EMPREENDIMENTO:	CONTRATAÇAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇAO DE OBRA DE PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA EM CBUP - CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE, COMPREENDENDO SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, REVESTIMENTO ASFÁLTICO, EXECUÇÃO DE MEIO-FIO, SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM TRECHOS DA RUA NATAL GOULART E DA RUA SITUADA ENTRE A PRAÇA DA INCLUSÃO E A IGREJA MÃE RAINHA, NO MUNICIPIO DE

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**	**12,00**
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Estacas (un)	Pontos por estaca (un)	Pontos (un)	
	RUA NATAL GOULART	70,00	8,00	4,00	2	8	
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	40,00	8,00	2,00	2	4	
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)					**UN**	**1,00**
2	**TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**						
2.2	MOBILIZAÇÃO URBANA					**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**	**198,00**
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Espessura (m)	Volume (m3)	
	RUA NATAL GOULART	70,00	8,00	0,50	0,20	126,00	
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	40,00	8,00	0,50	0,20	72,00	
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					**TOTAL**	**3.140,28**
	Via Pública	Volume (m3)		DMT do segmento (km)	Empolamento (%)	Movimento de transporte (m3xkm)	
	RUA NATAL GOULART	126,00		12,20	30	1.998,36	
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	72,00		12,20	30	1.141,92	
4.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019					**TOTAL**	**990,00**
	Via Pública	Extensão (m)		Largura (m)	Offset (m)	Área (m2)	
	RUA NATAL GOULART	70,00		8,00	0,50	630,00	
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	40,00		8,00	0,50	360,00	
4.5	AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DE BASE					**TOTAL**	**198,00**
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Espessura (m)	Volume (m3)	
	RUA NATAL GOULART	70,00	8,00	0,50	0,20	126,00	
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	40,00	8,00	0,50	0,20	72,00	
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 MÉDIA14KM/H. AF_05/2020					**TOTAL**	**198,00**
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Espessura (m)	Volume (m3)	
	RUA NATAL GOULART	70,00	8,00	0,50	0,20	126,00	
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	40,00	8,00	0,50	0,20	72,00	
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					**TOTAL**	**3.140,28**
	Via Pública	Volume (m3)		DMT do segmento (km)	Empolamento (%)	Movimento de transporte (m3xkm)	
	RUA NATAL GOULART	126,00		12,20	30	1.998,36	
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	72,00		12,20	30	1.141,92	
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**	**198,00**
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Espessura (m)	Volume (m3)	
	RUA NATAL GOULART	70,00	8,00	0,50	0,20	126,00	
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	40,00	8,00	0,50	0,20	72,00	
5	**REVESTIMENTO ASFÁLTICO**						
5.1	IMPRIMAÇÃO ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30					**TOTAL**	**990,00**
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Offset (m)	Largura a ser considerada (m)	Área (m2)	
	RUA NATAL GOULART	70,00	8,00	0,50	9,00	630,00	

EMPREENDIMENTO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUP - CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE, COMPREENDENDO SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, REVESTIMENTO ASFÁLTICO, EXECUÇÃO DE MEIO-FIO, SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM TRECHOS DA RUA NATAL GOULART E DA RUA SITUADA ENTRE A PRAÇA DA INCLUSÃO E A IGREJA MÃE RAINHA, NO MUNICIPIO DE

	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	40,00	8,00	0,50	9,00	360,00
5.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR1-C					TOTAL 814,00
	Via Pública	Extensão (m)	Largura (m)	Largura total de sarjeta (m)	Largura a ser considerada (m)	Área (m2)
	RUA NATAL GOULART	70,00	8,00	0,60	7,40	518,00
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	40,00	8,00	0,60	7,40	296,00
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					TOTAL 553,35
	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 NATAL GOULART	630,00	0,0012	0,76	357,00	271,32
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	360,00	0,0012	0,43	357,00	153,51
	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 NATAL GOULART	518,00	0,00045	0,23	357,00	82,11
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	296,00	0,00045	0,13	357,00	46,41
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, PARA DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					TOTAL 46,50
	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 NATAL GOULART	630,00	0,0012	0,76	30,00	22,80
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	360,00	0,0012	0,43	30,00	12,90
	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 NATAL GOULART	518,00	0,00045	0,23	30,00	6,90
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	296,00	0,00045	0,13	30,00	3,90
5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					TOTAL 67,02
	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 NATAL GOULART	630,00	0,0012	0,76	43,20	32,83
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	360,00	0,0012	0,43	43,20	18,58
	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 NATAL GOULART	518,00	0,00045	0,23	43,00	9,89
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	296,00	0,00045	0,13	44,00	5,72
5.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					TOTAL 24,42
	Via Pública	Área a receber capa asfáltica (m2)			Espessura (m)	Volume (m3)
	RUA NATAL GOULART	518,00			0,030	15,54
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	296,00			0,030	8,88
5.7	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020					TOTAL 24,42
	Via Pública	Igual ao volume de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) (m3)				Volume (m3)
	RUA NATAL GOULART	15,54				15,54
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	8,88				8,88
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					TOTAL 732,60
	Via Pública	Volume (m3)		DMT do segmento (km)		Movimento de transporte (m3xkm)
	RUA NATAL GOULART	15,54		30,00		466,20
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	8,88		30,00		266,40
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 106,56
	Via Pública	Volume (m3)		DMT do segmento (km)		Movimento de transporte (m3xkm)
	RUA NATAL GOULART	15,54		4,00		62,16
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	8,88		5,00		44,40

EMPREENDIMENTO:	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUP - CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE, COMPREENDENDO SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, REVESTIMENTO ASFÁLTICO, EXECUÇÃO DE MEIO-FIO, SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM TRECHOS DA RUA NATAL GOULART E DA RUA SITUADA ENTRE A PRAÇA DA INCLUSÃO E A IGREJA MÃE RAINHA, NO MUNICIPIO DE**

5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020					**TOTAL**	**795,21**
	Via Pública	Volume (m3)		DMT do segmento (km)		Movimento de transporte (m3xkm)	
	RUA NATAL GOULART	15,54		32,20		500,39	
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	8,88		33,20		294,82	
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**	**220,00**
	Via Pública	Extensão (m)	Dos dois lados da via?	Comprimento (m)	Comprimento a descontar (m)	Total (m)	
	RUA NATAL GOULART	70,00	Sim	140,00		140,00	
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	40,00	Sim	80,00		80,00	
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**	**220,00**
	Via Pública	Extensão (m)	Dos dois lados da via?	Comprimento (m)	Comprimento a descontar (m)	Total (m)	
	RUA NATAL GOULART	70,00	Sim	140,00		140,00	
	RUA ENTRE A IGREJA MÃE RAINHA E PRAÇA DA INCLUSÃO	40,00	Sim	80,00		80,00	
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**	**2,00**
7	**SERVIÇOS FINAIS**						
7.1	DESMOBILIZAÇÃO					**TOTAL**	**70,00**
	1 unidade.						

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