	242,00		
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	81,00	10,00	0,50	891,00		
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	70,00	12,00	0,50	910,00		
	RUA LICÉRIO ROSA	56,00	12,00	0,50	728,00		
3.4	AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DE BASE					TOTAL	733,60
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Espessura (m)	Volume (m3)	
	RUA LUIZ GARCIA	69,00	12,00	0,50	0,20	179,40	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	22,00	10,00	0,50	0,20	48,40	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	81,00	10,00	0,50	0,20	178,20	
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	70,00	12,00	0,50	0,20	182,00	
	RUA LICÉRIO ROSA	56,00	12,00	0,50	0,20	145,60	



EMPREENHIMENTO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, NA RUA RUA LUIZ GARCIA, AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1, AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2, RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA E RUA LICÉRIO ROSA NO BAIRRO TAQUARIL, NO MUNICÍPIO DE COROMANDEL-MG
------------------------	---

3.5	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	733,60			
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	RUA LUIZ GARCIA	69,00	12,00	0,50	0,20	179,40
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	22,00	10,00	0,50	0,20	48,40
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	81,00	10,00	0,50	0,20	178,20
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	70,00	12,00	0,50	0,20	182,00
	RUA LICÉRIO ROSA	56,00	12,00	0,50	0,20	145,60
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TOTAL	5.149,87			
	Via Pública	Volume (m3)	DMT do segmento (km)	Empolamento (%)	Movimento de transporte (m3xkm)	
	RUA LUIZ GARCIA	179,40	5,40	30	1.259,39	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	48,40	5,40	30	339,77	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	178,20	5,40	30	1.250,96	
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	182,00	5,40	30	1.277,64	
	RUA LICÉRIO ROSA	145,60	5,40	30	1.022,11	
3.7	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	733,60			
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	RUA LUIZ GARCIA	69,00	12,00	0,50	0,20	179,40
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	22,00	10,00	0,50	0,20	48,40
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	81,00	10,00	0,50	0,20	178,20
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	70,00	12,00	0,50	0,20	182,00
	RUA LICÉRIO ROSA	56,00	12,00	0,50	0,20	145,60
4	REVESTIMENTO ASFÁLTICO					
4.1	IMPRIMAÇÃO ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30	TOTAL	3.668,00			
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Largura a ser considerada (m)	Área (m2)
	RUA LUIZ GARCIA	69,00	12,00	0,50	13,00	897,00
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	22,00	10,00	0,50	11,00	242,00
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	81,00	10,00	0,50	11,00	891,00
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	70,00	12,00	0,50	13,00	910,00
	RUA LICÉRIO ROSA	56,00	12,00	0,50	13,00	728,00
4.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR1-C	TOTAL	3.191,20			
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Largura total de sarjeta (m)	Largura a ser considerada (m)	Área (m2)
	RUA LUIZ GARCIA	69,00	12,00	0,60	11,40	786,60
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	22,00	10,00	0,60	9,40	206,80
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	81,00	10,00	0,60	9,40	761,40
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	70,00	12,00	0,60	11,40	798,00
	RUA LICÉRIO ROSA	56,00	12,00	0,60	11,40	638,40
4.3	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	4.265,12			
	Via Pública	Área de Imprimação (m2)	Consumo de CM-30 (t/m2)	Peso total de CM-30 (t)	DMT (km)	Movimento de transporte (txkm)
	RUA LUIZ GARCIA	897,00	0,0012	1,08	437,00	471,96
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	242,00	0,0012	0,29	437,00	126,73
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	891,00	0,0012	1,07	437,00	467,59
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	910,00	0,0012	1,09	437,00	476,33
	RUA LICÉRIO ROSA	728,00	0,0012	0,87	437,00	380,19
	Via Pública	Área de Pintura de Ligação (m2)	Consumo de RR-2C (t/m2)	Peso total de RR-2C (t)	DMT (km)	Movimento de transporte (txkm)
	RUA LUIZ GARCIA	786,60	0,00045	0,35	437,00	152,95
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	206,80	0,00450	0,93	437,00	406,41



EMPREENHIMENTO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, NA RUA RUA LUIZ GARCIA, AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1, AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2, RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA E RUA LICÉRIO ROSA NO BAIRRO TAQUARIL, NO MUNICÍPIO DE COROMANDEL-MG
------------------------	---

4.4	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	761,40	0,00450	3,43	437,00	1.498,91	
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	798,00	0,00045	0,36	437,00	157,32	
	RUA LICÉRIO ROSA	638,40	0,00045	0,29	437,00	126,73	
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	174,90
4.5	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 (txkm)	
	RUA LUIZ GARCIA	897,00	0,0012	1,08	30,00	32,40	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	242,00	0,0012	0,29	30,00	8,70	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	891,00	0,0012	1,07	30,00	32,10	
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	910,00	0,0012	1,09	30,00	32,70	
	RUA LICÉRIO ROSA	728,00	0,0012	0,87	30,00	26,10	
	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 (txkm)	
	RUA LUIZ GARCIA	786,60	0,00045	0,35	30,00	10,50	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	206,80	0,00045	0,09	30,00	2,70	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	761,40	0,00045	0,34	30,00	10,20	
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	798,00	0,00045	0,36	30,00	10,80	
	RUA LICÉRIO ROSA	638,40	0,00045	0,29	30,00	8,70	
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						TOTAL	95,73
4.6	Via Pública	Área a receber capa asfáltica (m ²)		Espessura (m)	Volume (m ³)		
	RUA LUIZ GARCIA	786,60		0,030	23,60		
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	206,80		0,030	6,20		
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	761,40		0,030	22,84		
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	798,00		0,030	23,94		
	RUA LICÉRIO ROSA	638,40		0,030	19,15		
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020						TOTAL	95,73
4.7	Via Pública	Igual ao volume de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) (m ³)			Volume (m ³)		
	RUA LUIZ GARCIA	23,60			23,60		
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	6,20			6,20		
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	22,84			22,84		
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	23,94			23,94		
	RUA LICÉRIO ROSA	19,15			19,15		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						TOTAL	2.871,90
4.8	Via Pública	Volume (m ³)	DMT do segmento (km)		Movimento de transporte (m3xkm)		
	RUA LUIZ GARCIA	23,60	30,00		708,00		
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	6,20	30,00		186,00		
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	22,84	30,00		685,20		
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	23,94	30,00		718,20		
	RUA LICÉRIO ROSA	19,15	30,00		574,50		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						TOTAL	4.595,04
5	Via Pública	Volume (m ³)	DMT do segmento (km)		Movimento de transporte (m3xkm)		
	RUA LUIZ GARCIA	23,60	48,00		1.132,80		
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	6,20	48,00		297,60		
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	22,84	48,00		1.096,32		
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	23,94	48,00		1.149,12		
	RUA LICÉRIO ROSA	19,15	48,00		919,20		
5 URBANIZAÇÃO							
5.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016					TOTAL	596,00
	Via Pública	Extensão (m)	Dos dois lados da via?	Comprimento (m)	Comprimento a descontar (m)	Total (m)	



EMPREENDIMENTO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, NA RUA RUA LUIZ GARCIA, AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1, AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2, RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA E RUA LICÉRIO ROSA NO BAIRRO TAQUARIL, NO MUNICÍPIO DE COROMANDEL-MG						
	RUA LUIZ GARCIA	69,00	Sim	138,00		138,00	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	22,00	Sim	44,00		44,00	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	81,00	Sim	162,00		162,00	
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	70,00	Sim	140,00		140,00	
	RUA LICÉRIO ROSA	56,00	Sim	112,00		112,00	
5.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016					TOTAL	596,00
	Via Pública	Extensão (m)	Dos dois lados da via?	Comprimento (m)	Comprimento a descontar (m)	Total (m)	
	RUA LUIZ GARCIA	69,00	Sim	138,00		138,00	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 1	22,00	Sim	44,00		44,00	
	AV. JOSÉ PEREIRA RODOVALHO TRECHO 2	81,00	Sim	162,00		162,00	
	RUA FIRMINO INÁCIO FERREIRA	70,00	Sim	140,00		140,00	
	RUA LICÉRIO ROSA	56,00	Sim	112,00		112,00	
5.3	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	10,00
6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
6.1	DESMOBILIZAÇÃO					TOTAL	1,00
	1 unidade.						

Nome: IGOR DE MOURA LEMES PEREIRA

Título: Engenheiro Civil

CREA: MG-212932/D

ART: