

Nº da Operação 1030264-07/2016	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / MCIDADES/CAIXA	Município/UF PAULISTÂNIA	Localidade VARIAS RUAS DO MUNICIPIO
-----------------------------------	--	-----------------------------	--

Proponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTÂNIA	Objeto PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO	Empreendimento / Apellido PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
---	--	---

DATA BASE SINAPI: 04/2017 (DESONERADO)						BDI PADRÃO: 26,85%			P	
LOCALIDADE SINAPI: SAO PAULO						BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%			D1	
						BDI DIFERENCIADO 2:			D2	
						BDI ZERO: 0,00%			Z	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
TOTAL									246.562,11	↓
1 SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									156.072,43	
1.1 SERVIÇOS INICIAIS									2.341,84	
1.1.3	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	319,03	404,69	1.011,73	P	
1.1.4	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.244,18	0,32	0,41	1.330,11	P	
1.2 TERRAPLENAGEM									7.747,09	
1.2.3	SINAPI	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	1.297,67	4,71	5,97	7.747,09	P	
1.3 PAVIMENTAÇÃO									145.983,50	
1.3.3	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.244,18	1,18	1,50	4.866,27	P	
1.3.4	SINAPI	72911	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	1.297,67	9,51	12,06	15.649,90	P	
1.3.5	SINAPI	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	3.244,18	4,71	5,97	19.367,75	P	
1.3.6	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.244,18	1,34	1,70	5.515,11	P	
1.3.7	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	4.866,27	0,83	1,05	5.109,58	P	
1.3.8	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	97,33	773,31	980,94	95.474,89	P	
2 SERVIÇOS DE DRENAGEM									31.851,28	
2.1 DRENAGEM									31.851,28	
2.1.3	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	786,84	31,91	40,48	31.851,28	P	
3 SERVIÇOS DE PASSEIO PUBLICO									53.299,91	
3.1 CALÇADA									53.299,91	
3.1.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	109,00	385,49	488,99	53.299,91	P	
4 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA									5.338,49	
4.1 SINALIZAÇÃO									5.338,49	
4.1.3	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	141,12	25,92	32,88	4.640,03	P	
4.1.4	Composição	001	CONFECÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT. REFLETICA	M²	1,00	236,14	299,54	299,54	P	
4.1.5	Composição	002	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA P/PLACA SINALIZ.	UNIDADE	4,00	78,62	99,73	398,92	P	

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: REINALDO APARECIDO DA SILVA FILHO

CREA/CAU: 5069369/000

ART/RRT: 280272301/2132826

Data: 22/06/2017

Nº da Operação 1030264-07/2016	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / MCIDADES/CAIXA	Município/UF PAULISTÂNIA	Localidade VARIAS RUAS DO MUNICIPIO
-----------------------------------	--	-----------------------------	--

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PA	Objeto PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO	Empreendimento/Apelido PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
--	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
1.1 SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	
1.1.4	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.244,18	AREA TOTAL A SER PAVIMENTADA
1.2 TERRAPLENAGEM					
1.2.3	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	1.297,67	AREA TOTAL X ESPESSURA = 3244,18 X 0,4
1.3 PAVIMENTAÇÃO					
1.3.3	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.244,18	AREA TOTAL A SER PAVIMENTADA
1.3.4	72911	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	1.297,67	AREA TOTAL X ESPESSURA = 3244,18 X 0,4
1.3.5	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	3.244,18	AREA TOTAL A SER PAVIMENTADA
1.3.6	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.244,18	AREA TOTAL A SER PAVIMENTADA
1.3.7	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	4.866,27	AREA TOTAL X ESPESSURA ASFALTO (3CM) X DISTANCIA (KM) = 3244,18 X 0,03 X 50
1.3.8	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	97,33	AREA TOTAL X ESPESSURA = 3244,18 X 0,03
2 SERVIÇOS DE DRENAGEM					
2.1 DRENAGEM					
2.1.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	786,84	METRAGEM LINEAR GUIA
3 SERVIÇOS DE PASSEIO PUBLICO					
3.1 CALÇADA					
3.1.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	109,00	AREA QUADRADA CALÇADAS X ESPESSURA (5CM) = 1.557,18 X 0,07
4 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
4.1 SINALIZAÇÃO					
4.1.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	141,12	METRAGEM QUADRADA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
4.1.4	001	CONFECÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT. REFLETICA	M²	1,00	0,25 M² CADA PLACA
4.1.5	002	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA P/PLACA SINALIZ.	UNIDADE	4,00	QUANTIDADE DE PLACAS

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
 Nome: REINALDO APARECIDO DA SILVA FILHO
 CREA/CAU: 5069369000
 ART/RRT: 28027230172132826

Data: 22/06/2017

Nº da Operação 1030264-07/2016	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / MCIDADES/CAIXA	Município/UF PAULISTÂNIA
--	---	------------------------------------

Proponente PREFEITURA MUNICIPAL	Objeto PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO	Empreendimento/Apelido PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
---	---	---

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,80%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,32%
TAXA DE RISCO		R	0,50%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,02%
TAXA DE LUCRO		L	6,64%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		3,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			20,73%
BDI RESULTANTE			26,85%

FÓRMULA UTILIZADA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$
Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a **100,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de **3,00%**

Observações:

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: REINALDO APARECIDO DA SILVA FILHO

CREA/CAU: 5069369000

ART/RRT: 28027230172132826

Data: 22/06/2017



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Grau de Sigilo
#PÚBLICONº da Operação
1030264-07/2016Gestor/Programa/Modalidade/Ação
MCID / MCIDADES/CAIXAMunicípio/UF
PAULISTÂNIALocalidade
VARIAS RUAS DO MUNICIPIOProponente
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTÂNIAObjeto
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIOEmpreendimento/Apelido
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

META/ AGRUPADOR	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PESO %	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)
1	SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				-		-		-		-
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	2.341,84	0,95%	100,00	100,00		100,00		100,00		100,00
1.2	TERRAPLENAGEM	7.747,09	3,14%	100,00	100,00	-	100,00		100,00		100,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO	145.983,50	59,21%	20,00	20,00	80,00	100,00		100,00		100,00
2	SERVIÇOS DE DRENAGEM	31.851,28			-		-		-		-
2.1	DRENAGEM	31.851,28	12,92%	100,00	100,00		100,00		100,00		100,00
3	SERVIÇOS DE PASSEIO PUBLICO	53.299,91			-		-		-		-
3.1	CALÇADA	53.299,91	21,62%		-	100,00	100,00		100,00		100,00
4	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5.338,49			-		-		-		-
4.1	SINALIZAÇÃO	5.338,49	2,17%		-	100,00	100,00		100,00		100,00
	Total (%):			28,85	28,85	71,15	100,00	-	100,00	-	100,00
	Total (R\$):	246.562,11	100,00%	71.136,91	71.136,91	175.425,20	246.562,11		246.562,11	-	246.562,11

PAULISTÂNIA, 22 de junho de 2017

Local/Data

REINALDO APARECIDO DA SILVA FILHO
CREA/CAU: 5069369000PAULO AUGUSTO GRANCHI
PREFEITO MUNICIPAL



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO (QCI)

Grau de Sigilo
#PÚBLICONº Operação
1030264-07/2016Gestor / Programa / Ação / Modalidade
MCID - MCIDADES/CAIXAMunicípio/UF
PAULISTÂNIALocalidade
VARIAS RUAS DO MUNICIPIOProponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTÂNIAObjeto
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIOEmpreendimento / Apellido
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

SALDO A REPROGRAMAR

Repasse (R\$)
0,00Contrapartida (R\$)
0,00

Meta / Submeta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição	Situação	Quantidade	Unidade	Lote de Licitação / nº do CTEF	REPASSE (R\$)	CONTRAPARTIDA (R\$)	OUTROS (R\$)	INVESTIMENTO (R\$)	PESO DA META (%)
							TOTAL	{ 99,71% } 245.850,00	{ 0,29% } 712,11	{ 0,00% } -	{ 100,00% } 246.562,11	
F	1		SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		3244,18			155.621,67	450,76	-	156.072,43	63,30%
F	2		SERVIÇOS DE DRENAGEM		786,84			31.759,29	91,99	-	31.851,28	12,92%
F	3		SERVIÇOS DE PASSEIO PUBLICO		74,04			53.145,97	153,94	-	53.299,91	21,62%
F	4		SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA		141,12			5.323,07	15,42	-	5.338,49	2,17%
F	5							-	-	-	-	
F	6							-	-	-	-	
F	7							-	-	-	-	
F	8							-	-	-	-	
F	9							-	-	-	-	
F	10							-	-	-	-	
F	11							-	-	-	-	
F	12							-	-	-	-	
F	13							-	-	-	-	
F	14							-	-	-	-	
F	15							-	-	-	-	
F	16							-	-	-	-	
F	17							-	-	-	-	
F	18							-	-	-	-	
F	19							-	-	-	-	
F	20							-	-	-	-	
F	21							-	-	-	-	
F	22							-	-	-	-	
F	23							-	-	-	-	
F	24							-	-	-	-	
F	25							-	-	-	-	

F

F PAULISTÂNIA, 22 de junho de 2017

F Local/Data

PAULO AUGUSTO GRANCHI
PREFEITO MUNICIPAL



MUNICÍPIO DE PAULISTÂNIA

CNPJ nº 01.614.826/0001-03



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, GUIAS E SARJETAS

CONVÊNIO: 829267/2016

LOCAIS: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PAULISTÂNIA

CIDADE: PAULISTÂNIA-SP

PAVIMENTAÇÃO.....3.244,18 M²

CALÇADAS..... 1.557,18 M²

GUIAS E SARJETAS.....786,84 ML

1. PAVIMENTAÇÃO

1.1 BASE ASFALTICA

1.1.1 Preparo de caixa até 40 cm

Compreende as operações de:

a)- Escavação, carga, transporte, descarga e esparrame de material inservível, proveniente do leito da via.

b)- Escavação, carga, transporte, descarga, esparrame no máximo em camadas de 20 cm e compactação de material proveniente da jazida, de modo a preparar o leito da via, para receber a pavimentação. Tais operações deverão ser realizadas em uma profundidade em até 40 cm e sua medição será metro quadrado.

1.1.2 Melhoria do Sub-Leito.

Deverá ser realizado as operações de nivelamento, escarificação, umedecimento ou aeração e compactação no mínimo 95% do Proctor intermediário, de forma que a via se apresente uma superfície uniforme para receber as camadas superiores do pavimento. Os serviços constantes deste item deverão seguir as normas do D.E.R – SP.



MUNICÍPIO DE PAULISTÂNIA

CNPJ nº 01.614.826/0001-03



1.1.3 SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO e=40cm.

Deverá ser realizados as operações de escavação, carga, transporte, descarga, esparrame em camadas de 20 cm e compactação de material proveniente da jazida com CBR > 15%, inclusive mão de obra e equipamentos, de modo a preparar o leito da via, para receber a base do pavimento. Os serviços constantes deste item deverão seguir as normas do D.E.R - SP.

1.2 CAPA ASFALTICA

1.2.1 Indicação de área de jazidas

Distância média de 50 km (Bauru), até usina de asfalto.

1.2.1 Imprimadura Impermeabilizante Betuminosa.

A execução da imprimadura impermeabilizante betuminosa consistirá nos serviços necessários para o recobrimento da camada de base, pôr material betuminoso adequado. Antes da execução da imprimadura, devem ser removidos todos os materiais soltos e estranhos, através do vassourão, sendo necessário cuidado nos bordos da base. O material betuminoso (CM 30) deverá ser aplicado uniformemente na quantidade de 1,20 lt/m². Não será permitida a aplicação do material betuminoso quando as condições do tempo não forem favoráveis e a base não estiver suficientemente seca. O material betuminoso deverá recobrir total e uniformemente toda a superfície da base e após a distribuição, permanecer em repouso até que endureça suficientemente. Não será permitida a abertura do transito antes da base imprimada.

1.2.2 Imprimadura Ligante Betuminosa.

A imprimação ligante betuminosa consistirá na aplicação do material betuminoso sobre a superfície, para assegurar sua perfeita ligação com o revestimento. A varredura e limpeza da superfície a ser imprimada deverão ser feita com vassourões manuais ou vassoura mecânica, de modo que remova completamente a terra, poeira ou outros materiais estranhos. O material deverá ser aplicado pôr um distribuidor de pressão, nos limites de 0,50 a 1,50 lt/m² conforme determinação da



MUNICÍPIO DE PAULISTÂNIA

CNPJ nº 01.614.826/0001-03



fiscalização. Deverá ser feita a aplicação do material betuminoso com distribuidor manual nos lugares onde, a juízo da fiscalização houver deficiência do material. Depois de aplicada a imprimação, deverá permanecer em repouso até sua secagem e endurecimento suficientes para receber o revestimento. A superfície deverá ser conservada em perfeitas condições até que seja colocado o revestimento.

1.2.3 Camada de Rolamento com Concreto Betuminoso Usinado a Quente.

A camada de rolamento com concreto asfáltico pré-misturado a quente será constituída de agregado betuminoso e material de brita, pedrisco, pó de pedra e eventualmente areia ou filler, executada em vibro acabadora na espessura de 3,00cm. A superfície da base, devidamente imprimada, deverá estar seca e limpa de todo material solto. Não será executado trabalho em tempo úmido, não será tolerada segregação ou queda elevada de temperatura no transporte e aplicação da mistura. Para satisfazer tal exigência, a usina de asfalto deverá estar localizada em uma distância compatível, devendo sua localização ser indicada na relação de equipamentos a ser apresentada. A mistura betuminosa deverá ser espalhada de forma que permita posteriormente a obtenção de uma camada de acordo com o projeto sem novas adições. A temperatura da mistura, pôr ocasião das operações de esparrame, não poderá ser inferior a 110° C.

Logo após o esparrame assim que a mistura suporte o peso do rolo, deverá ser iniciada a compressão através de rolo compressor. A compressão deverá começar dos lados e prosseguir longitudinalmente para o centro, de modo que este cubra, uniformemente em cada passada, pelo menos a metade da largura do seu rastro de passagem anterior. Nas curvas as rolagens, prosseguirão do lado mais baixo para o lado mais alto, paralelamente ao eixo do trecho, nas mesmas condições de recobrimento de rastro. Para impedir adesão do aglutinante tipo betuminoso a cada rolo, estes deverão ser molhados, não sendo permitido excesso de água.

Os compressores não poderão fazer manobras sobre as camadas que estejam sofrendo rolagens. A camada deve apresentar-se uniforme, isenta de ondulação e saliências ou rebaixos. Nenhum trânsito será permitido na camada de rolamento enquanto a temperatura da mistura for superior a temperatura ambiente.



MUNICÍPIO DE PAULISTÂNIA

CNPJ nº 01.614.826/0001-03



2. GUIAS E SARJETAS

Inicialmente serão construídas as sub bases das guias e sarjetas, utilizando-se uma retro-escavadeira sobre rodas, para espalhamento e conformação do material granular. Será demarcado o alinhamento e nivelamento, pela topografia da contratada, para em seguida serem moldadas “ in loco “ as guias e sarjetas em perfil contínuo com máquina extrusadora, utilizando-se concreto usinado com traço específico para tal serviço.

3. PASSEIO PÚBLICO

Nas ruas que serão pavimentadas, sobretudo nos locais indicados no projeto, serão executados passeios públicos. Inicialmente serão executadas a regularização e compactação do terreno. A compactação será manual com soquete. Após a execução serviço será lançado em lastro de brita, com espessura de 3,00 cm. Deverão ser deixadas juntas de dilatação em madeira a cada 2,00 metros. Finalmente será executado a concretagem do passeio, com espessura de 7,00 cm, devendo ser desempenado manualmente.

4. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Nos locais indicados no projeto, atendendo as dimensões constantes do mesmo, deverá ser executada a sinalização horizontal, utilizando-se tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro.

5. ACESSIBILIDADE

Nos locais onde serão executados os passeios públicos, mais precisamente nas esquinas, deverão ser executadas rampas de acessibilidade em concreto, atendendo as NBR 9050.



MUNICÍPIO DE PAULISTÂNIA

CNPJ nº 01.614.826/0001-03



6. CONTROLE TECNOLÓGICO:

Será medida a espessura por ocasião da extração dos corpos de prova na pista, ou pelo nivelamento, do eixo e dos bordos, antes e depois do espalhamento e compressão da mistura. Admitir-se-á variação de +10%, da espessura de projeto, para pontos isolados, e até 5% de redução de espessura, em medidas sucessivas.

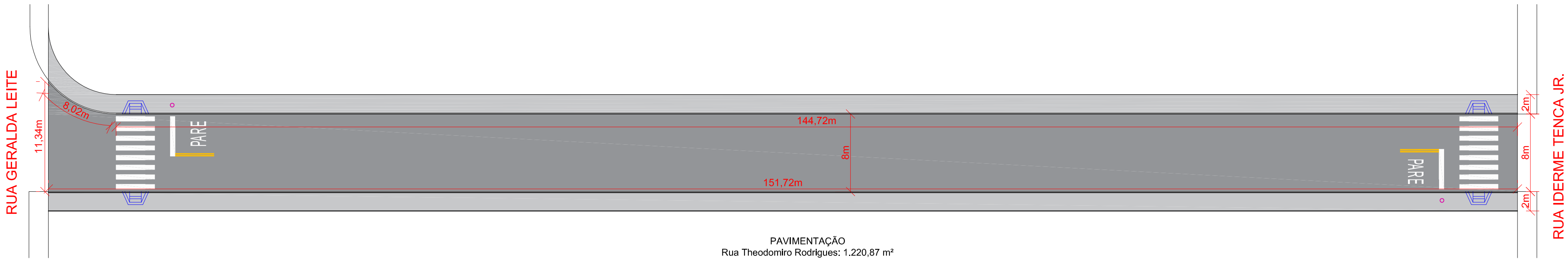
A empresa que executar os serviços terá que apresentar a esta Prefeitura pelo menos três ensaios de cada item conforme descrito:

- 1.0 Espessura da capa asfáltica
- 2.0 Teor de betume da capa asfáltica

Paulistânia, 03 de Agosto de 2.017.

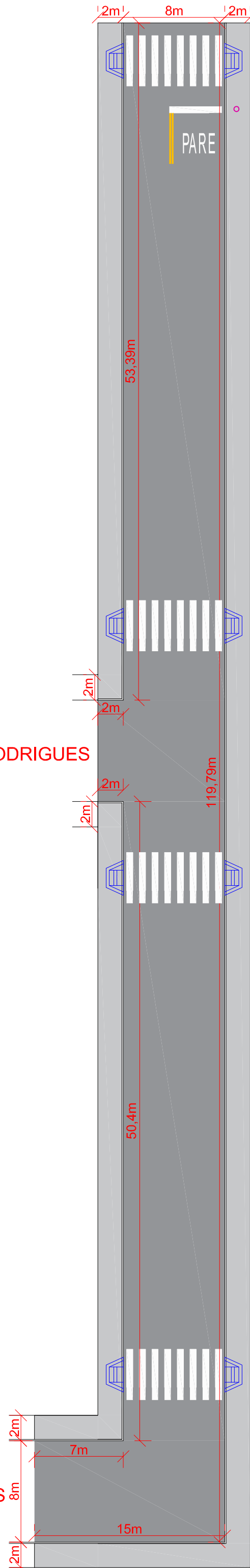


Engº REINALDO FILHO
CREA nº 5069369000
ART: 28027230172132826



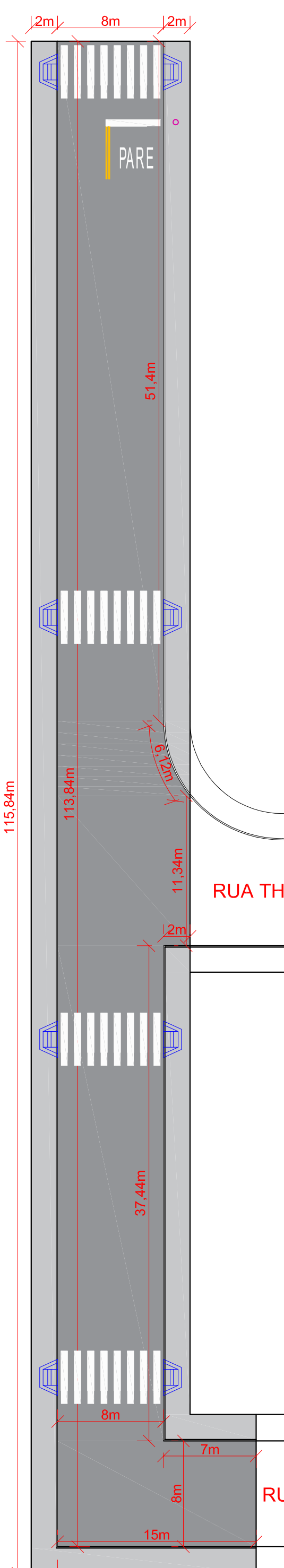
PAVIMENTAÇÃO
Rua Theodmiro Rodrigues: 1.220,87 m²
Calçada = 609,54 m²
Guias = 304,46 ml
Escala 1 / 300

AVENIDA JOSÉ FRANCISCO CASACA



PAVIMENTAÇÃO
Rua Ideme Tenca Jr.: 1.030,32 m²
Calçada = 491,16 m²
Guias = 249,58 ml
Escala 1 / 300

AVENIDA JOSÉ FRANCISCO CASACA



PAVIMENTAÇÃO
Rua Geralda Leite: 992,99 m²
Calçada = 456,48 m²
Guias = 232,80 ml
Escala 1 / 300

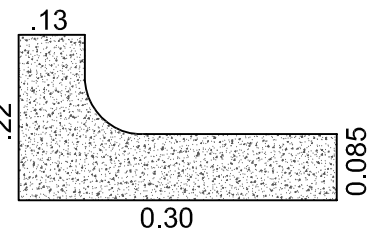
RUA THEODOMIRO RODRIGUES

RUA JOSÉ MARQUES

RUA THEODOMIRO RODRIGUES

RUA JOSÉ MARQUES

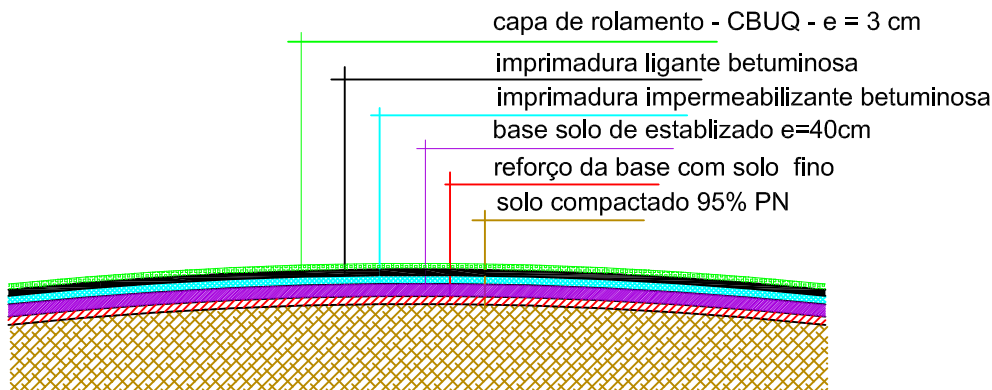
DETALHE 05 - Guia e Sarjeta



LEGENDA 01

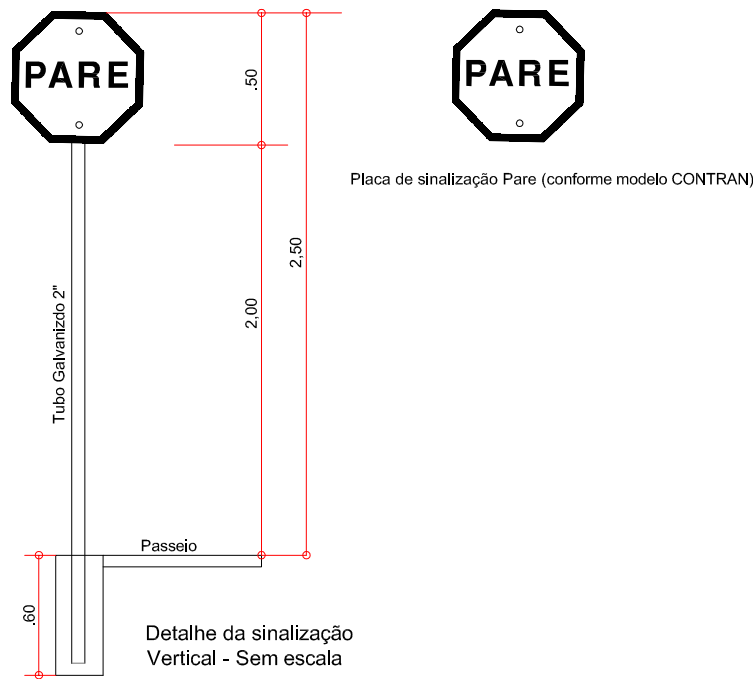
SEM PLACA DE SINALIZAÇÃO

DETALHE 04 - Pavimentação

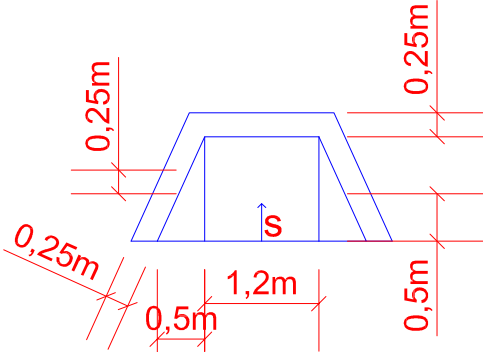


SEÇÃO TRANSVERSAL - DETALHES DAS CAMADAS

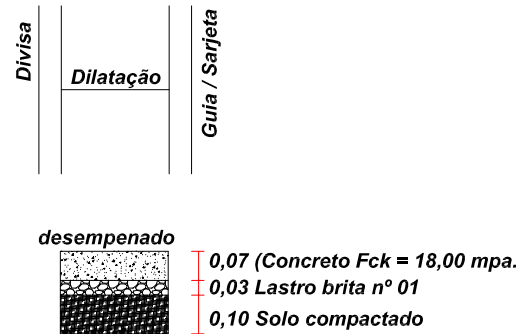
DETALHE 02 - SINALIZAÇÃO VERTICAL



DETALHE 07 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE



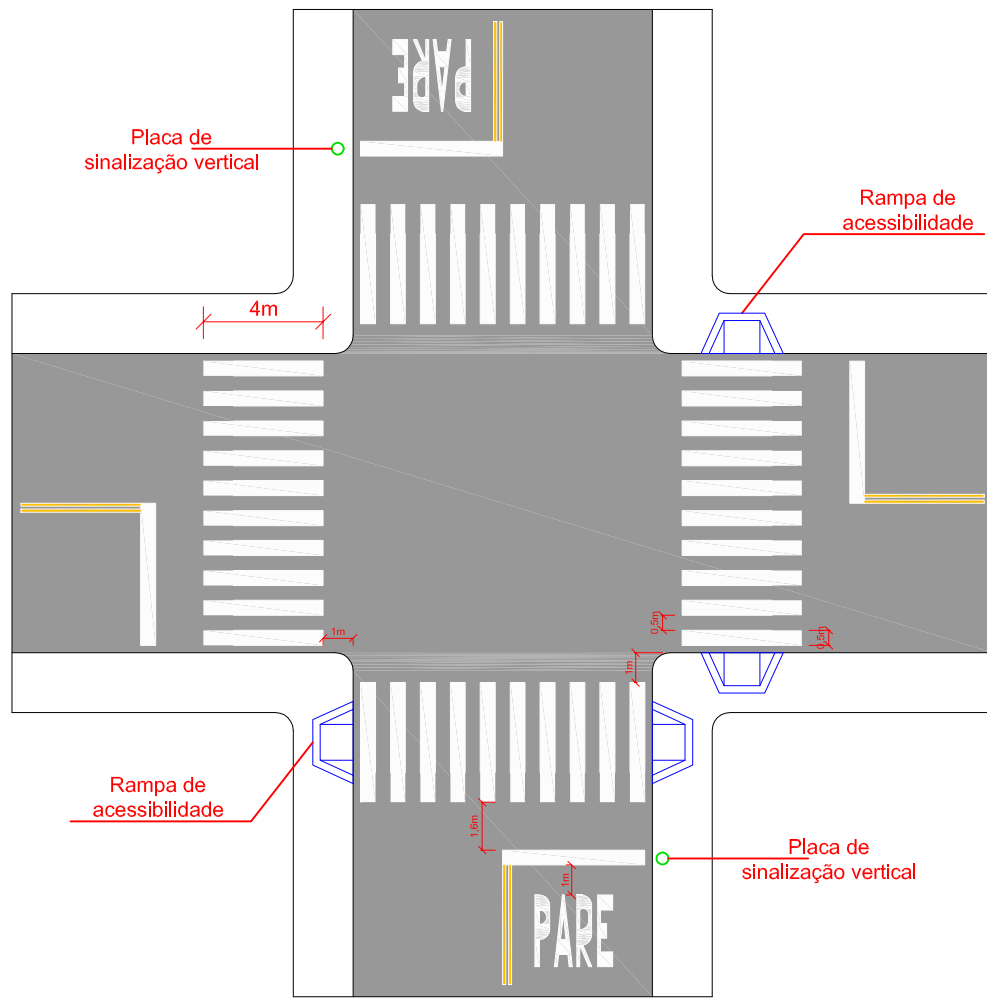
DETALHE 06 - Passeio / Calçada



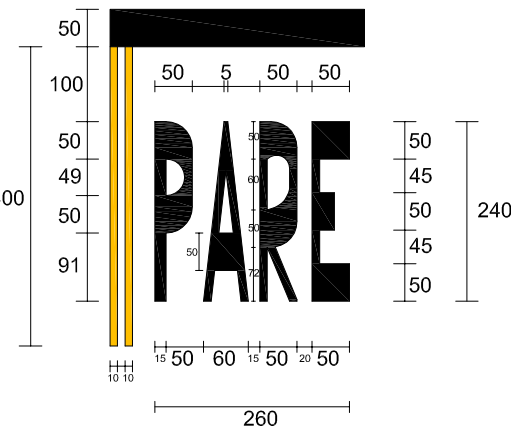
LEGENDA 01

RELAÇÃO DAS RUAS		
01	RUA GERALDA LEITE	PAVIMENTAÇÃO Área = 992,99 m²
02	RUA THEODOMIRO RODRIGUES	PAVIMENTAÇÃO Área = 1.220,87 m²
03	RUA IDERME TENCA JR.	PAVIMENTAÇÃO Área = 1.030,32 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		3.244,18 m²

DETALHE 03 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



DETALHE 01 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PARE



PROJETO DE INFRA ESTRUTURA URBANA

FOLHA

01/01

ASSUNTO: Pavimentação - Calçada / Guia / Sarjeta - Sinalização H. e V.

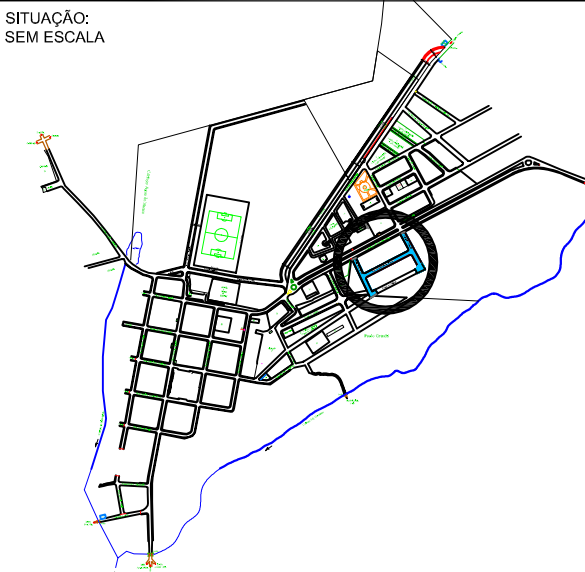
ENDEREÇO: Diversas ruas do município

MUNICÍPIO: Paulistânia - SP

Nº CT: 829267/2016/MCIDADES

SITUAÇÃO:

SEM ESCALA



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO LOTE NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Paulistânia PAULO AUGUSTO GRANCHI

RESPONSÁVEL TÉCNICO AUTOR DO PROJETO REINALDO AP. SILVA FILHO Engenheiro Civil CREA - 5069369000 ART nº. 28027230172132826

ÁREAS:

Pavimentação =	3.244,18 m²
Placa de sinalização =	4,00 unid.
Sinalização horizontal total =	141,12 m²
Calçada =	1.567,18 m²
Guia e Sarjeta =	796,84 ml
Rampa de acessibilidade =	20,00 unid.

ESCALA:

INDICADAS

DATA:

Agosto/2017

APROVAÇÃO