



C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO SERVIÇOS M3 0,0180

73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  
 Preço Adotado: 96,30

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,26	1,04	
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	89,92	89,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,36	5,34	
<b>TOTAIS</b>						
				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	3,5458043	3,41
				CUSTO MATERIAL	96,4126027	92,85
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,0415930	0,04
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,0000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,0000000	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>96,30</b>

POTIRETAMA-CE, MAIO DE 2021

  
**Joscelio Pinheiro Falcão**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS, SEDE  
**MUNICÍPIO:** POTIRETAMA-CE

**DATA BASE:**  
 TABELA SE/INFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
 TABELA SINAPI 03/2019 DESONERADA  
 DATA DE EMISSÃO: 15/04/2019  
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/04/2019  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	492.785,65	18,00%	88.701,42	18,00%	88.701,42	16,00%	78.845,70	16,00%	78.845,70	16,00%	78.845,70	16,00%	78.845,70
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	205.391,71	20,00%	41.078,34	20,00%	41.078,34	15,00%	30.808,76	15,00%	30.808,76	15,00%	30.808,76	15,00%	30.808,76
3.0	SINALIZAÇÃO	5.209,25	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,00%	1.302,31	25,00%	1.302,31	25,00%	1.302,31	25,00%	1.302,31
<b>TOTAL COM BDI (29,01%) INCLUSO</b>		<b>703.386,61</b>	<b>18,45%</b>	<b>129.779,76</b>	<b>18,45%</b>	<b>129.779,76</b>	<b>15,77%</b>	<b>110.956,77</b>	<b>15,77%</b>	<b>110.956,77</b>	<b>15,77%</b>	<b>110.956,77</b>	<b>15,77%</b>	<b>110.956,77</b>

POTIRETAMA-CE, MAIO DE 2021

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA



**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE  
**LOCAL:**  
DIVERSAS RUAS, SEDE  
**MUNICÍPIO:**  
POTIRETAMA-CE

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
TABELA SINAPI 03/2019 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 15/04/2019  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/04/2019  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	8,00
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>29,01%</b>

POTIRETAMA-CE, MAIO DE 2021

  
**Joscelio Pinheiro Falcão**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA



**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE  
**LOCAL:**  
DIVERSAS RUAS, SEDE  
**MUNICÍPIO:**  
POTIRETAMA-CE

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
TABELA SINAPI 03/2019 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 15/04/2019  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/04/2019  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	<b>TOTAL</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

POTIRETAMA-CE, MAIO DE 2021

  
**Joscelio Pinheiro Falcao**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA



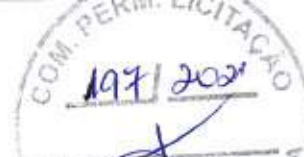
OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE  
LOCAL:  
DIVERSAS RUAS, SEDE  
MUNICÍPIO:  
POTIRETAMA-CE

DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
TABELA SINAPI 03/2019 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 15/04/2019  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/04/2019  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO														
RUA NONATO NOGUEIRA														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO								M2	6,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
PLACA DA OBRA								2,00	x	3,00	=	6,00		
										•	TOTAL	=	6,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.2.2	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)								M2	671,70				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01								52,89	x	12,70	=	671,70		
										•	TOTAL	=	671,70	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.2.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	671,70				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01								52,89	x	12,70	=	671,70		
										•	TOTAL	=	671,70	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.2.4	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018								UND	2,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO								2,00	=	2,00				
										•	TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.2.5	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018								UND	2,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO								2,00	=	2,00				
										•	TOTAL	=	2,00	
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA								M2	528,90				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01								52,89	x	10,00	=	528,90		
										•	TOTAL	=	528,90	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
1.3.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA								M2	30,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL

*(Handwritten signature)*





EXTENSÃO 01				1,50	x	10,00	x	2,00	30,00					
									•	TOTAL	=	30,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
1.3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										M2	466,08		
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	=	<b>TOTAL</b>				
EXTENSÃO 01						52,89	x	10,00	=	528,90				
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>ÁREA</b>	=	<b>TOTAL</b>				
ÁREA FINAL DE SARJETA								-34,92	=	-34,92				
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	x	<b>QUANT.</b>	=	<b>TOTAL</b>		
ROTA ENTRE RAMPAS				1,50	x	9,30	x	-2,00	=	-27,90				
									•	TOTAL	=	466,08		
<b>1.4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>													
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
1.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016										M	115,78		
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>REPETIÇÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>				
EXTENSÃO 01						52,58	x	1,00	=	52,58				
EXTENSÃO 02						53,20	x	1,00	=	53,20				
MEIO-FIO DE TRAVAMENTO						10,00	x	1,00	=	10,00				
									•	TOTAL	=	115,78		
<b>BITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M										M3	3,49		
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	=	<b>TOTAL</b>				
EXTENSÃO 01						52,58	x	0,35	=	18,40				
EXTENSÃO 02						53,20	x	0,35	=	18,62				
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>ÁREA</b>	=	<b>TOTAL</b>				
ÁREA DE SARJETA								37,02	=	37,02				
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	x	<b>QUANT.</b>	x	<b>REPETIÇÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS				1,50	x	0,35	x	-2,00	x	2,00	=	-2,10		
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>ÁREA</b>	x	<b>ESPESSURA</b>	=	<b>TOTAL</b>				
ÁREA FINAL DE SARJETA						34,92	x	0,10	=	3,49				
									•	TOTAL	=	3,49		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
1.4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										M3	3,49		
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	=	<b>TOTAL</b>				
EXTENSÃO 01						52,58	x	0,35	=	18,40				
EXTENSÃO 02						53,20	x	0,35	=	18,62				
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>ÁREA</b>	=	<b>TOTAL</b>				
ÁREA DE SARJETA								37,02	=	37,02				
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	x	<b>QUANT.</b>	x	<b>REPETIÇÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS				1,50	x	0,35	x	-2,00	x	2,00	=	-2,10		
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>ÁREA</b>	x	<b>ESPESSURA</b>	=	<b>TOTAL</b>				
ÁREA FINAL DE SARJETA						34,92	x	0,10	=	3,49				
									•	TOTAL	=	3,49		
<b>1.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>													
<b>1.5.1</b>	<b>CONTENÇÕES</b>													
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
1.5.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)										M3	6,34		
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	x	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01						52,58	x	0,20	x	0,30	=	3,15		
EXTENSÃO 02						53,20	x	0,20	x	0,30	=	3,19		
									•	TOTAL	=	6,34		
<b>1.5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													

*[Handwritten signature]*





SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	8,89
<b>QUANTITATIVO</b>			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x LARGURA
EXTENSÃO 01		52,58	x 1,20
EXTENSÃO 02		53,20	x 1,20
			x ESPESSURA
			= TOTAL
1.5.3	ACESSIBILIDADE		8,89
1.5.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	26,37
<b>QUANTITATIVO</b>			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x LARGURA
DIRECIONAL - EXTENSÃO 01		1,75	x 0,25
DIRECIONAL - EXTENSÃO 02		39,02	x 0,25
DIRECIONAL - EXTENSÃO 03		1,75	x 0,25
DIRECIONAL - EXTENSÃO 04		1,75	x 0,25
DIRECIONAL - EXTENSÃO 05		39,73	x 0,25
DIRECIONAL - EXTENSÃO 06		1,75	x 0,25
MUDANÇA DE DIREÇÃO OU FINALIZAÇÃO		EXTENSÃO	LARGURA
		0,50	x 0,50
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		ÁREA	x REPETIÇÃO
		0,98	x 4,00
			= TOTAL
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL		26,37
1.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,23
<b>QUANTITATIVO</b>			
DESCRIÇÃO		ÁREA	x QUANT.
CONFORME PROJETO		0,23	x 1,00
			= TOTAL
1.6.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		2,00	= 2,00
			= TOTAL
2	RUA PADRE NEGUEIROS		2,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.181,50
<b>QUANTITATIVO</b>			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x LARGURA
EXTENSÃO 01		69,50	x 17,00
			= TOTAL
2.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.181,50
<b>QUANTITATIVO</b>			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x LARGURA
EXTENSÃO 01		69,50	x 17,00
			= TOTAL
2.1.3	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UND	2,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		2,00	= 2,00
			= TOTAL
2.1.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UND	2,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		2,00	= 2,00
			= TOTAL

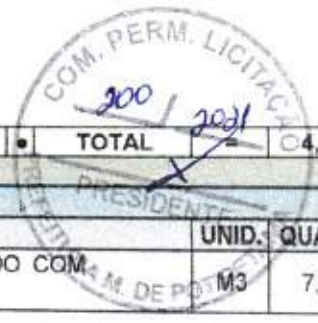




<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA								M2	993,85		
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>		<b>x</b>	<b>LARGURA</b>		<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01				69,50		x	14,30		=	993,85		
									<b>TOTAL</b>	<b>= 993,85</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
2.2.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA								M2	42,90		
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>		<b>x</b>	<b>LARGURA</b>		<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
EXTENSÃO 01				1,50		x	14,30		x	2,00	=	42,90
									<b>TOTAL</b>	<b>= 42,90</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
2.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	912,05		
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>		<b>x</b>	<b>LARGURA</b>		<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01				69,50		x	14,30		=	993,85		
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ÁREA FINAL DE SARJETA								-41,00	=	-41,00		
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>		<b>x</b>	<b>LARGURA</b>		<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
ROTA ENTRE RAMPAS				1,50		x	13,60		x	-2,00	=	-40,80
									<b>TOTAL</b>	<b>= 912,05</b>		
<b>2.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	137,42		
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>		<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>		<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01				61,56		x	1,00		=	61,56		
EXTENSÃO 02				61,56		x	1,00		=	61,56		
MEIO-FIO DE TRAVAMENTO				14,30		x	1,00		=	14,30		
									<b>TOTAL</b>	<b>= 137,42</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M								M3	4,10		
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>		<b>x</b>	<b>LARGURA</b>		<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01				61,56		x	0,35		=	21,55		
EXTENSÃO 02				61,56		x	0,35		=	21,55		
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ÁREA DE SARJETA								43,10	=	43,10		
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>		<b>x</b>	<b>LARGURA</b>		<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS				1,50		x	0,35		x	-2,00	=	-2,10
									<b>TOTAL</b>	<b>= 4,10</b>		
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
ÁREA FINAL DE SARJETA								41,00	x	0,10	=	4,10
									<b>TOTAL</b>	<b>= 4,10</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
2.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	4,10		
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>		<b>x</b>	<b>LARGURA</b>		<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01				61,56		x	0,35		=	21,55		
EXTENSÃO 02				61,56		x	0,35		=	21,55		
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ÁREA DE SARJETA								43,10	=	43,10		
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>		<b>x</b>	<b>LARGURA</b>		<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS				1,50		x	0,35		x	-2,00	=	-2,10
									<b>TOTAL</b>	<b>= 4,10</b>		
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
ÁREA FINAL DE SARJETA								41,00	x	0,10	=	4,10

*X*





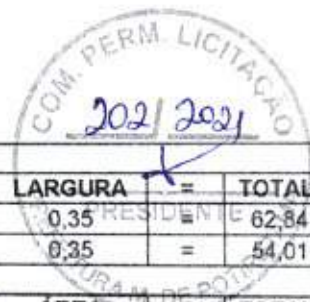
2.4 PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS										TOTAL	4,10					
2.4.1 CONTENÇÕES																
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.					
2.4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)									M3	7,38					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
EXTENSÃO 01										61,56	x	0,20	x	0,30	=	3,69
EXTENSÃO 02										61,56	x	0,20	x	0,30	=	3,69
2.4.2 PAVIMENTAÇÃO										TOTAL	=	7,38				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.					
2.4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016									M3	10,34					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
EXTENSÃO 01										61,56	x	1,20	x	0,07	=	5,17
EXTENSÃO 02										61,56	x	1,20	x	0,07	=	5,17
2.4.3 ACESSIBILIDADE										TOTAL	=	10,34				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.					
3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									M2	30,72					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 01										1,75	x	0,25	=	0,44		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 02										48,06	x	0,25	=	12,02		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 03										1,75	x	0,25	=	0,44		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 04										1,75	x	0,25	=	0,44		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 05										48,06	x	0,25	=	12,02		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 06										1,75	x	0,25	=	0,44		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
MUDANÇA DE DIREÇÃO OU FINALIZAÇÃO										0,50	x	0,50	x	4,00	=	1,00
DESCRIÇÃO										ÁREA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE										0,98	x	4,00	=	3,92		
2.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL										TOTAL	=	30,72				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.					
2.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									M2	0,48					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO										0,24	x	2,00	=	0,48		
2.5.2										TOTAL	=	0,48				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.					
2.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM									UND	2,00					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO										2,00	=	2,00				
3										TOTAL	=	2,00				
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																
RUA DA ARENINHA																
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.					
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									M2	1.250,40					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01										116,86	x	10,70	=	1.250,40		
3.1.2										TOTAL	=	1.250,40				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.					
3.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	1.250,40					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01										116,86	x	10,70	=	1.250,40		
3.1.2										TOTAL	=	1.250,40				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.					





3.1.3	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UND	7,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
CONFORME PROJETO		7,00	7,00
		<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.1.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UND	7,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
CONFORME PROJETO		7,00	7,00
		<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	934,88
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>LARGURA</b>
EXTENSÃO 01		116,86	8,00
		<b>TOTAL</b>	<b>934,88</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	24,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>LARGURA</b>
EXTENSÃO 01		1,50	8,00
		<b>TOTAL</b>	<b>24,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	798,23
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>LARGURA</b>
EXTENSÃO 01		116,86	8,00
		<b>TOTAL</b>	<b>934,88</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA</b>	<b>TOTAL</b>
ÁREA FINAL DE SARJETA		-114,75	-114,75
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>LARGURA</b>
ROTA ENTRE RAMPAS		1,50	7,30
		<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
		-2,00	-21,90
		<b>TOTAL</b>	<b>798,23</b>
<b>3.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	341,86
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>REPETIÇÃO</b>
EXTENSÃO 01		179,54	1,00
EXTENSÃO 02		154,32	1,00
MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		8,00	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>341,86</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	11,48
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>LARGURA</b>
EXTENSÃO 01		179,54	0,35
EXTENSÃO 02		154,32	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>54,01</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA</b>	<b>TOTAL</b>
ÁREA DE SARJETA		116,85	116,85
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>LARGURA</b>
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS		1,50	0,35
		<b>QUANT.</b>	<b>REPETIÇÃO</b>
		-2,00	2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>-2,10</b>
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA</b>	<b>ESPESSURA</b>
ÁREA FINAL DE SARJETA		114,75	0,10
		<b>TOTAL</b>	<b>11,48</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,48





		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		179,54	x	0,35	=	62,84				
EXTENSÃO 02		154,32	x	0,35	=	54,01				
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL						
ÁREA DE SARJETA		116,85	=	116,85						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS		1,50	x	0,35	x	-2,00	x	2,00	=	-2,10
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	ESPESSURA	=	TOTAL				
ÁREA FINAL DE SARJETA		114,75	x	0,10	=	11,48				
				• TOTAL		=	11,48			
3.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS									
3.4.1	CONTENÇÕES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)								M3	20,03
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01		180,52	x	0,20	x	0,30	=	10,83		
EXTENSÃO 02		153,33	x	0,20	x	0,30	=	9,20		
				• TOTAL		=	20,03			
4.2	PAVIMENTAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016								M3	28,04
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01		179,54	x	1,20	x	0,07	=	15,08		
EXTENSÃO 02		154,32	x	1,20	x	0,07	=	12,96		
				• TOTAL		=	28,04			
3.4.3	ACESSIBILIDADE									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.4.3.1	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								M2	83,18
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
DIRECIONAL - EXTENSÃO 01		8,64	x	0,25	=	2,16				
DIRECIONAL - EXTENSÃO 02		139,86	x	0,25	=	34,97				
DIRECIONAL - EXTENSÃO 03		21,16	x	0,25	=	5,29				
DIRECIONAL - EXTENSÃO 04		1,75	x	0,25	=	0,44				
DIRECIONAL - EXTENSÃO 05		139,85	x	0,25	=	34,96				
DIRECIONAL - EXTENSÃO 06		1,75	x	0,25	=	0,44				
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
MUDANÇA DE DIREÇÃO OU FINALIZAÇÃO		0,50	x	0,50	x	4,00	=	1,00		
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		0,98	x	4,00	=	3,92				
				• TOTAL		=	83,18			
3.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO								M2	0,48
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO		0,24	x	2,00	=	0,48				
				• TOTAL		=	0,48			
3.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM								UND	1,00
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00						
				• TOTAL		=	1,00			
4	TRAV. PEDRO ALVES 01									
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATE 5000 M2)								M2	864,13

9



QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EXTENSÃO 01	80,76	x	10,70	=	864,13					
					• TOTAL	=	864,13			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	864,13
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EXTENSÃO 01	80,76	x	10,70	=	864,13					
					• TOTAL	=	864,13			
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA								M2	646,08
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EXTENSÃO 01	80,76	x	8,00	=	646,08					
					• TOTAL	=	646,08			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.2.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA								M2	24,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL			
EXTENSÃO 01	1,50	x	8,00	x	2,00	=	24,00			
					• TOTAL	=	24,00			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	573,95
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EXTENSÃO 01	80,76	x	8,00	=	646,08					
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL							
ÁREA FINAL DE SARJETA	-50,23	=	-50,23							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL			
ROTA ENTRE RAMPAS	1,50	x	7,30	x	-2,00	=	-21,90			
					• TOTAL	=	573,95			
<b>4.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016								M	149,52
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
EXTENSÃO 01	74,71	x	1,00	=	74,71					
EXTENSÃO 02	74,81	x	1,00	=	74,81					
MEIO-FIO DE TRAVAMENTO	8,00	x	1,00	=	8,00					
					• TOTAL	=	149,52			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M								M3	5,02
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EXTENSÃO 01	74,71	x	0,35	=	26,15					
EXTENSÃO 02	74,81	x	0,35	=	26,18					
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL							
ÁREA DE SARJETA	52,33	=	52,33							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS	1,50	x	0,35	x	-2,00	x	2,00	=	-2,10	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ESPESSURA	=	TOTAL					
ÁREA FINAL DE SARJETA	50,23	x	0,10	=	5,02					
					• TOTAL	=	5,02			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	5,02
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EXTENSÃO 01	74,71	x	0,35	=	26,15					

*Handwritten signature*



COM. P. LICITACAO  
204/2021  
X

EXTENSÃO 02					74,81	x	0,35		26,18				
<b>QUANTITATIVO</b>													
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>ÁREA</b>		<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
ÁREA DE SARJETA						52,33		=	52,33				
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS		1,50	x	0,35	x	-2,00	x	2,00	=	-2,10			
<b>QUANTITATIVO</b>													
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>ÁREA</b>		<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ÁREA FINAL DE SARJETA						50,23		x	0,10	=	5,02		
<b>4.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>												
<b>4.4.1</b>	<b>CONTENÇÕES</b>												
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
4.4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)									M3	8,97		
<b>QUANTITATIVO</b>													
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>		<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
EXTENSÃO 01						74,71		x	0,20	x	0,30	=	4,48
EXTENSÃO 02						74,81		x	0,20	x	0,30	=	4,49
<b>4.4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016									M3	12,56		
<b>QUANTITATIVO</b>													
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>		<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
EXTENSÃO 01						74,71		x	1,20	x	0,07	=	6,28
EXTENSÃO 02						74,81		x	1,20	x	0,07	=	6,28
<b>4.4.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>												
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
4.4.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									M2	37,31		
<b>QUANTITATIVO</b>													
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>		<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 01						1,75		x	0,25	=	0,44		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 02						61,32		x	0,25	=	15,33		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 03						1,75		x	0,25	=	0,44		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 04						1,75		x	0,25	=	0,44		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 05						61,20		x	0,25	=	15,30		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 06						1,75		x	0,25	=	0,44		
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>		<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
MUDANÇA DE DIREÇÃO OU FINALIZAÇÃO						0,50		x	0,50	x	4,00	=	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>ÁREA</b>		<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE						0,98		x	4,00	=	3,92		
<b>4.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>												
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
4.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									M2	0,48		
<b>QUANTITATIVO</b>													
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>ÁREA</b>		<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO						0,48		x	1,00	=	0,48		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
4.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM									UND	2,00		
<b>QUANTITATIVO</b>													
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
CONFORME PROJETO								2,00	=	2,00			
<b>5</b>	<b>TRAV. PEDRO ALVES 02 - TRECHO 01</b>												
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									M2	427,43		
<b>QUANTITATIVO</b>													
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>		<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01						49,13		x	8,70	=	427,43		

9

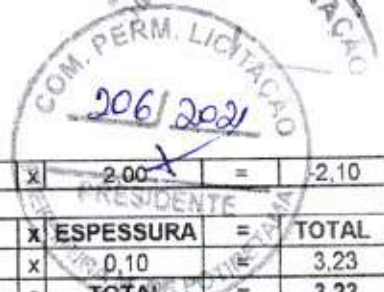


205/2021  
X

										•	TOTAL	=	427,43						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
5.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											M2	427,43						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	=	<b>TOTAL</b>				
EXTENSÃO 01											49,13	x	8,70	=	427,43				
										•	<b>TOTAL</b>	=	<b>427,43</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
5.1.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018											UND	4,00						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANT.</b>	=	<b>TOTAL</b>						
CONFORME PROJETO											4,00	=	4,00						
										•	<b>TOTAL</b>	=	<b>4,00</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
5.1.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018											UND	4,00						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANT.</b>	=	<b>TOTAL</b>						
CONFORME PROJETO											4,00	=	4,00						
										•	<b>TOTAL</b>	=	<b>4,00</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
5.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA																		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA											M2	294,78						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	=	<b>TOTAL</b>				
EXTENSÃO 01											49,13	x	6,00	=	294,78				
										•	<b>TOTAL</b>	=	<b>294,78</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
5.2.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA											M2	18,00						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	x	<b>QUANT.</b>	=	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01											1,50	x	6,00	x	2,00	=	18,00		
										•	<b>TOTAL</b>	=	<b>18,00</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
5.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)											M2	246,58						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	=	<b>TOTAL</b>				
EXTENSÃO 01											49,13	x	6,00	=	294,78				
										•	<b>TOTAL</b>	=	<b>294,78</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>ÁREA</b>	=	<b>TOTAL</b>						
ÁREA FINAL DE SARJETA											-32,30	=	-32,30						
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	x	<b>QUANT.</b>	=	<b>TOTAL</b>		
ROTA ENTRE RAMPAS											1,50	x	5,30	x	-2,00	=	-15,90		
										•	<b>TOTAL</b>	=	<b>246,58</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL																		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
5.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016											M	98,27						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>REPETIÇÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>				
EXTENSÃO 01											49,08	x	1,00	=	49,08				
EXTENSÃO 02											49,19	x	1,00	=	49,19				
										•	<b>TOTAL</b>	=	<b>98,27</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
5.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M											M3	3,23						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	=	<b>TOTAL</b>				
EXTENSÃO 01											49,08	x	0,35	=	17,18				
EXTENSÃO 02											49,19	x	0,35	=	17,22				
										•	<b>TOTAL</b>	=	<b>34,40</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>ÁREA</b>	=	<b>TOTAL</b>						
ÁREA DE SARJETA											34,40	=	34,40						
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	x	<b>QUANT.</b>	x	<b>REPETIÇÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>

9

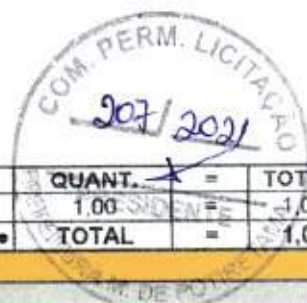




DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS		1,50	x	0,35	x	-2,00	x	2,00	=	-2,10	
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
ÁREA FINAL DE SARJETA						32,30	x	0,10	=	3,23	
								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3,23</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	3,23
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
EXTENSÃO 01						49,08	x	0,35	=	17,18	
EXTENSÃO 02						49,19	x	0,35	=	17,22	
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
ÁREA DE SARJETA								34,40	=	34,40	
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS		1,50	x	0,35	x	-2,00	x	2,00	=	-2,10	
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
ÁREA FINAL DE SARJETA						32,30	x	0,10	=	3,23	
								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3,23</b>	
<b>5.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>										
<b>5.4.1</b>	<b>CONTENÇÕES</b>										
<b>SI</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
1.1.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)								M3	4,67
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
EXTENSÃO 01				49,08	x	0,20	x	0,30	=	2,94	
EXTENSÃO 02				28,77	x	0,20	x	0,30	=	1,73	
								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,67</b>	
<b>5.4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016									M3	8,25
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
EXTENSÃO 01				49,08	x	1,20	x	0,07	=	4,12	
EXTENSÃO 02				49,19	x	1,20	x	0,07	=	4,13	
								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>8,25</b>	
<b>5.4.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.4.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									M2	24,25
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
DIRECIONAL - EXTENSÃO 01						1,75	x	0,25	=	0,44	
DIRECIONAL - EXTENSÃO 02						35,55	x	0,25	=	8,89	
DIRECIONAL - EXTENSÃO 03						1,75	x	0,25	=	0,44	
DIRECIONAL - EXTENSÃO 04						1,75	x	0,25	=	0,44	
DIRECIONAL - EXTENSÃO 05						35,70	x	0,25	=	8,93	
DIRECIONAL - EXTENSÃO 06						1,75	x	0,25	=	0,44	
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
MUDANÇA DE DIREÇÃO OU FINALIZAÇÃO				0,50	x	0,50	x	3,00	=	0,75	
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE						0,98	x	4,00	=	3,92	
								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>24,25</b>	
<b>5.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO									M2	0,48
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
CONFORME PROJETO						0,24	x	2,00	=	0,48	
								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,48</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM									UND	1,00
<b>QUANTITATIVO</b>											

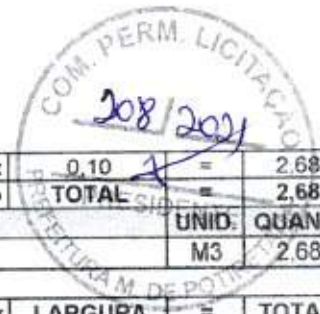
9





DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL
CONFORME PROJETO	1,00	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
<b>6</b>	<b>TRAV. PEDRO ALVES 02 - TRECHO 02</b>	
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. QUANT.</b>
6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2 359,31
<b>QUANTITATIVO</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x LARGURA = TOTAL</b>
EXTENSÃO 01	41,30	x 8,70 = 359,31
		<b>TOTAL = 359,31</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. QUANT.</b>
6.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2 359,31
<b>QUANTITATIVO</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x LARGURA = TOTAL</b>
EXTENSÃO 01	41,30	x 8,70 = 359,31
		<b>TOTAL = 359,31</b>
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. QUANT.</b>
6.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2 247,80
<b>QUANTITATIVO</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x LARGURA = TOTAL</b>
EXTENSÃO 01	41,30	x 6,00 = 247,80
		<b>TOTAL = 247,80</b>
<b>BITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. QUANT.</b>
6.2.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2 18,00
<b>QUANTITATIVO</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x LARGURA x QUANT. = TOTAL</b>
EXTENSÃO 01	1,50	x 6,00 x 2,00 = 18,00
		<b>TOTAL = 18,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. QUANT.</b>
6.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2 205,09
<b>QUANTITATIVO</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x LARGURA = TOTAL</b>
EXTENSÃO 01	41,30	x 6,00 = 247,80
<b>QUANTITATIVO</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>= TOTAL</b>
ÁREA FINAL DE SARJETA	-26,81	= -26,81
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x LARGURA x QUANT. = TOTAL</b>
ROTA ENTRE RAMPAS	1,50	x 5,30 x -2,00 = -15,90
		<b>TOTAL = 205,09</b>
<b>6.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. QUANT.</b>
6.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M 88,60
<b>QUANTITATIVO</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x REPETIÇÃO = TOTAL</b>
EXTENSÃO 01	41,26	x 1,00 = 41,26
EXTENSÃO 02	41,34	x 1,00 = 41,34
MEIO-FIO DE TRAVAMENTO	6,00	x 1,00 = 6,00
		<b>TOTAL = 88,60</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. QUANT.</b>
6.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3 2,68
<b>QUANTITATIVO</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x LARGURA = TOTAL</b>
EXTENSÃO 01	41,26	x 0,35 = 14,44
EXTENSÃO 02	41,34	x 0,35 = 14,47
<b>QUANTITATIVO</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>= TOTAL</b>
ÁREA DE SARJETA	28,91	= 28,91
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x LARGURA x QUANT. x REPETIÇÃO = TOTAL</b>
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS	1,50	x 0,35 x -2,00 x 2,00 = -2,10
<b>QUANTITATIVO</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>x ESPESSURA = TOTAL</b>

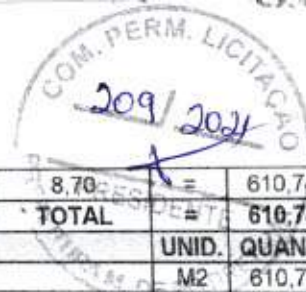




AREA FINAL DE SARJETA						26,81	x	0,10	=	2,68				
									•	TOTAL	=	2,68		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	2,68			
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
EXTENSÃO 01						41,26	x	0,35	=	14,44				
EXTENSÃO 02						41,34	x	0,35	=	14,47				
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
ÁREA DE SARJETA								28,91	=	28,91				
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS						1,50	x	0,35	x	-2,00	x	2,00	=	-2,10
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ÁREA FINAL DE SARJETA								26,81	x	0,10	=	2,68		
									•	TOTAL	=	2,68		
<b>6.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>													
<b>6.4.1</b>	<b>CONTENÇÕES</b>													
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)									M3	4,96			
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01						41,26	x	0,20	x	0,30	=	2,48		
EXTENSÃO 02						41,34	x	0,20	x	0,30	=	2,48		
									•	TOTAL	=	4,96		
<b>6.4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018									M3	6,94			
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01						41,26	x	1,20	x	0,07	=	3,47		
EXTENSÃO 02						41,34	x	1,20	x	0,07	=	3,47		
									•	TOTAL	=	6,94		
<b>6.4.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>													
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.4.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									M2	20,33			
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
DIRECIONAL - EXTENSÃO 01						1,75	x	0,25	=	0,44				
DIRECIONAL - EXTENSÃO 02						27,76	x	0,25	=	6,94				
DIRECIONAL - EXTENSÃO 03						1,75	x	0,25	=	0,44				
DIRECIONAL - EXTENSÃO 04						1,75	x	0,25	=	0,44				
DIRECIONAL - EXTENSÃO 05						27,84	x	0,25	=	6,96				
DIRECIONAL - EXTENSÃO 06						1,75	x	0,25	=	0,44				
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
MUDANÇA DE DIREÇÃO OU FINALIZAÇÃO						0,50	x	0,50	x	3,00	=	0,75		
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE								0,98	x	4,00	=	3,92		
									•	TOTAL	=	20,33		
<b>6.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>													
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									M2	0,48			
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO								0,24	x	2,00	=	0,48		
									•	TOTAL	=	0,48		
<b>7</b>	<b>RUA MARGARIDA NOGUEIRA COSTA</b>													
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
7.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									M2	610,74			
<b>QUANTITATIVO</b>														
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				

*(Handwritten signature)*





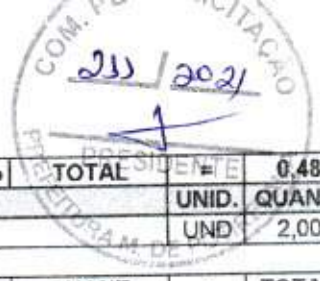
EXTENSÃO 01					70,20	x	8,70	=	610,74		
								• TOTAL	610,74		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	610,74	
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01					70,20	x	8,70	=	610,74		
								• TOTAL	610,74		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.1.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.A.F_05/2018								UND	3,00	
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							3,00	=	3,00		
								• TOTAL	3,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.1.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.A.F_05/2018								UND	3,00	
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							3,00	=	3,00		
								• TOTAL	3,00		
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA								M2	421,20	
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01					70,20	x	6,00	=	421,20		
								• TOTAL	421,20		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.2.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA								M2	18,00	
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
EXTENSÃO 01					1,50	x	6,00	x	2,00	=	18,00
										• TOTAL	18,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	363,50	
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01					70,20	x	6,00	=	421,20		
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ÁREA FINAL DE SARJETA							-41,80	=	-41,80		
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
ROTA ENTRE RAMPAS					1,50	x	5,30	x	-2,00	=	-15,90
										• TOTAL	363,50
<b>7.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016								M	131,43	
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01					62,18	x	1,00	=	62,18		
EXTENSÃO 02					63,25	x	1,00	=	63,25		
MEIO-FIO DE TRAVAMENTO					6,00	x	1,00	=	6,00		
								• TOTAL	131,43		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M								M3	4,18	
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01					62,18	x	0,35	=	21,76		
EXTENSÃO 02					63,25	x	0,35	=	22,14		
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		



AREA DE SARJETA							43,90	=	43,90		
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS		1,50	x	0,35	x	-2,00	x	2,00	=	-2,10	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO						ÁREA	x	ESPESSURA	=	TOTAL	
ÁREA FINAL DE SARJETA						41,80	x	0,10	=	4,18	
								TOTAL	=	4,18	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
7.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	4,18
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL	
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x		=	TOTAL	
EXTENSÃO 01						62,18	x	0,35	=	21,76	
EXTENSÃO 02						63,25	x	0,35	=	22,14	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL			
ÁREA DE SARJETA						43,90	=	43,90			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS		1,50	x	0,35	x	-2,00	x	2,00	=	-2,10	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO						ÁREA	x	ESPESSURA	=	TOTAL	
ÁREA FINAL DE SARJETA						41,80	x	0,10	=	4,18	
								TOTAL	=	4,18	
7.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS										
4.1	CONTENÇÕES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
7.4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)									M3	7,53
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01				62,18	x	0,20	x	0,30	=	3,73	
EXTENSÃO 02				63,25	x	0,20	x	0,30	=	3,80	
								TOTAL	=	7,53	
7.4.2	PAVIMENTAÇÃO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
7.4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016									M3	10,53
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01				62,18	x	1,20	x	0,07	=	5,22	
EXTENSÃO 02				63,25	x	1,20	x	0,07	=	5,31	
								TOTAL	=	10,53	
7.4.3	ACESSIBILIDADE										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
7.4.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									M2	31,02
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
DIRECIONAL - EXTENSÃO 01						1,75	x	0,25	=	0,44	
DIRECIONAL - EXTENSÃO 02						48,68	x	0,25	=	12,17	
DIRECIONAL - EXTENSÃO 03						1,75	x	0,25	=	0,44	
DIRECIONAL - EXTENSÃO 04						1,75	x	0,25	=	0,44	
DIRECIONAL - EXTENSÃO 05						48,68	x	0,25	=	12,17	
DIRECIONAL - EXTENSÃO 06						1,75	x	0,25	=	0,44	
								TOTAL	=	31,02	
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
MUDANÇA DE DIREÇÃO OU FINALIZAÇÃO				0,50	x	0,50	x	4,00	=	1,00	
DESCRIÇÃO						ÁREA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE						0,98	x	4,00	=	3,92	
								TOTAL	=	31,02	
7.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
7.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									M2	0,48
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO						ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO						0,24	x	2,00	=	0,48	

9





										•	TOTAL	UNID.	QUANT.	0,48			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
7.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM											UND	2,00				
											<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
CONFORME PROJETO											2,00	=	2,00				
										•	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>				
<b>8</b>	<b>RUA SÃO FRANCISCO</b>																
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
8.1.1	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)											M2	0,00				
											<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01										0,00	x	0,00	=	0,00			
EXTENSÃO 02										0,00	x	0,00	=	0,00			
EXTENSÃO 03										0,00	x	0,00	=	0,00			
										•	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,00</b>				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
8.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											M2	0,00				
											<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01										0,00	x	0,00	=	0,00			
EXTENSÃO 02										0,00	x	0,00	=	0,00			
EXTENSÃO 03										0,00	x	0,00	=	0,00			
										•	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,00</b>				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
8.1.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018											UND	0,00				
											<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
CONFORME PROJETO											0,00	=	0,00				
										•	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,00</b>				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
8.1.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018											UND	0,00				
											<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
CONFORME PROJETO											0,00	=	0,00				
										•	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,00</b>				
<b>8.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>																
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
8.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA											M2	0,00				
											<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01										0,00	x	0,00	=	0,00			
EXTENSÃO 02										0,00	x	0,00	=	0,00			
EXTENSÃO 03										0,00	x	0,00	=	0,00			
										•	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,00</b>				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
8.2.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA											M2	0,00				
											<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
EXTENSÃO 01										0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	
										•	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,00</b>				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
8.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)											M2	0,00				
											<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
EXTENSÃO 01										0,00	x	0,00	=	0,00			
EXTENSÃO 02										0,00	x	0,00	=	0,00			
EXTENSÃO 03										0,00	x	0,00	=	0,00			
										•	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,00</b>				
											<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
ÁREA FINAL DE SARJETA											0,00	=	0,00				
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>



212 2021  
PRESIDENTE

ROTA ENTRE RAMPAS		0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00		
						● TOTAL	=	0,00		
8.3	DRENAGEM SUPERFICIAL									
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
8.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						M	0,00		
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		0,00	x	0,00	=	0,00				
EXTENSÃO 02		0,00	x	0,00	=	0,00				
EXTENSÃO 03		0,00	x	0,00	=	0,00				
EXTENSÃO 04		0,00	x	0,00	=	0,00				
EXTENSÃO 05		0,00	x	0,00	=	0,00				
						● TOTAL	=	0,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
8.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M						M3	0,00		
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		0,00	x	0,00	=	0,00				
EXTENSÃO 02		0,00	x	0,00	=	0,00				
EXTENSÃO 03		0,00	x	0,00	=	0,00				
EXTENSÃO 04		0,00	x	0,00	=	0,00				
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL			
ÁREA DE SARJETA					0,00	=	0,00			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS		1,50	x	0,35	x	0,00	x	0,00	=	0,00
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ESPESSURA	=	TOTAL	
ÁREA FINAL DE SARJETA					0,00	x	0,00	=	0,00	
						● TOTAL		=	0,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
8.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						M3	0,00		
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		0,00	x	0,00	=	0,00				
EXTENSÃO 02		0,00	x	0,00	=	0,00				
EXTENSÃO 03		0,00	x	0,00	=	0,00				
EXTENSÃO 04		0,00	x	0,00	=	0,00				
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL			
ÁREA DE SARJETA					0,00	=	0,00			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS		0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ESPESSURA	=	TOTAL	
ÁREA FINAL DE SARJETA					0,00	x	0,00	=	0,00	
						● TOTAL		=	0,00	
8.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS									
8.4.1	CONTENÇÕES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
8.4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)						M3	0,00		
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01		0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00		
EXTENSÃO 02		0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00		
EXTENSÃO 03		0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00		
EXTENSÃO 04		0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00		
EXTENSÃO 05		0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00		
						● TOTAL		=	0,00	
8.4.2	PAVIMENTAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
8.4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						M3	0,00		

4



COM. PERM. LICITACAO  
213/2021

QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	TOTAL
EXTENSÃO 01			0,00	x	0,00	x	0,00	0,00
EXTENSÃO 02			0,00	x	0,00	x	0,00	0,00
EXTENSÃO 03			0,00	x	0,00	x	0,00	0,00
EXTENSÃO 04			0,00	x	0,00	x	0,00	0,00
EXTENSÃO 05			0,00	x	0,00	x	0,00	0,00
								• TOTAL = 0,00

8.4.3	ACESSIBILIDADE								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
8.4.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							M2	0,00

QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	TOTAL
DIRECIONAL - EXTENSÃO 01					0,00	x	0,00	0,00
DIRECIONAL - EXTENSÃO 02					0,00	x	0,00	0,00
DIRECIONAL - EXTENSÃO 03					0,00	x	0,00	0,00
DIRECIONAL - EXTENSÃO 04					0,00	x	0,00	0,00
DIRECIONAL - EXTENSÃO 05					0,00	x	0,00	0,00
DIRECIONAL - EXTENSÃO 06					0,00	x	0,00	0,00
DIRECIONAL - EXTENSÃO 07					0,00	x	0,00	0,00
DIRECIONAL - EXTENSÃO 08					0,00	x	0,00	0,00
DIRECIONAL - EXTENSÃO 09					0,00	x	0,00	0,00
DIRECIONAL - EXTENSÃO 10					0,00	x	0,00	0,00
DIRECIONAL - EXTENSÃO 11					0,00	x	0,00	0,00
DIRECIONAL - EXTENSÃO 12					0,00	x	0,00	0,00
DIRECIONAL - EXTENSÃO 13					0,00	x	0,00	0,00
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO		LARGURA	REPETIÇÃO = TOTAL
MUDANÇA DE DIREÇÃO OU FINALIZAÇÃO					0,00	x	0,00	0,00 = 0,00
DESCRIÇÃO							ÁREA	REPETIÇÃO = TOTAL
RAMPA DE ACESSIBILIDADE							0,00	0,00 = 0,00
								• TOTAL = 0,00

8.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
8.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO							M2	0,48

QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					ÁREA	x	QUANT.	TOTAL
CONFORME PROJETO					0,24	x	2,00	0,48
								• TOTAL = 0,48

SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
8.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM							UND	1,00

QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO							QUANT.	TOTAL
CONFORME PROJETO							1,00	1,00
								• TOTAL = 1,00

**RUA GILBERTO MENEZES**

9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
9.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							M2	2.681,27

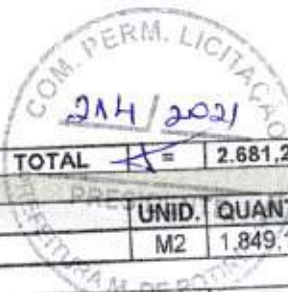
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	TOTAL
EXTENSÃO 01					76,75	x	8,70	667,73
EXTENSÃO 02					54,15	x	8,70	471,11
EXTENSÃO 03					42,88	x	8,70	373,06
EXTENSÃO 04					113,50	x	8,70	987,45
EXTENSÃO 05					20,91	x	8,70	181,92
								• TOTAL = 2.681,27

SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
9.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	2.681,27

QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	TOTAL
EXTENSÃO 01					76,75	x	8,70	667,73
EXTENSÃO 02					54,15	x	8,70	471,11
EXTENSÃO 03					42,88	x	8,70	373,06
EXTENSÃO 04					113,50	x	8,70	987,45
EXTENSÃO 05					20,91	x	8,70	181,92

9





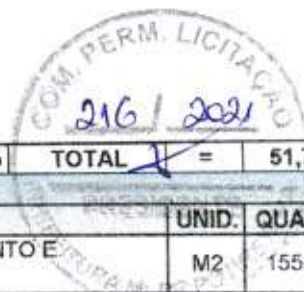
										● TOTAL = 2.681,27	
9.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA									UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO									M2	1.849,14
9.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA										
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
EXTENSÃO 01				76,75	x	6,00	=	460,50			
EXTENSÃO 02				54,15	x	6,00	=	324,90			
EXTENSÃO 03				42,88	x	6,00	=	257,28			
EXTENSÃO 04				113,50	x	6,00	=	681,00			
EXTENSÃO 05				20,91	x	6,00	=	125,46			
				●	TOTAL		=	1.849,14			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.2.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA									M2	18,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01				1,50	x	6,00	x	2,00	=	18,00	
				●	TOTAL		=	18,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	1.619,61
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
EXTENSÃO 01				76,75	x	6,00	=	460,50			
EXTENSÃO 02				54,15	x	6,00	=	324,90			
EXTENSÃO 03				42,88	x	6,00	=	257,28			
EXTENSÃO 04				113,50	x	6,00	=	681,00			
EXTENSÃO 05				20,91	x	6,00	=	125,46			
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				ÁREA	=	TOTAL					
ÁREA FINAL DE SARJETA				-213,63	=	-213,63					
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL	
ROTA ENTRE RAMPAS				1,50	x	5,30	x	-2,00	=	-15,90	
				●	TOTAL		=	1.619,61			
9.3	DRENAGEM SUPERFICIAL									UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO									M	616,37
9.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016									M	616,37
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
EXTENSÃO 01				76,81	x	1,00	=	76,81			
EXTENSÃO 02				54,36	x	1,00	=	54,36			
EXTENSÃO 03				42,98	x	1,00	=	42,98			
EXTENSÃO 04				113,24	x	1,00	=	113,24			
EXTENSÃO 05				20,74	x	1,00	=	20,74			
EXTENSÃO 06				76,69	x	1,00	=	76,69			
EXTENSÃO 07				53,93	x	1,00	=	53,93			
EXTENSÃO 08				42,79	x	1,00	=	42,79			
EXTENSÃO 09				113,75	x	1,00	=	113,75			
EXTENSÃO 10				21,08	x	1,00	=	21,08			
				●	TOTAL		=	616,37			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M									M3	21,36
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
EXTENSÃO 01				76,81	x	0,35	=	26,88			
EXTENSÃO 02				54,36	x	0,35	=	19,03			
EXTENSÃO 03				42,98	x	0,35	=	15,04			
EXTENSÃO 04				113,24	x	0,35	=	39,63			
EXTENSÃO 05				20,74	x	0,35	=	7,26			
EXTENSÃO 06				76,69	x	0,35	=	26,84			
EXTENSÃO 07				53,93	x	0,35	=	18,88			
EXTENSÃO 08				42,79	x	0,35	=	14,98			
EXTENSÃO 09				113,75	x	0,35	=	39,81			
EXTENSÃO 10				21,08	x	0,35	=	7,38			





QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL				
ÁREA DE SARJETA						215,73	=	215,73				
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS	1,50	x	0,35	x	-2,00	x	2,00	=	-2,10			
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						ÁREA	x	ESPESSURA	=	TOTAL		
ÁREA FINAL DE SARJETA						213,63	x	0,10	=	21,36		
										• TOTAL = 21,36		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
9.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	21,36		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01						76,81	x	0,35	=	26,88		
EXTENSÃO 02						54,36	x	0,35	=	19,03		
EXTENSÃO 03						42,98	x	0,35	=	15,04		
EXTENSÃO 04						113,24	x	0,35	=	39,63		
EXTENSÃO 05						20,74	x	0,35	=	7,26		
EXTENSÃO 06						76,69	x	0,35	=	26,84		
EXTENSÃO 07						53,93	x	0,35	=	18,88		
EXTENSÃO 08						42,79	x	0,35	=	14,98		
EXTENSÃO 09						113,75	x	0,35	=	39,81		
EXTENSÃO 10						21,08	x	0,35	=	7,38		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL				
ÁREA DE SARJETA						215,73	=	215,73				
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
DESCONTO - ROTA ENTRE RAMPAS	1,50	x	0,35	x	-2,00	x	2,00	=	-2,10			
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						ÁREA	x	ESPESSURA	=	TOTAL		
ÁREA FINAL DE SARJETA						213,63	x	0,10	=	21,36		
										• TOTAL = 21,36		
9.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS											
9.4.1	CONTENÇÕES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
9.4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)								M3	36,98		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
EXTENSÃO 01						76,81	x	0,20	x	0,30	=	4,61
EXTENSÃO 02						54,36	x	0,20	x	0,30	=	3,26
EXTENSÃO 03						42,98	x	0,20	x	0,30	=	2,58
EXTENSÃO 04						113,24	x	0,20	x	0,30	=	6,79
EXTENSÃO 05						20,74	x	0,20	x	0,30	=	1,24
EXTENSÃO 06						76,69	x	0,20	x	0,30	=	4,60
EXTENSÃO 07						53,93	x	0,20	x	0,30	=	3,24
EXTENSÃO 08						42,79	x	0,20	x	0,30	=	2,57
EXTENSÃO 09						113,75	x	0,20	x	0,30	=	6,83
EXTENSÃO 10						21,08	x	0,20	x	0,30	=	1,26
												• TOTAL = 36,98
9.4.2	PAVIMENTAÇÃO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
9.4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016								M3	51,77		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
EXTENSÃO 01						76,81	x	1,20	x	0,07	=	6,45
EXTENSÃO 02						54,36	x	1,20	x	0,07	=	4,57
EXTENSÃO 03						42,98	x	1,20	x	0,07	=	3,61
EXTENSÃO 04						113,24	x	1,20	x	0,07	=	9,51
EXTENSÃO 05						20,74	x	1,20	x	0,07	=	1,74
EXTENSÃO 06						76,69	x	1,20	x	0,07	=	6,44
EXTENSÃO 07						53,93	x	1,20	x	0,07	=	4,53
EXTENSÃO 08						42,79	x	1,20	x	0,07	=	3,59
EXTENSÃO 09						113,75	x	1,20	x	0,07	=	9,56
EXTENSÃO 10						21,08	x	1,20	x	0,07	=	1,77





										•	TOTAL	=	51,77
9.4.3	ACESSIBILIDADE												
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
9.4.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)											M2	155,04
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
DIRECIONAL - EXTENSÃO 01				1,75	x	0,25	=	0,44					
DIRECIONAL - EXTENSÃO 02				69,86	x	0,25	=	17,47					
DIRECIONAL - EXTENSÃO 03				53,90	x	0,25	=	13,48					
DIRECIONAL - EXTENSÃO 04				42,51	x	0,25	=	10,63					
DIRECIONAL - EXTENSÃO 05				112,65	x	0,25	=	28,16					
DIRECIONAL - EXTENSÃO 06				13,70	x	0,25	=	3,43					
DIRECIONAL - EXTENSÃO 07				1,75	x	0,25	=	0,44					
DIRECIONAL - EXTENSÃO 08				1,75	x	0,25	=	0,44					
DIRECIONAL - EXTENSÃO 09				13,84	x	0,25	=	3,46					
DIRECIONAL - EXTENSÃO 10				113,59	x	0,25	=	28,40					
DIRECIONAL - EXTENSÃO 11				42,29	x	0,25	=	10,57					
DIRECIONAL - EXTENSÃO 12				53,33	x	0,25	=	13,33					
DIRECIONAL - EXTENSÃO 13				69,72	x	0,25	=	17,43					
DIRECIONAL - EXTENSÃO 14				1,75	x	0,25	=	0,44					
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
MUDANÇA DE DIREÇÃO OU FINALIZAÇÃO				0,50	x	0,50	x	12,00	=	3,00			
DESCRIÇÃO						ÁREA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
RAMPA DE ACESSIBILIDADE						0,98	x	4,00	=	3,92			
										•	TOTAL	=	155,04
9.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
9.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO											M2	0,48
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO				ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL					
CONFORME PROJETO				0,24	x	2,00	=	0,48					
										•	TOTAL	=	0,48
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
9.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM											UND	2,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL					
CONFORME PROJETO						2,00	=	2,00					
										•	TOTAL	=	2,00

POTIRETAMA-CE, MAIO DE 2021

  
**Joscelio Pinheiro Falcão**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0606639586





PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS, SEDE  
**MUNICÍPIO:** POTIRETAMA-CE

**DATA BASE:** TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
 TABELA SINAPI 03/2019 DESONERADA  
 DATA DE EMISSÃO: 15/04/2019  
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/04/2019  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÉS)

ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL (M2)	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	RESUMO TRECHOS VIAS					
					INÍCIO		COORDENADAS		FIM	
					N	E	N	E	N	E
1.0	RUA NONATO NOGUEIRA	671,70	52,89	12,70	E = 594156,56	N = 9367537,24	E = 594156,56	N = 9367589,85	E = 594162,01	
2.0	RUA PADRE NEGUEIROS	1.181,50	69,50	17,00	E = 594194,12	N = 9367239,44	E = 594194,12	N = 9367232,94	E = 594263,39	
3.0	RUA DA ARENINHA	1.250,40	116,86	10,70	E = 593401,94	N = 9367569,31	E = 593401,94	N = 9367685,84	E = 593407,06	
4.0	TRAV. PEDRO ALVES 01	864,13	80,76	10,70	E = 593888,62	N = 9367638,25	E = 593888,62	N = 9367641,37	E = 593808,51	
5.0	TRAV. PEDRO ALVES 02 - TRECHO 01	427,43	49,13	8,70	E = 593811,29	N = 9367590,19	E = 593811,29	N = 9367639,16	E = 593811,22	
6.0	TRAV. PEDRO ALVES 02 - TRECHO 02	359,31	41,30	8,70	E = 593811,21	N = 9367647,18	E = 593811,21	N = 9367688,63	E = 593811,16	
7.0	RUA MARGARIDA NOGUEIRA COSTA	610,74	70,20	8,70	E = 594199,81	N = 9367293,53	E = 594199,81	N = 9367289,54	E = 594269,90	
8.0	RUA SÃO FRANCISCO	0,00	0,00	0,00	E = 593846,61	N = 9367366,06	E = 593846,61	N = 9367348,49	E = 593695,79	
9.0	RUA GILBERTO MENEZES	2.681,27	308,19	8,70	E = 593390,00	N = 9367185,00	E = 593390,00	N = 9367156,00	E = 593692,00	
<b>TOTAL (M2)</b>		<b>8.046,48</b>	<b>788,83</b>							

TOTAL (M2)	TOTAL (M)
8.046,48	788,83

POTIRETAMA-CE, MAIO DE 2021



**Joscelio Pinheiro Falcão**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0606639586





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20190444812



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE GARVALHO**

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607762110**

Registro: **0607762110**

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Registro: **0000397687-CE**

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**

**RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA**

CPF/CNPJ: **12.461.653/0001-57**

Nº: **33**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Potiretama**

UF: **CE**

CEP: **62990000**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3435-1289**

Email: **pmpotiretama@hotmail.com**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **20/12/2017**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**

**RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA**

CPF/CNPJ: **12.461.653/0001-57**

Nº: **33**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Potiretama**

UF: **CE**

CEP: **62990000**

Telefone: **(88) 3435-1289**

Email: **pmpotiretama@hotmail.com**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **04/03/2019**

Previsão de término: **04/03/2020**

Finalidade: **Outro**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>21 - ELABORAÇÃO</b>		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1624 - SARJETA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1624 - SARJETA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
<b>7 - FISCALIZAÇÃO</b>		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YbZ7W  
Impresso em: 11/02/2019 às 14:09:08 por: , ip: 187.18.222.64







**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20190444812**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA  
 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO  
 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1624 - SARJETA  
 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE



Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PT 1038764-98, MCIDADES.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:  
 957.596.973-15

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 data

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CNPJ: 12.461.653/0001-57

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 85,96** Registrada em: **08/02/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8213059574**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YbZ7W  
 Impresso em: 11/02/2019 às 14:09:08 por: , ip: 187.16.222.64

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
 Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
 Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia do Ceará







REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>DIVERSAS RUAS - SEDE E BAIXINHA, POTIRETAMA - CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>GIORDANO CARVALHO</b>	DESENHO: <b>DIMITRI MOURA</b>	<u>01</u> 35
Arquivo:	<b>01 - MAPA DE LOCALIZACAO.dwg</b>	



Eng. Civil UENB / CC 0000  
RNP: 06077621-10

Projeto:

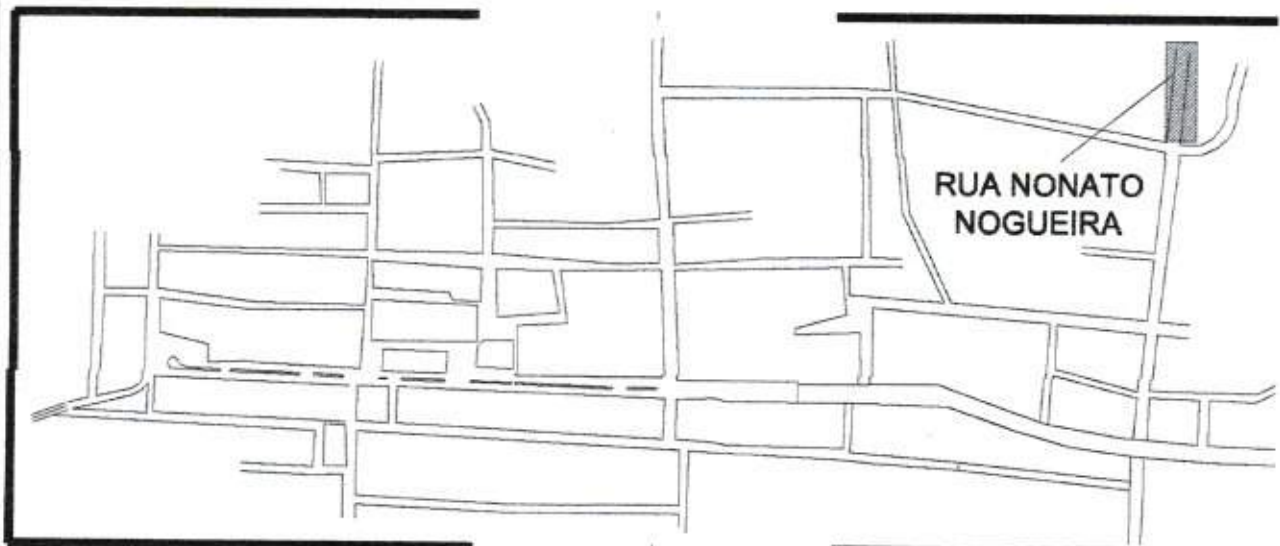


CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** MAPA MOSCA  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA NONATO NOGUEIRA - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO TOPOGRÁFICO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	<b>02</b> <hr/> <b>35</b>
<b>GIORDANO CARVALHO</b>	<b>ALBERTO MATIAS</b>	
Arquivo:	<b>02 - RUA NONATO NOGUEIRA.dwg</b>	



Projeto:

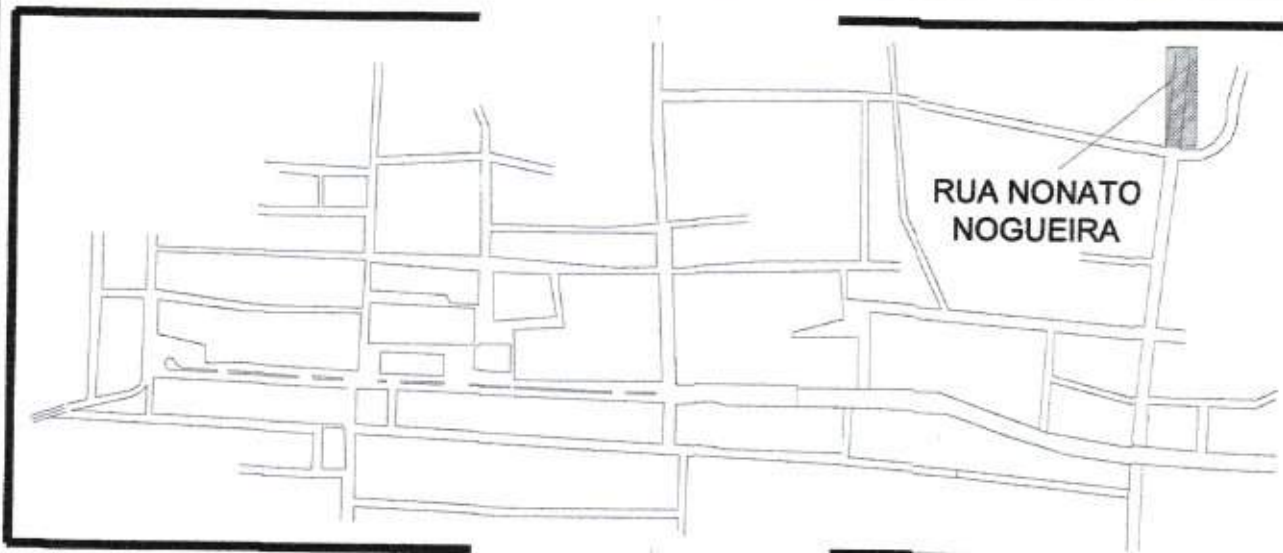


CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** | MAPA MOSCA  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA NONATO NOGUEIRA - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA E CALÇADAS</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	<u>03</u> 35
<b>GIORDANO CARVALHO</b>	<b>DIMITRI MOURA</b>	
Arquivo:	<b>02 - RUA NONATO NOGUEIRA.dwg</b>	



Eng. Civil CREA/CE nº 4444  
RNP: 06077621-10

Projeto:

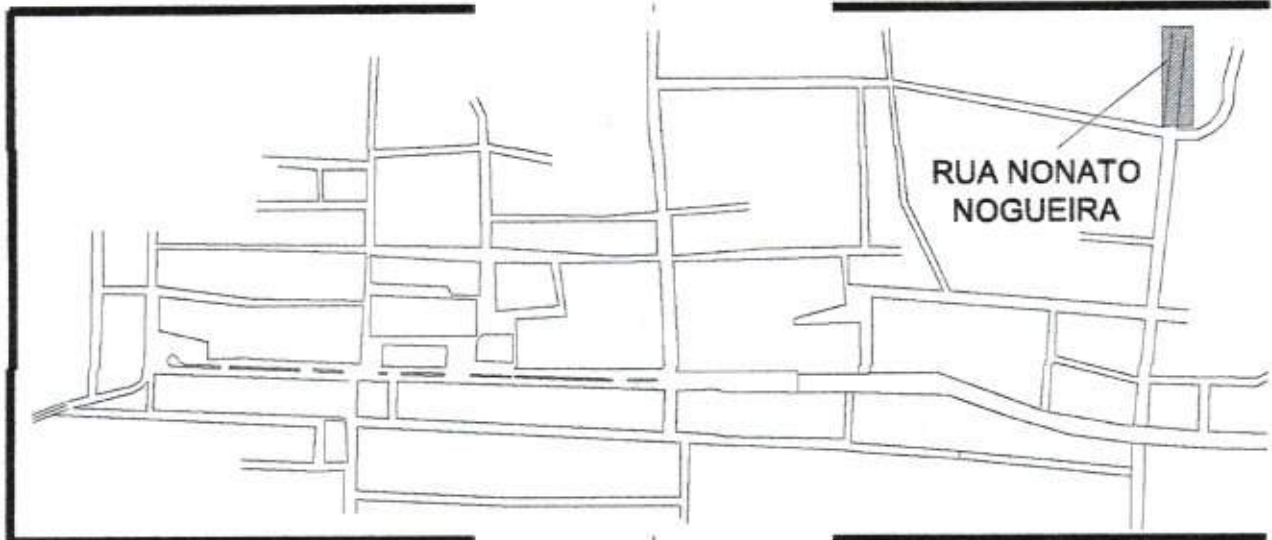


CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** | MAPA MOSC  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA NONATO NOGUEIRA - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	<b>04</b> <hr/> <b>35</b>
<b>GIORDANO CARVALHO</b>	<b>DIMITRI MOURA</b>	
Arquivo:	<b>02 - RUA NONATO NOGUEIRA.dwg</b>	



Eng. Civil CREA/CE 4400  
RNP: 06077621-10

Projeto:

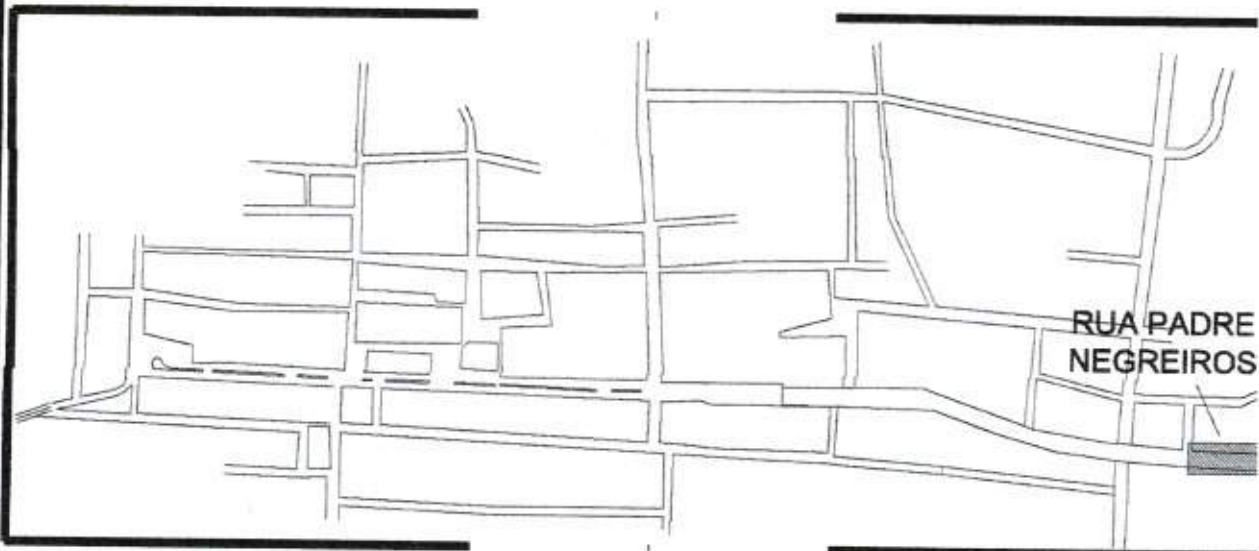


CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** | MAPA MOSC  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA PADRE NEGREIROS - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO TOPOGRÁFICO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	<b>GIORDANO CARVALHO</b>	DESENHO: <b>ALBERTO MATIAS</b>
Arquivo:	<b>03 - RUA PADRE NEGREIROS.dwg</b>	

05  
35



Eng. Civil CREA/CE 4403/E  
RNP: 06077621-10

Projeto:

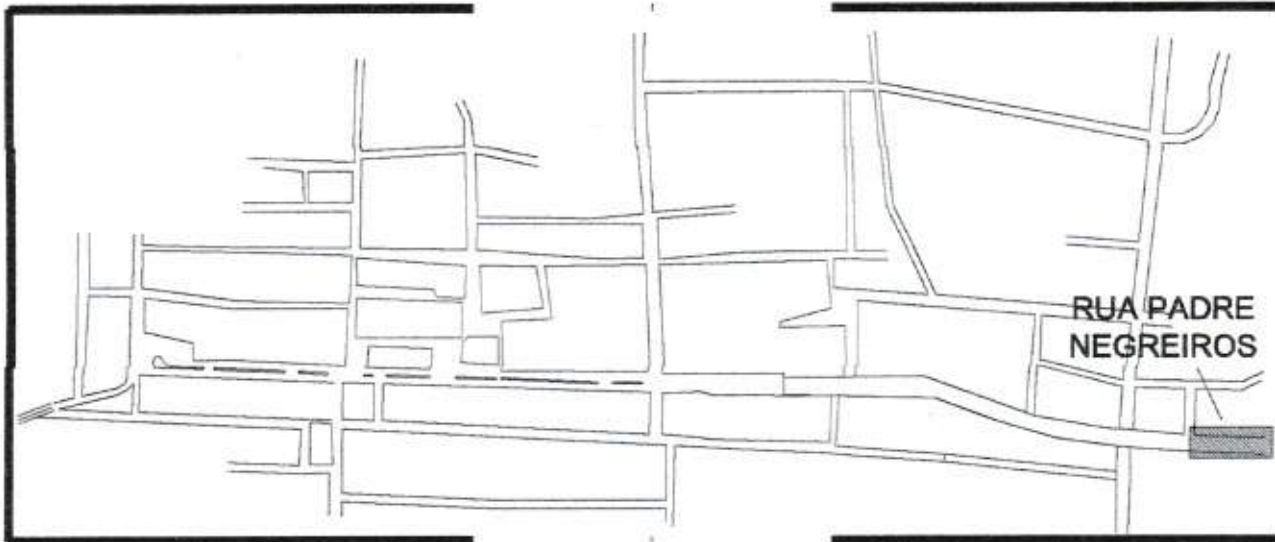


CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** | MAPA MOSCA  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA PADRE NEGREIROS - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA E CALÇADAS</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	<b>GIORDANO CARVALHO</b>	DESENHO: <b>DIMITRI MOURA</b>
Arquivo:	<b>03 - RUA PADRE NEGREIROS.dwg</b>	

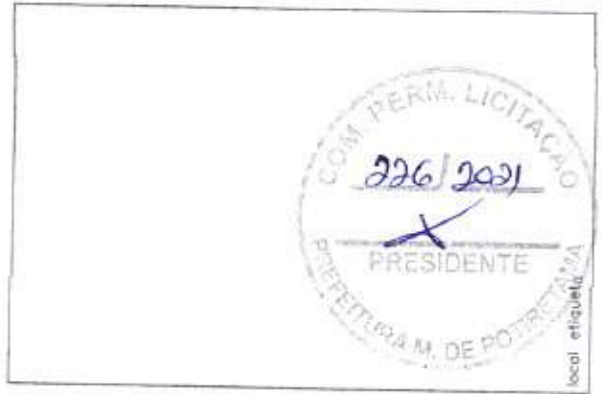
06  
35



Eng. Civil CREA/CE 4403  
RNP: 06077621-10

Projeto:

Instrução:

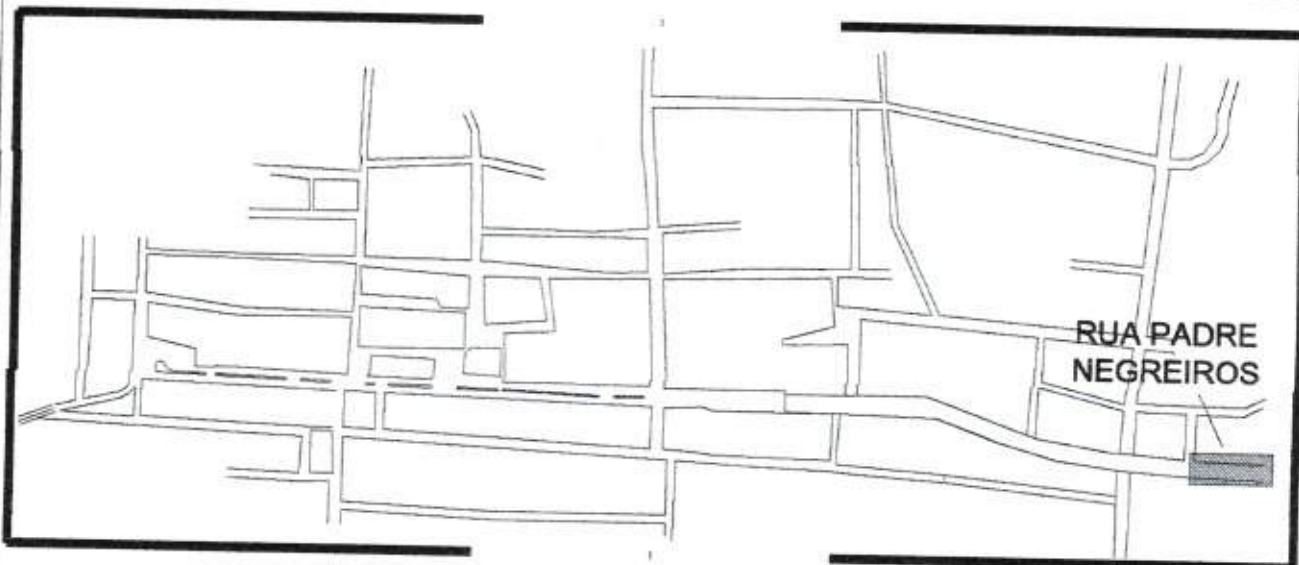


CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** MAPA MOSCA  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA PADRE NEGREIROS - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	<u>07</u> 35
<b>GIORDANO CARVALHO</b>	<b>DIMITRI MOURA</b>	
Arquivo:	<b>03 - RUA PADRE NEGREIROS.dwg</b>	



Eng. Civil CREA/CE 4403/E  
RNP: 06077621-10

Projeto:



CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** | MAPA MOSC.  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA DA ARENINHA - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO TOPOGRÁFICO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	<b>GIORDANO CARVALHO</b>	DESENHO: <b>ALBERTO MATIAS</b>
Arquivo:	<b>04 - RUA DA ARENINHA.dwg</b>	

08  
35



Proj. Eng. Civil CREA/CE 4403  
RNP: 06077821-10

Construção:

Projeto:



CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** MAPA MOSCA  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA DA ARENINHA - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO TOPOGRÁFICO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	<b>09</b> <hr/> <b>35</b>
<b>GIORDANO CARVALHO</b>	<b>ALBERTO MATIAS</b>	
Arquivo:	<b>04 - RUA DA ARENINHA.dwg</b>	



Eng. Civil CREA | CE 4408  
RNP: 06077821-10

Projeto:



CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA

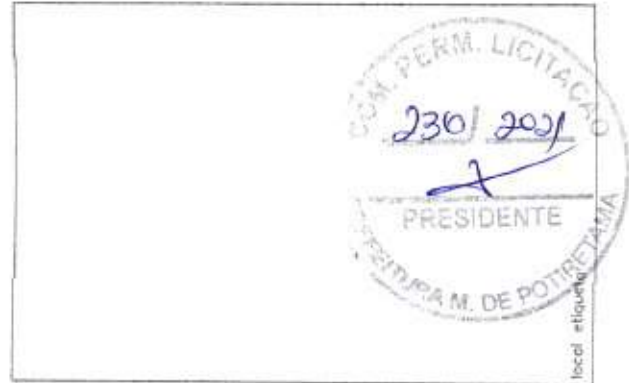


**00** | MAPA MOSCA  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA DA ARENINHA - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>GIORDANO CARVALHO</b>	DESENHO: <b>DIMITRI MOURA</b>	<u>10</u> 35
Arquivo: <b>04 - RUA DA ARENINHA.dwg</b>		



Projeto:



CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** MAPA MOSCA  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA DA ARENINHA - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	<u>11</u> 35
<b>GIORDANO CARVALHO</b>	<b>DIMITRI MOURA</b>	
Arquivo:	<b>04 - RUA DA ARENINHA.dwg</b>	



Eng. Civil CREA/CE 4408  
RNP: 06077621-10

Projeto:



CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** MAPA MOSCA  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA DA ARENINHA - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO DE ACESSIBILIDADE</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>GIORDANO CARVALHO</b>	DESENHO: <b>DIMITRI MOURA</b>	<b>12</b>
Arquivo: <b>04 - RUA DA ARENINHA.dwg</b>		<b>35</b>



Projeto:



CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA

00 | MAPA MOSCA  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA	DATA: ABR/2019
LOCAL:	RUA DA ARENINHA - SEDE - POTIRETAMA /CE	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	13 <hr/> 35
GIORDANO CARVALHO	DIMITRI MOURA	
Arquivo:	04 - RUA DA ARENINHA.dwg	



Projeto:

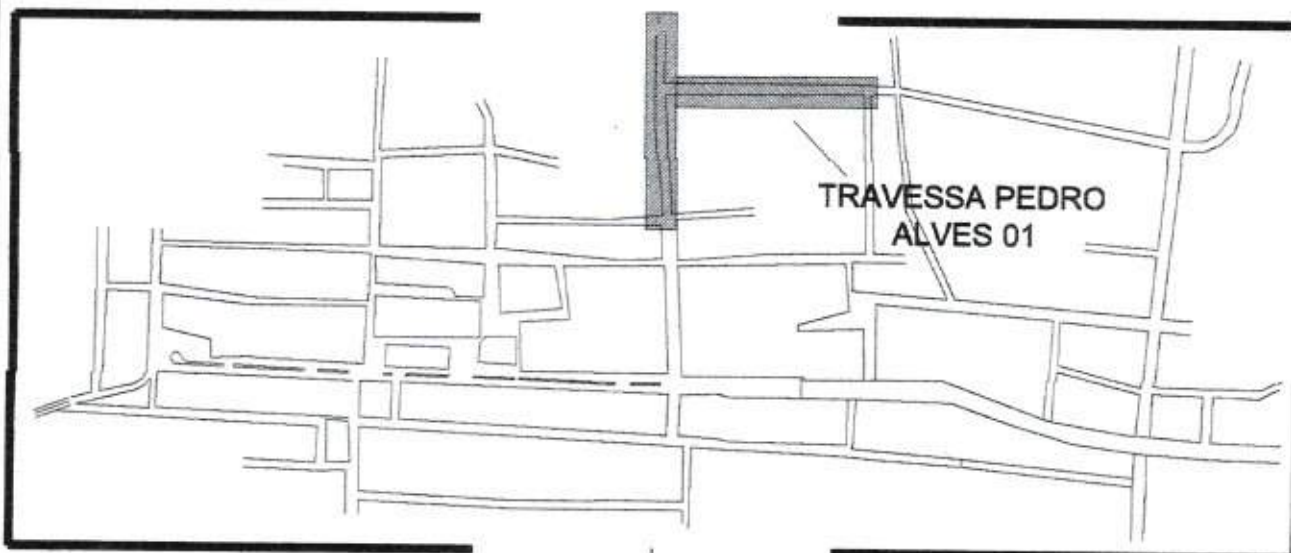


CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA

00 | MAPA MOSCA  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>TV. PEDRO ALVES TRECHO 01 E 02 - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO TOPOGRÁFICO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	<u>14</u> 35
<b>GIORDANO CARVALHO</b>	<b>ALBERTO MATIAS</b>	
Arquivo:	<b>05 - TRAVESSA PEDRO ALVES 01.dwg</b>	

Fco. Giordano - R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA / CE 4403 / C  
RNP.: 06077621-10

Construção:

Projeto:

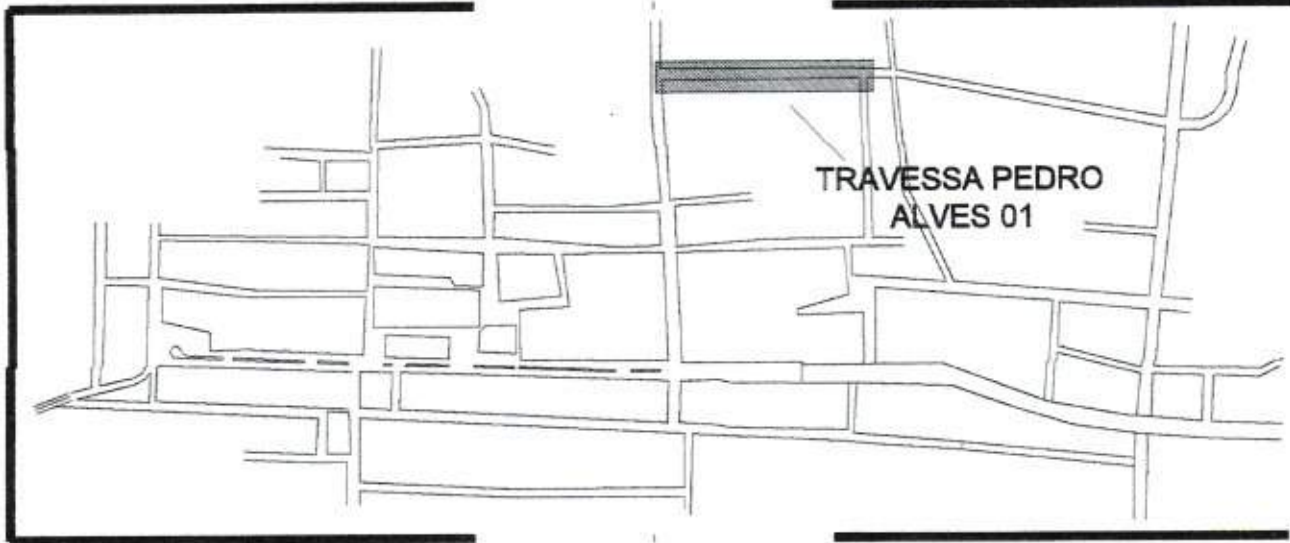


CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** | MAPA MOSCA  
ESCALA 1/E

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>TV. PEDRO ALVRES 01 - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO TOPOGRÁFICO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>GIORDANO CARVALHO</b>	DESENHO: <b>ALBERTO MATIAS</b>	<b>15</b> <hr/> <b>35</b>
Arquivo: <b>05-TRAVESSA PEDRO ALVES 01.dwg</b>		



RNP: 06077621-10

Projeto:

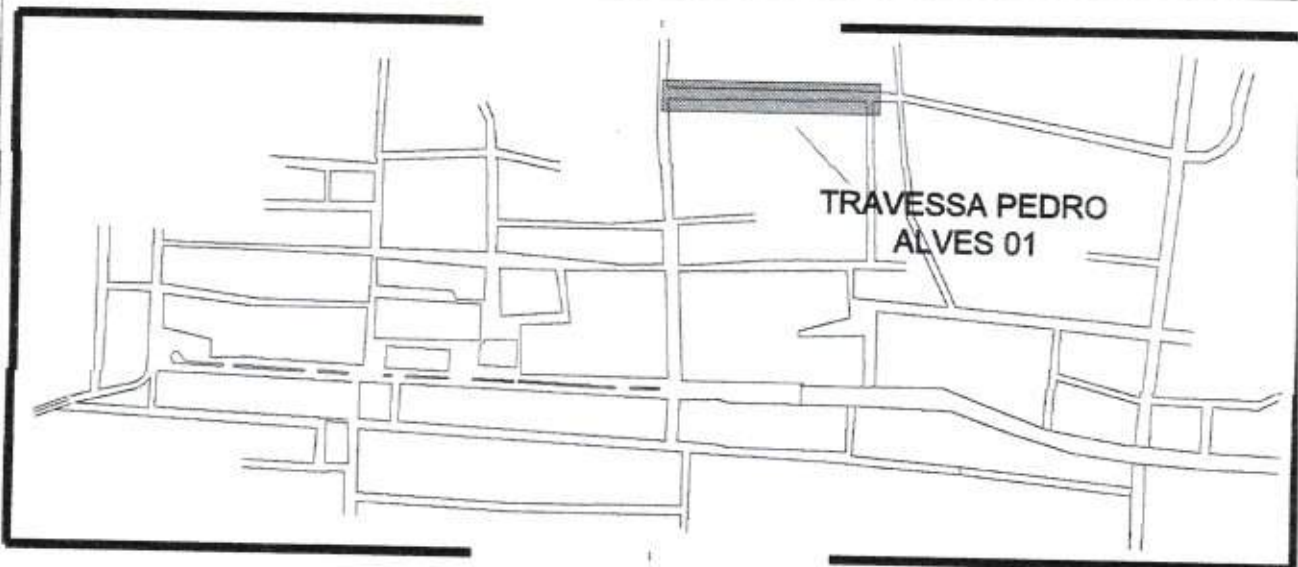


CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** MAPA MOSCA  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>TV. PEDRO ALVRES 01 - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA E CALÇADAS</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	<u>16</u> 35
<b>GIORDANO CARVALHO</b>	<b>DIMITRI MOURA</b>	
Arquivo:	<b>05 - TRAVESSA PEDRO ALVES 01.dwg</b>	

Proj. Responsável: Eng. Civil CREA/CE 4403 RNP: 06077621-10

Construção:

Projeto:

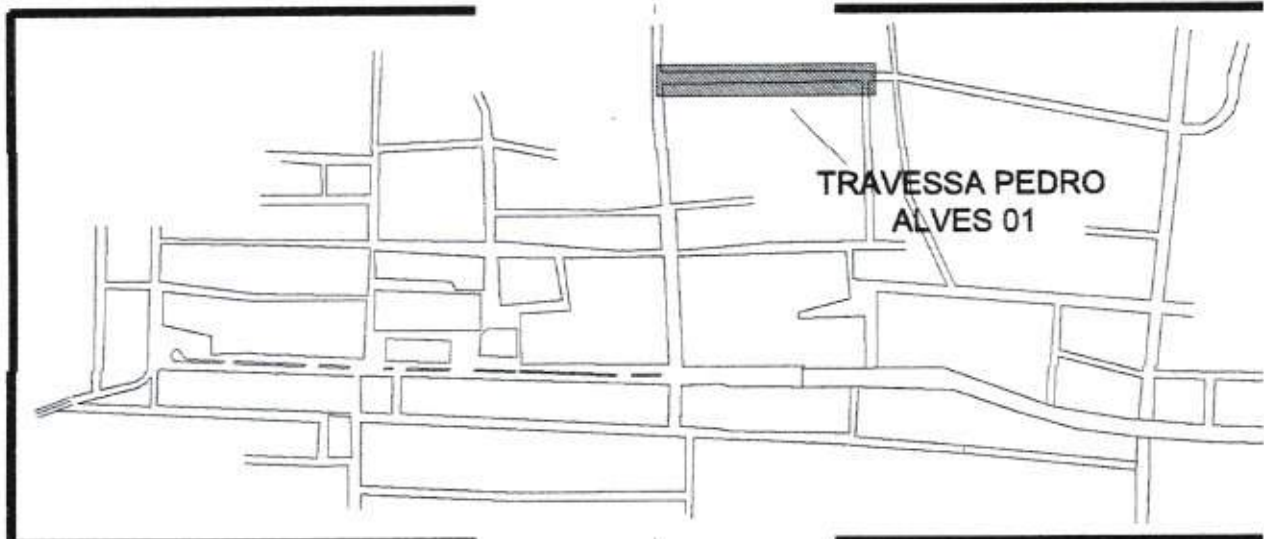


CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



00 | MAPA MOSC  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
<b>PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>		
<b>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	<b>DATA: ABR/2019</b>	
<b>LOCAL: TV. PEDRO ALVRES 01 - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	<b>ESCALA: INDICADA</b>	
<b>CONTEÚDO: PROJETO DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>	<b>FOLHA:</b>	
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO</b>	<b>DESENHO: DIMITRI MOURA</b>	<b>17</b> <hr/> <b>35</b>
<b>Arquivo: 05 - TRAVESSA PEDRO ALVES 01.dwg</b>		



Projeto:



local: etiquetado

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** | MAPA MOSC  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>TV. PEDRO ALVES 02 - TRECHO 01 - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO TOPOGRÁFICO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	<b>GIORDANO CARVALHO</b>	DESENHO: <b>ALBERTO MATIAS</b>
Arquivo:	<b>06 - TRAVESSA PEDRO ALVES 02:01.dwg</b>	

18  
35

RNP: 06077621-10

Projeto:



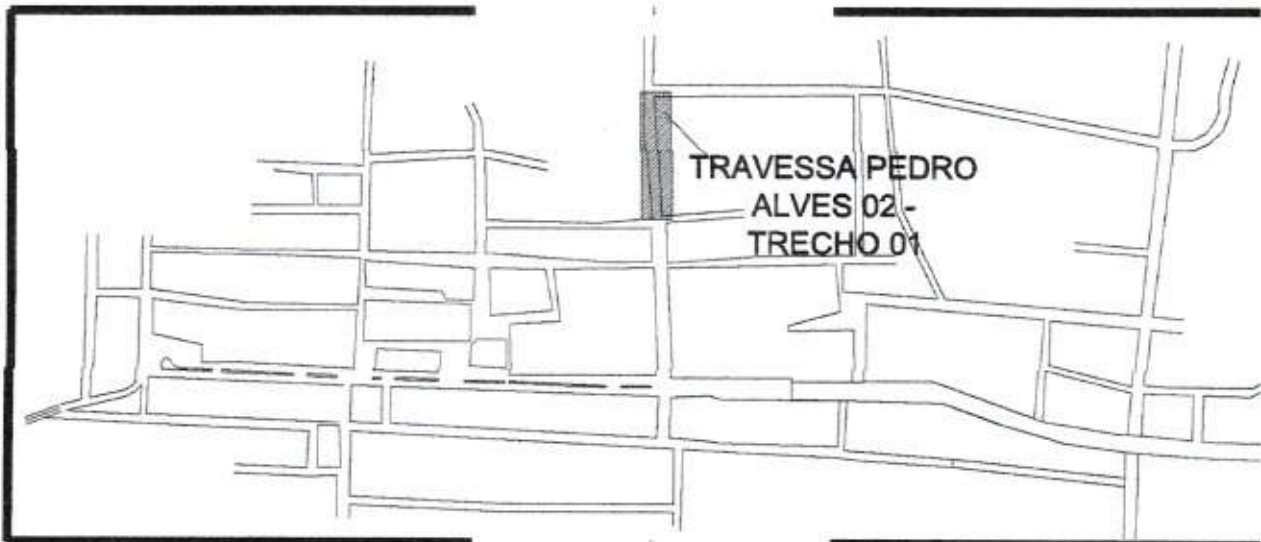
local etiqueta

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** | MAPA MOSC  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>TV. PEDRO ALVES 02 - TRECHO 01 - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA E CALÇADAS</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	<div style="border-bottom: 1px solid black; display: inline-block; padding: 0 10px;">19</div> <div style="display: inline-block; padding: 0 10px;">35</div>
<b>GIORDANO CARVALHO</b>	<b>DIMITRI MOURA</b>	
Arquivo:	<b>06 - TRAVESSA PEDRO ALVES 02:01.dwg</b>	



RNP: 06077521-10

Projeto:



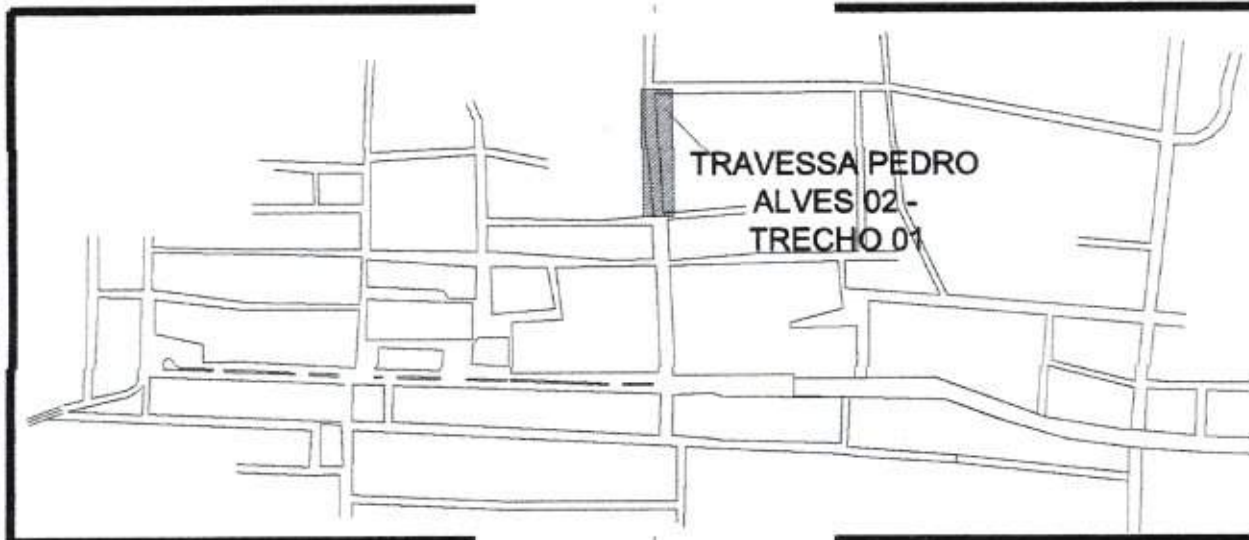
local etiqueta

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



00 MAPA MOSC  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>TV. PEDRO ALVES 02 - TRECHO 01 - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	<b>GIORDANO CARVALHO</b>	DESENHO: <b>DIMITRI MOURA</b>
Arquivo:	<b>06 - TRAVESSA PEDRO ALVES 02:01.dwg</b>	

20  
35

Projeto: Eng. Civil CREA/CE 4403/10  
RNP: 06077621-10

Construção:

Projeto:



local etiqueta

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



00 MAPA MOSC  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>TV. PEDRO ALVES 02 - TRECHO 02 - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO TOPOGRÁFICO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	21 <hr/> 35
<b>GIORDANO CARVALHO</b>	<b>ALBERTO MATIAS</b>	
Arquivo:	<b>07-TRAVESSA PEDRO ALVES 02:02.dwg</b>	



Eng. Civil CREA 1 Co 4400  
RNP: 06077621-10

Projeto:

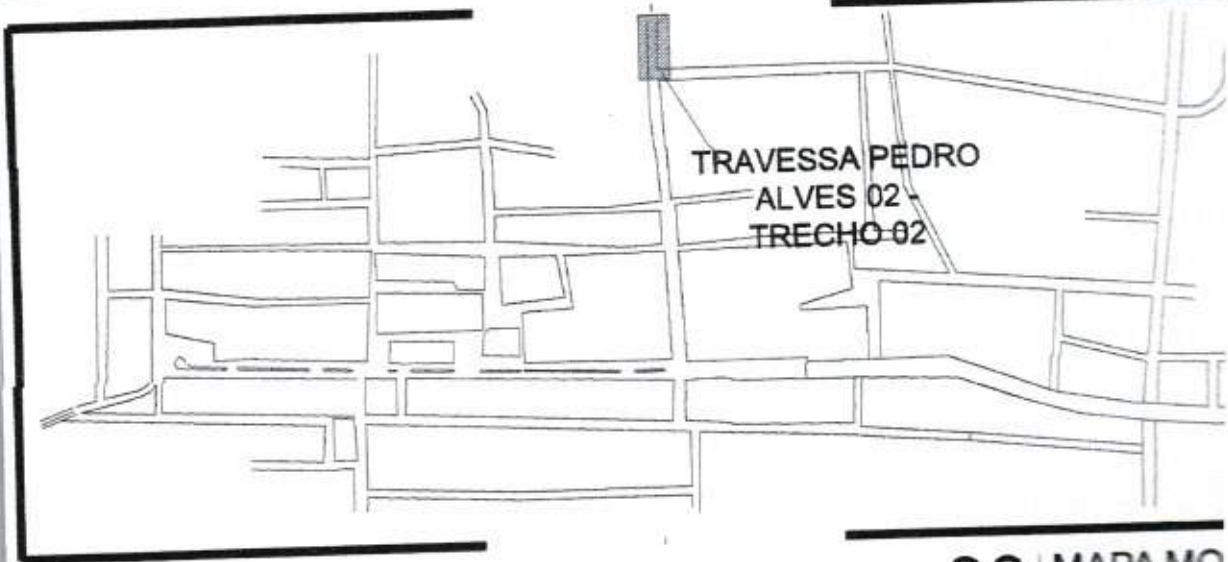


CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



00 | MAPA MO  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA	DATA: ABR/2
LOCAL:	TV. PEDRO ALVES 02 - TRECHO 02 - SEDE - POTIRETAMA /CE	ESCALA: INDICA
CONTEÚDO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA E CALÇADAS	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIORDANO CARVALHO	DESENHO: DIMITRI MOURA
Arquivo:	07-TRAVESSA PEDRO ALVES 02:02.dwg	

2  
3

Proj. Giordano R. de Carvalho  
 Eng. Civil CREA / CE 44031-1  
 RNP: 06077821-10

Projeto:

Construção:

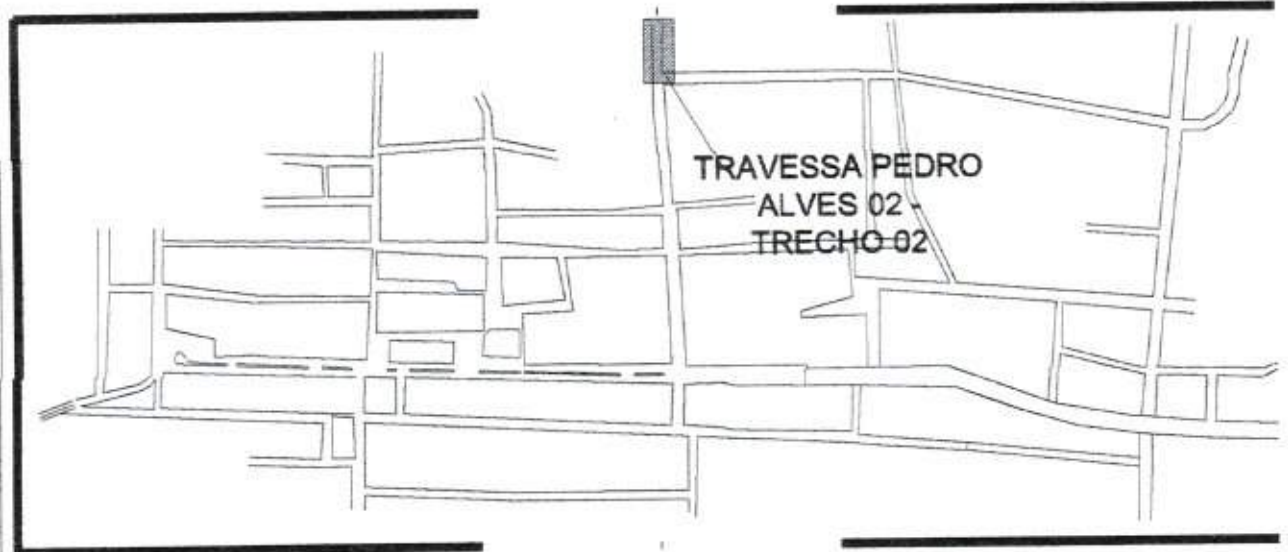


CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** MAPA MOSC.  
 ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
<b>PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>		
<b>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: 15/02/2019	
<b>LOCAL: TV. PEDRO ALVES 02 - TRECHO 02 - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA	
<b>CONTEÚDO: PROJETO DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>	FOLHA:	
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO</b>	<b>DESENHO: DIMITRI MOURA</b>	<b>23</b>
<b>Arquivo: 07 - TRAVESSA PEDRO ALVES 02:02.dwg</b>		<b>35</b>



RNP: 0607/521-10

Projeto:



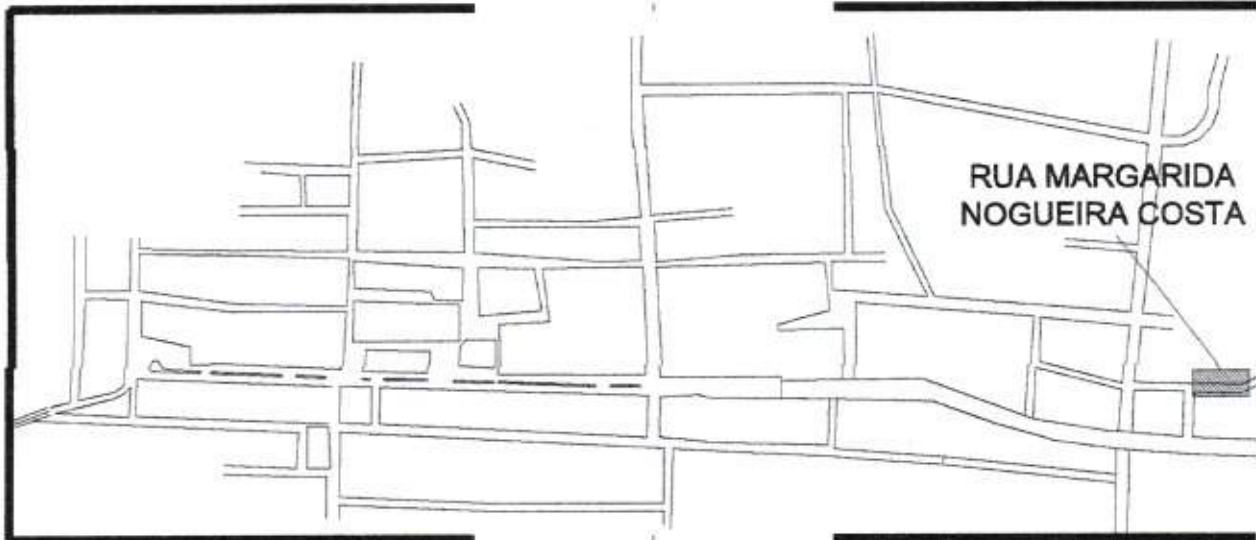
local: etiqueta

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** | MAPA MOSC  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA MARGARIDA N. COSTA - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO TOPOGRÁFICO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	<b>GIORDANO CARVALHO</b>	DESENHO: <b>ALBERTO MATIAS</b>
Arquivo:	<b>08 - RUA MARGARIDA NOGUEIRA COSTA.dwg</b>	

24  
35

Projeto:



CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** MAPA MOSC  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA MARGARIDA N. COSTA - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA E CALÇADAS</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	<b>25</b>
<b>GIORDANO CARVALHO</b>	<b>DIMITRI MOURA</b>	<b>35</b>
Arquivo:	<b>08 - RUA MARGARIDA NOGUEIRA COSTA.dwg</b>	



Fco. GIORDANO F. de Carvalho  
Eng. Civil CREA - CE 4403  
RNP: 06077521-10

Construção:

Projeto:



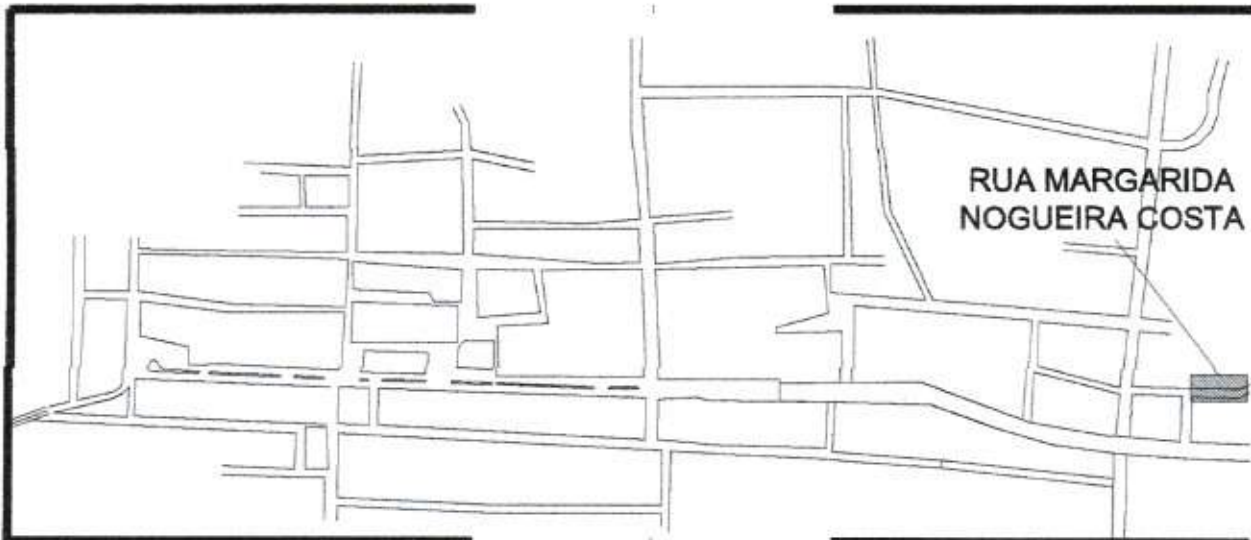
local etiqueta

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



00 | MAPA MOSC  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA	DATA: ABR/2019
LOCAL:	RUA MARGARIDA N. COSTA - SEDE - POTIRETAMA /CE	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	PROJETO DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	26 <hr/> 35
GIORDANO CARVALHO	DIMITRI MOURA	
Arquivo:	08 - RUA MARGARIDA NOGUEIRA COSTA.dwg	

Eng. Civil CREA/CE 4403  
RNP: 06077621-10

Projeto:



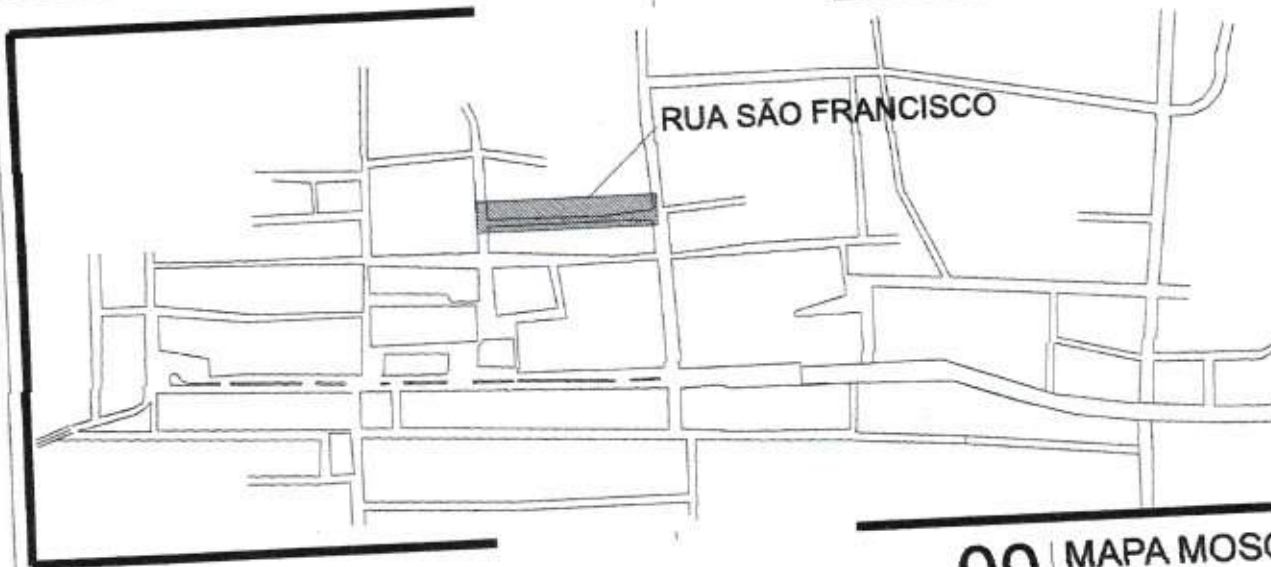
local: etiqueta

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



00 MAPA MOSAICO  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2021
LOCAL:	<b>RUA SÃO FRANCISCO - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO TOPOGRÁFICO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	<b>GIORDANO CARVALHO</b>	DESENHO: <b>ALBERTO MATIAS</b>
Arquivo:	<b>09 - RUA SAO FRANCISCO.dwg</b>	

27  
35





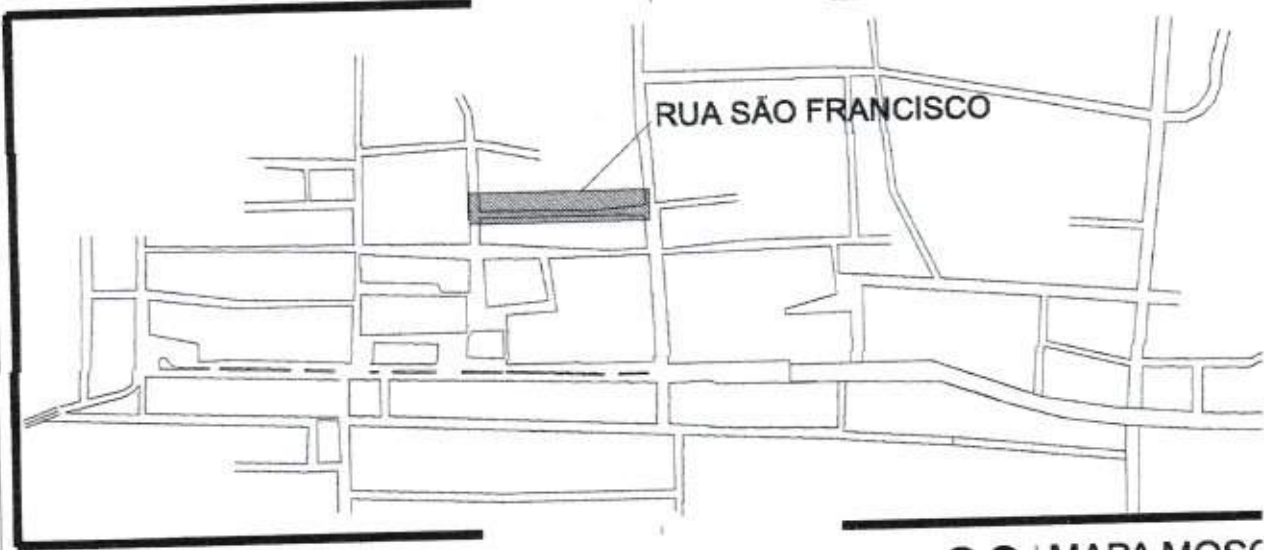
local -etiqueta

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



**00** | MAPA MOSC  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2011
LOCAL:	<b>RUA SÃO FRANCISCO - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA E CALÇADAS</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>GIORDANO CARVALHO</b>	DESENHO: <b>DIMITRI MOURA</b>	<b>28</b>
Arquivo: <b>09 - RUA SAO FRANCISCO.dwg</b>		<b>35</b>



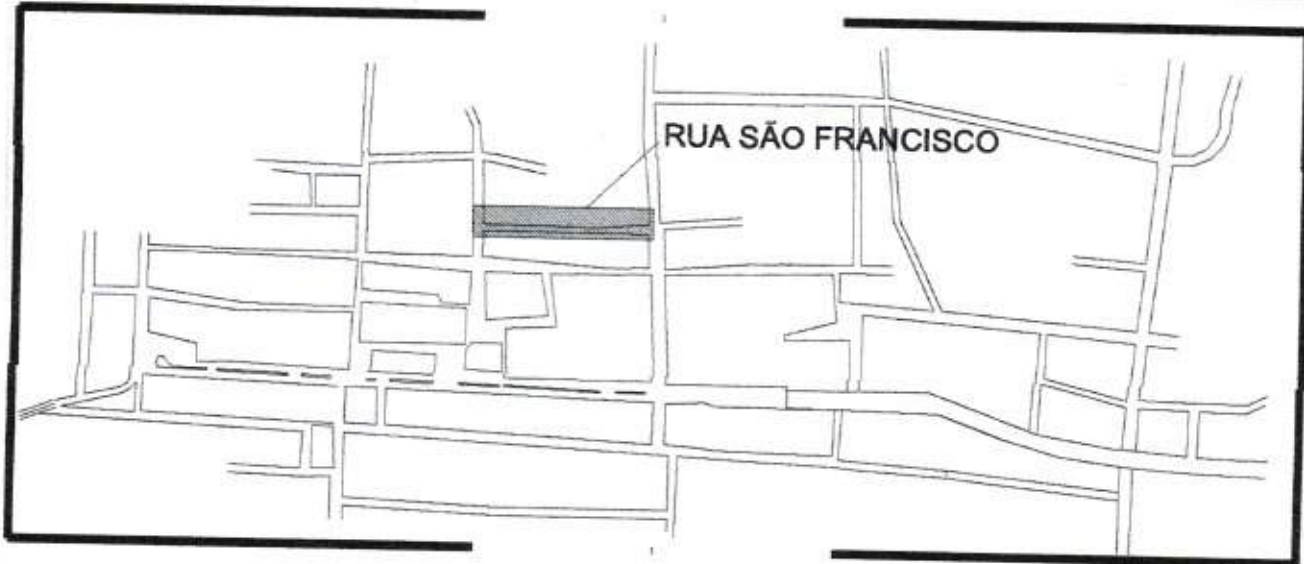
local: esquete

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

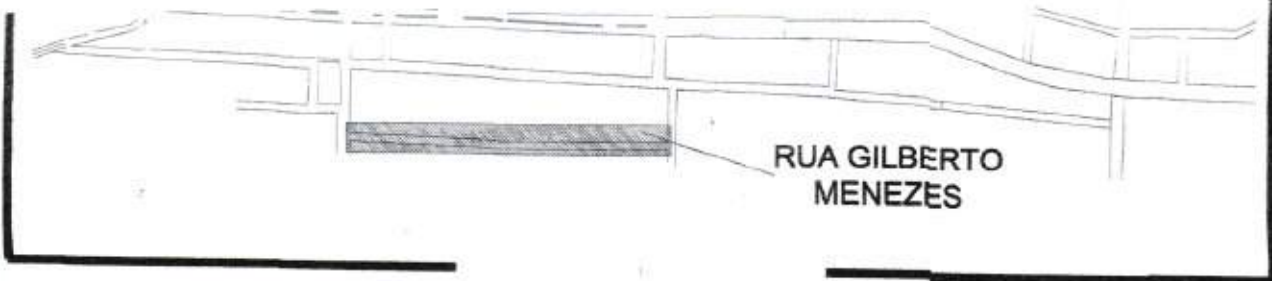
APROVO PREFEITURA



**00** | MAPA MOSCA  
ESCALA 1/E

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA SÃO FRANCISCO - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	<b>GIORDANO CARVALHO</b>	<b>29</b> <hr/> <b>35</b>
DESENHO:	<b>DIMITRI MOURA</b>	
Arquivo:	<b>09 - RUA SAO FRANCISCO.dwg</b>	





RUA GILBERTO MENEZES

00 | MAPA MOSCA  
ESCALA 1/E



REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA /CE</b>	
CLIENTE:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA</b>	DATA: ABR/2019
LOCAL:	<b>RUA GILBERTO MENEZES - SEDE - POTIRETAMA /CE</b>	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	<b>PROJETO TOPOGRÁFICO</b>	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	30 <hr/> 35
<b>GIORDANO CARVALHO</b>	<b>ALBERTO MATIAS</b>	
Arquivo:	10-RUA GILBERTO MENEZES.dwg	