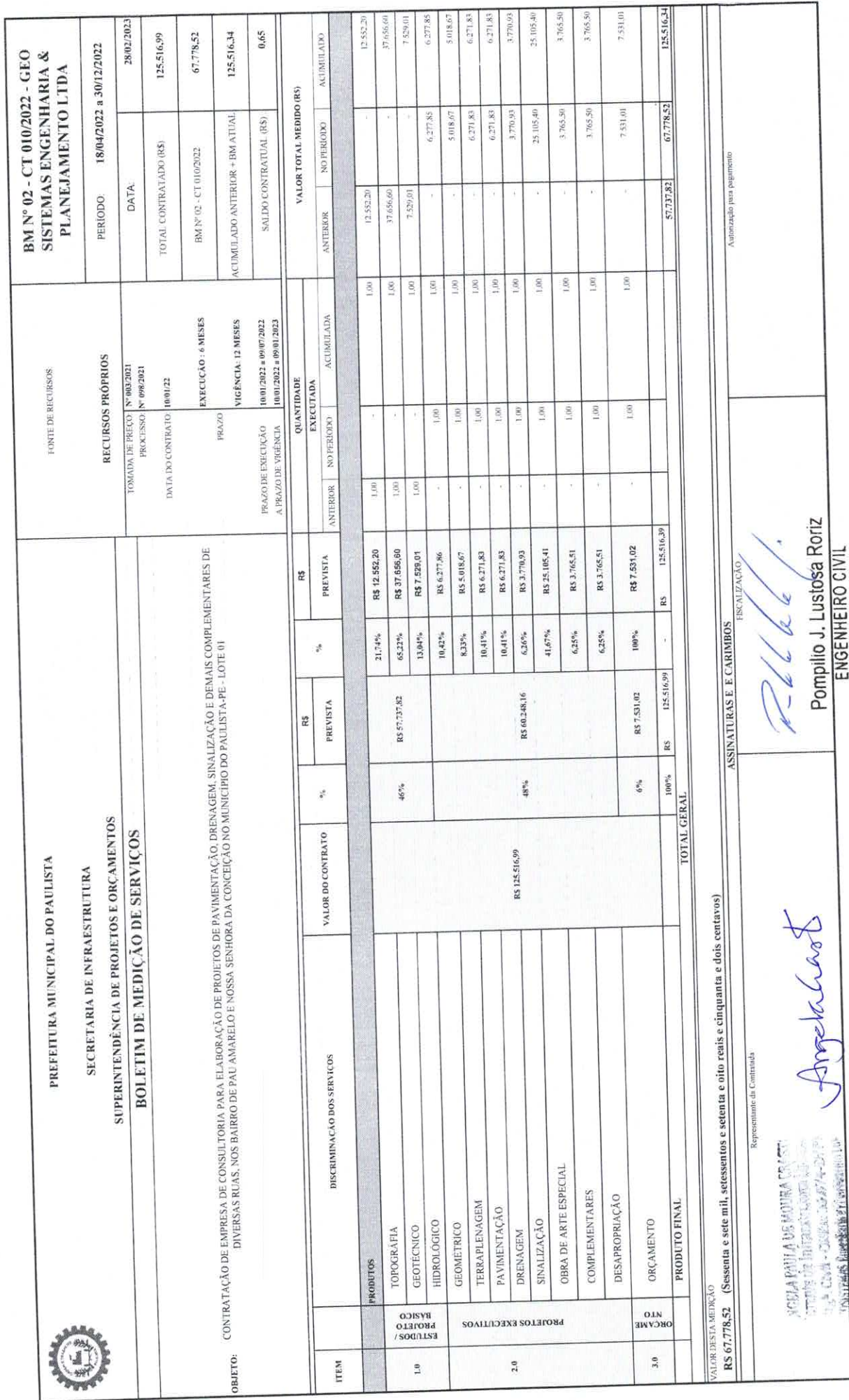






PREFEITURA MUNICIPAL DO PAULISTA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

DATA: 28/02/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E DEMAIS COMPLEMENTARES DE DIVERSAS RUAS, NOS BAIRROS DE PAU AMARELO E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DO PAULISTA-PE- LOTE 01									
OBJETO	PRODUTO	DESCRIÇÃO	INICIAL	ENTREGUE	ETAPAS				
					BM 01	BM 02	BM 03	BM 04	
ETAPA 01 - ESTUDOS / PROJETO BASICO		ESTUDIOS TOPOGRAFICOS (Transporte de coordenadas, Cotações e a serem obedecidas durante o traçado. Transporte de Cotas. Levantamento Planialtimétrico Cadastral, Rede Altimétrica Desenho) - A. Transporte de coordenadas, Cotações e a serem obedecidas durante o traçado. Transporte de Cotas. Levantamento Planialtimétrico Cadastral, Rede Altimétrica e Desenho.	0%	100%	ETAPA 01 - ESTUDOS / PROJETO BASICO				
		ESTUDIOS GEOTECNICOS (Estado das Jazidas): Estado do Subleito - Foram efetuadas sondagens para identificação e coleta de amostras dos horizontes do solo. Em razão da heterogeneidade dos solos, o equipamento mínimo é de 20cm entre furos de sondagens, ou no mínimo dos furos por traço. Estado das Jazidas - Foi executado o número de sondagem e coleta de amostras necessárias para identificação e análise dos solos para os fins a que se destinam, obedecendo aos métodos de ensaios específicos, conforme estabelecido no método de referência para caracterização dos solos e em anexo relacionados. • Compilação DNHR - DPT ME: 48-64 • FSC - DNHR - DPT ME: 30-64 (Caso II - sub-bachas) Para execução de aterros com areia ou para camada de assentamento de subleitos, esta sendo indicado aterro em operação comercial, sendo apresentada sondagem da respectiva jazida. Da mesma forma será indicada jazida de pedra (pedreira) as quais estejam em operação comercial.	0%	100%	ETAPA 01 - ESTUDOS / PROJETO BASICO				
		ESTUDIOS HIDROLOGICO - Os estudos hidrologicos estabeleceram os parâmetros necessários para dimensionamento e dimensionamento dos projetos de microdrenagem e macrodrenagem, quando competirem. Elementos de referência para os Estudos Hidrológicos: • As Ordens de Serviço nas escalas 1:2000 e 1:10000. • Série cronológica de precipitações pluviométricas atualizada, no município de Paulista, não apresentando deflagração superior a 5 anos com relação a data do projeto de drenagem (coletar dados do Instituto Nacional de Meteorologia). • Os levantamentos topográficos; • O estabelecimento da chuva, histograma mensal e correlações intensidade x duração x frequência. Das ordens de Serviço, serão delimitadas com a precisão necessária e requeridas para a delimitação das bacias e sub-bacias hidrográficas de contribuição para cada sistema de drenagem. O tempo de recorrência a ser utilizado para obras de microdrenagem urbana é de 10 anos.	0%	100%	ETAPA 01 - ESTUDOS / PROJETO BASICO				
		GEOMETRICO - O Projeto geométrico planialtimétrico foi detalhado tendo como base as condições de urbanização. 1 - Alinhamento Horizontal - Plano geral do sistema de eixo projetado, contendo os pontos de eixo de alinhamento.	0%	100%	ETAPA 02 - PROJETOS EXECUTIVOS				
ETAPA 02 - PROJETOS EXECUTIVOS		TERRAPLENAGEM - O projeto foi desenvolvido observando minimizar o movimento de terra. 1 - apresentação de Mapa de Cubagem. 2 - Apresentação de Seção Transversal	0%	100%	ETAPA 02 - PROJETOS EXECUTIVOS				
		PAVIMENTAÇÃO - 1 - Estado de integridade. 2 - Realização de furos de sondagem visando detectar o GBR do Projeto. 3 - Estado de Jazida. 4 - Dimensionamento do pavimento pelo método do Eng. Marcelo Lopes de Souza.	0%	100%	ETAPA 02 - PROJETOS EXECUTIVOS				
		DRENAGEM - 1 - Estado da capacidade hidráulica das estruturas superficiais. 2 - Estado da capacidade das galerias projetadas. 3 - Dimensionamento Hidráulico. 4 - Planilhas com os cálculos do dimensionamento	0%	100%	ETAPA 02 - PROJETOS EXECUTIVOS				
		SINALIZAÇÃO - 1 - Sinalização Vertical. 2 - Sinalização Horizontal. 3 - Sinal de regulamentação	0%	100%	ETAPA 02 - PROJETOS EXECUTIVOS				
ETAPA 03 - ORCAMENTO		COMPLEMENTARES - 1 - Projeto de Urbanização e paisagismo. 2 - OEA - Obra de Arte Especial	0%	100%	ETAPA 03 - ORCAMENTO				
					QUANT	PRODUTOS ENTREGUE ANTERIOR		PRODUTOS ENTREGUE NO PERÍODO	

PRODUTOS ENTREGUE NO PERÍODO

PRODUTOS ENTREGUE ANTERIOR

QUANT

EXTREME

ACUMULADO

Pomilio J. Lustosa Romz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 29879

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DO PAULISTA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS

PONTE DE RECURSOS:
RECURSOS PRÓPRIOS

BM Nº 01 - CT 010/2022 - GEO
SISTEMAS ENGENHARIA &
PLANEJAMENTO LTDA

PERÍODO: 17/01/2022 a 17/04/2022

DATA: 05/05/2022

TOMADA DE PREÇOS: Nº 002/2021
PROCESSO Nº 098/2021

DATA DO CONTRATO: 10/01/22

EXECUÇÃO: 6 MESES

VIGÊNCIA: 12 MESES

PRazo DE EXECUÇÃO
A PRazo DE VIGÊNCIA

PRazo DE EXECUÇÃO
A PRazo DE VIGÊNCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E DEMAIS COMPLEMENTARES DE DIVERSAS RUAS, NOS BARRIO DE PAU AMARELO E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DO PAULISTA-PE - LOTE 02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DO CONTRATO	%	R\$		%	R\$		QUANTIDADE			VALOR TOTAL MEDIDO (R\$)		
				PREVISTA			PREVISTA		EXECUTADA	ACUMULADA		ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADA
1.0	PRODUTOS													
	TOPOGRAFIA		24%	R\$ 38.150,32	21,74%	R\$ 8.293,88	-	-	1,00	1,00	-	8.293,88	-	8.293,88
	GEOTÉCNICO				65,23%	R\$ 24.881,64	-	-	1,00	1,00	-	24.881,64	-	24.881,64
	HIDROLÓGICO				13,04%	R\$ 4.974,80	-	-	1,00	1,00	-	4.974,80	-	4.974,80
	GEOMÉTRICO				20,00%	R\$ 20.029,31	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 158.959,69	63%	R\$ 100.144,60	16,00%	R\$ 16.022,28	-	-	-	-	-	-	-	-
	PAVIMENTAÇÃO				20,00%	R\$ 20.029,31	-	-	-	-	-	-	-	-
	DRENAGEM				12,00%	R\$ 20.029,31	-	-	-	-	-	-	-	-
	SINALIZAÇÃO				12,00%	R\$ 12.017,20	-	-	-	-	-	-	-	-
	COMPLEMENTARES				12,00%	R\$ 12.017,20	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	ORÇAMENTO		13%	R\$ 20.664,76	100%	R\$ 20.664,76	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRODUTO FINAL		100%	R\$ 158.959,69	-	R\$ 158.959,69	-	-	-	-	-	0,00	38.150,32	38.150,32
TOTAL GERAL														

VALOR DESTA MEDIÇÃO
R\$ 38.150,32 (Trinta e oito mil, cento e trinta e dois centavos)

ASSINATURAS E CARIMBOS
FISCALIZAÇÃO

Autorização para pagamento

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda
Andréa Lapenda de Moraes Barbosa
Diretora de Projetos - Engª Civil
CREA 20614 - DPE

Pomílio J. Lustosa Roriz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 29879



PREFEITURA MUNICIPAL DO PAULISTA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

MEMORIA DE
CÁLCULO
DATA: 05/05/2022

DATA: 05/05/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E DEMAIS COMPLEMENTARES DE DIVERSAS RUAS, NOS BAIRRO DE PAULISTA-PE E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DO PAULISTA-PE - LOTE 02

ETAPAS

OBJETO:	PRODUTO	DESCRIÇÃO	INICIAL	ENTRÉQUE	ETAPAS					
					BM 01	BM 02	BM 03	BM 04		
ETAPA 01 - ESTUDOS / PROJETO BÁSICO		ESTUDOS TOPOGRÁFICOS (Transporte de coordenadas, Condições a serem obedecidas durante o reserir, Transporte de Coas, Levantamento Planialtimétrico Cadastral, Rede Altimétrica, Desenho) - A. Transporte de coordenadas, Condições a serem obedecidas durante o reserir, Transporte de Coas, Levantamento Planialtimétrico Cadastral, Rede Altimétrica e Desenho.	0%	100%	ETAPA 01 - ESTUDOS / PROJETO BÁSICO					
		ESTUDOS GEOTÉCNICOS (Estudo do Subleito, Estudo das jazidas): Estudo do Subleito - Foram efetuadas sondagens para identificação e coleta de amostras dos horizontes do solo. Em razão da heterogeneidade dos solos, o espessamento máximo é de 200m entre furos de sondagens, ou no mínimo dois furos por rua. Estudo das jazidas - Foi executado o número de sondagens e coleta de amostras necessárias para identificação e análise dos solos para os fins a que se destinam, obedecendo aos métodos de ensaios específicos, conforme estabelecido no anexo termo de referência para caracterização dos solos e os abaixo relacionados: • Compilação DNER - DPT ME 48-64; • I.S.C. DNER - DPT ME 50-64 (Caso II - sub-base/ase) Para execução de alicerces com areia ou para camadas de assentamento de tubulações, está sendo indicado areia em operação comercial, sendo apresentada sondagem da respectiva jazida. Da mesma forma será indicada jazida de pedra (pedreira) as quais estejam em operação comercial.	0%	100%	ETAPA 01 - ESTUDOS / PROJETO BÁSICO					
		ESTUDOS HIDROLÓGICO - Os estudos hidrológicos estabeleceram os parâmetros necessários para equacionamento e dimensionamento dos projetos de microdrenagem e macrodrenagem, quando competir. Elementos de referência para os Estudos Hidrológicos: • As Orofotocartas nas escalas 1:2000 e 1:10000; • Série cronológica de precipitações pluviométricas atualizada, no município do Paulista, não apresentando defasagem superior a 5 anos com relação a data do projeto de drenagem (coletar dados do Instituto Nacional de Meteorologia); • Os levantamentos topográficos; • Estabeleceu equação da chuva, histograma mensal e correlações intensidade x duração x frequência. Das ortofotos serão delimitadas com a precisão necessária e requeridas para a delimitação das bacias e sub-bacias hidrográficas de contribuição para cada sistema de drenagem. O tempo de recorrência a ser utilizado para obras de micro-drenagem urbana é de 10 anos.	0%	100%	ETAPA 01 - ESTUDOS / PROJETO BÁSICO					

266

8



PREFEITURA MUNICIPAL DO PAULISTA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

MEMORIA DE
CÁLCULO

DATA: 05/05/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E DE MAIS COMPLEMENTARES DE DIVERSAS RUAS, NOS BAIRRO DE PAU AMARELO E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DO PAULISTA-PE - LOTE 02

PRODUTO	DESCRIÇÃO	INICIAL	ENTREGUE	ETAPAS				QUANT	☐ PRODUTOS ENTREGUE ANTERIOR	☒ PRODUTOS ENTREGUE NO PERÍODO
				BM 01	BM 02	BM 03	BM 04			
ETAPA 02 - PROJETOS EXECUTIVOS	GEOMÉTRICO	0%	0%							
	TERRAPLENAGEM	0%	0%							
	PAVIMENTAÇÃO	0%	0%							
	DRENAGEM SINALIZAÇÃO	0%	0%							
	SINALIZAÇÃO	0%	0%							
ETAPA 03 - ORÇAMENTO	COMPLEMENTARES	0%	0%							
		ACUMULADO	ENTREGUE							

2-66

8