



307	<i>[Signature]</i>
Nº	RUBR!

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SOORETAMA**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

## LOTE: 1

*[Signature]*



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

01		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra						und
	Local	Mobilização	Desmobili.	Alt	Quant	Total	
	Canteiro de Obras	0,50	0,50		3,00	3,00	
<b>TOTAL=</b>						<b>3,00</b>	
1.1.2	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES						m²
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Obra	4,00	2,00		1,00	8,00	
<b>TOTAL=</b>						<b>8,00</b>	
1.1.3	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.						ms
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Canteiro de Obras				8,00	8,00	
<b>TOTAL=</b>						<b>8,00</b>	
1.1.4	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial						ms
	Local	Mobilização	Desmobili.	Alt	Quant	Total	
	Canteiro de Obras				8,00	8,00	
<b>TOTAL=</b>						<b>8,00</b>	
1.1.5	Aluguel de container para almoxarifado						ms
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Canteiro de Obras				8,00	8,00	
<b>TOTAL=</b>						<b>8,00</b>	
1.1.6	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m						und
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Canteiro de Obras				1,00	1,00	
<b>TOTAL=</b>						<b>1,00</b>	
1.1.7	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m						m
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Canteiro de Obras	10,00			1,00	10,00	



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

01		SERVIÇOS PRELIMINARES						
							<b>TOTAL=</b>	10,00
1.1.8	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG							m
	Local		Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Canteiro de Obras		10,00	0,00		1,00	10,00	
							<b>TOTAL=</b>	10,00
1.1.9	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m							m
	Local		Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Canteiro de Obras		10,00			1,00	10,00	
							<b>TOTAL=</b>	10,00
1.1.10	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)							m
	Local		Comp.	Larg	Alt	Quant	Total	
	Canteiro de Obras		74,00			1,00	74,00	
							<b>TOTAL=</b>	74,00
1.1.11	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)							ms
	Local		Mês	Larg	Alt	Quant	Total	
	Obra		0,50			1,00	0,50	
							<b>TOTAL=</b>	0,50



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

02		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
<b>2.1.1</b>		<b>Remoção de meio fio</b>					m
	<b>Local</b> Av. Vista Alegre	<b>Comp</b> 545,00	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b> 1,00	<b>Total</b> 545,00	
<b>TOTAL=</b>						545,00	
<b>2.1.2</b>		<b>Demolição mecânica de concreto</b>					m <sup>3</sup>
	<b>Local</b> Calçadas	<b>Comp</b> 300,00	<b>Larg</b> 2,00	<b>Alt</b> 0,08	<b>Quant</b> 1,00	<b>Total</b> 48,00	
<b>TOTAL=</b>						48,00	
<b>2.1.3</b>		<b>Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada</b>					m <sup>3</sup>
	<b>Local</b> Demolição	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b> 48,00	<b>Total</b> 48,00	
<b>TOTAL=</b>						48,00	



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

03		REDE DE DRENAGEM / RELIÇÕES DE AGUA E ESGOTO					
<b>3.1.1</b>	<b>Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas</b>						m³
	<b>Local</b>		<b>Compr.</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>
	PVs 1200		3,00	3,00	2,00	12,00	216,00
	PVs 600		2,00	2,00	2,00	14,00	112,00
<b>TOTAL=</b>							<b>328,00</b>
<b>3.1.2</b>	<b>Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas</b>						m³
	<b>Local</b>		<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>
	Escvação					328,00	328,00
	Volume dos PVs 1200		1,50	1,50	2,00	-12,00	-54,00
	Volume dos PVs 600		1,20	1,20	2,00	-14,00	-40,32
<b>TOTAL=</b>							<b>233,68</b>
<b>3.1.3</b>	<b>Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo</b>						m
	<b>Local</b>		<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>
	Drenagem ruas		575,00			1,00	575,00
<b>TOTAL=</b>							<b>575,00</b>
<b>3.1.4</b>	<b>Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas</b>						und
	<b>Local</b>		<b>Mobilização</b>	<b>Desmobili.</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>
	PVs					12,00	12,00
<b>TOTAL=</b>							<b>12,00</b>
<b>3.1.5</b>	<b>Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas</b>						und
	<b>Local</b>		<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>
	Drenagem					76,00	76,00
<b>TOTAL=</b>							<b>76,00</b>
<b>3.1.6</b>	<b>Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas</b>						m
	<b>Local</b>		<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>
	Drenagem		6,00			76,00	456,00
<b>TOTAL=</b>							<b>456,00</b>
<b>3.1.7</b>	<b>Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia</b>						m
	<b>Local</b>		<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>
	Reparos e Reliçoes de redes		100,00			1,00	100,00
<b>TOTAL=</b>							<b>100,00</b>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

03		REDE DE DRENAGEM / RELIGAÇÕES DE AGUA E ESGOTO					
3.1.8	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões						m
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Reparos e Religações de redes	100,00			1,00	100,00	
<b>TOTAL=</b>						<b>100,00</b>	
3.1.9	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo						m
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Coletora das ruas sentido Norte x Sul	110,00			7,00	770,00	
<b>TOTAL=</b>						<b>770,00</b>	
3.1.10	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto						m
	Local	Ruas	Pv/Rua	Alt	Quant	Total	
	Poço para os tubos coletores de 600mm	7,00	2,00		1,00	14,00	
<b>TOTAL=</b>						<b>14,00</b>	



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

04		REGULARIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO					
4.1.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m						m <sup>2</sup>
	Local	Compr.	Larg.	Alt	Quant	Total	
	ALBINO SANTOS	104,00	8,00		1,00	832,00	
	ALBINO SANTOS	89,00	8,00		1,00	712,00	
	VALDEMIR ANTÔNIO DA SILVA	128,00	8,30		1,00	1062,40	
	VALDEMIR ANTÔNIO DA SILVA	104,00	8,30		1,00	863,20	
	JOANA ROSA DOS SANTOS SANTIAGO	103,00	8,50		1,00	875,50	
	JOANA ROSA DOS SANTOS SANTIAGO	128,00	8,50		1,00	1088,00	
	VEREDINO FRANCISCO	128,00	9,00		1,00	1152,00	
	VEREDINO FRANCISCO	103,00	9,00		1,00	927,00	
	GILSON SEIXAS	102,00	9,00		1,00	918,00	
	GILSON SEIXAS	130,00	9,00		1,00	1170,00	
	SABRINO SATHERI	127,00	9,00		1,00	1143,00	
	SABRINO SATHERI	102,00	9,00		1,00	918,00	
	JOSÉ MARQUES DE OLIVEIRA	100,00	9,00		1,00	900,00	
	JOSÉ MARQUES DE OLIVEIRA	123,00	9,00		1,00	1107,00	
	ANANIAS MOROZINI	461,00	12,00		1,00	5532,00	
	GERALDO DO LIVRAMENTO	411,00	6,50		1,00	2671,50	
	VISTA ALEGRE	77,00	17,50		1,00	1347,50	
<b>TOTAL=</b>						<b>23.219,10</b>	
4.1.2	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas						m
	Local	Comp	Lados	Alt	Quant	Total	
	ALBINO SANTOS	104,00	2,00		1,00	208,00	
	ALBINO SANTOS	89,00	2,00		1,00	178,00	
	VALDEMIR ANTÔNIO DA SILVA	128,00	2,00		1,00	256,00	
	VALDEMIR ANTÔNIO DA SILVA	104,00	2,00		1,00	208,00	
	JOANA ROSA DOS SANTOS SANTIAGO	103,00	2,00		1,00	206,00	
	JOANA ROSA DOS SANTOS SANTIAGO	128,00	2,00		1,00	256,00	
	VEREDINO FRANCISCO	128,00	2,00		1,00	256,00	
	VEREDINO FRANCISCO	103,00	2,00		1,00	206,00	
	GILSON SEIXAS	102,00	2,00		1,00	204,00	
	GILSON SEIXAS	130,00	2,00		1,00	260,00	
	SABRINO SATHERI	127,00	2,00		1,00	254,00	
	SABRINO SATHERI	102,00	2,00		1,00	204,00	
	JOSÉ MARQUES DE OLIVEIRA	100,00	2,00		1,00	200,00	
	JOSÉ MARQUES DE OLIVEIRA	123,00	2,00		1,00	246,00	
	ANANIAS MOROZINI	461,00	2,00		1,00	922,00	
	GERALDO DO LIVRAMENTO	411,00	2,00		1,00	822,00	
	VISTA ALEGRE	77,00	2,00		1,00	154,00	
	CANTEIROS	55,00	2,00		7,00	770,00	
	CALÇADA VISTA ALEGRE	428,00	1,00		7,00	2996,00	
<b>TOTAL=</b>						<b>8806,00</b>	
4.1.3	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm						m <sup>2</sup>
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	ALBINO SANTOS	104,00	8,00		1,00	832,00	
	ALBINO SANTOS	89,00	8,00		1,00	712,00	
	VALDEMIR ANTÔNIO DA SILVA	128,00	8,30		1,00	1062,40	



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

04		REGULARIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO				
VALDEMIR ANTÔNIO DA SILVA	104,00	8,30		1,00	863,20	
JOANA ROSA DOS SANTOS SANTIAGO	103,00	8,50		1,00	875,50	
JOANA ROSA DOS SANTOS SANTIAGO	128,00	8,50		1,00	1088,00	
VEREDINO FRANCISCO	128,00	9,00		1,00	1152,00	
VEREDINO FRANCISCO	103,00	9,00		1,00	927,00	
GILSON SEIXAS	102,00	9,00		1,00	918,00	
GILSON SEIXAS	130,00	9,00		1,00	1170,00	
SABRINO SATHERI	127,00	9,00		1,00	1143,00	
SABRINO SATHERI	102,00	9,00		1,00	918,00	
JOSÉ MARQUES DE OLIVEIRA	100,00	9,00		1,00	900,00	
JOSÉ MARQUES DE OLIVEIRA	123,00	9,00		1,00	1107,00	
ANANIAS MOROZINI	461,00	12,00		1,00	5532,00	
GERALDO DO LIVRAMENTO	411,00	6,50		1,00	2671,50	
VISTA ALEGRE	77,00	17,50		1,00	1347,50	
<b>TOTAL=</b>					<b>23.219,10</b>	
<b>4.1.4</b>	<b>Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)</b>				<b>m²</b>	
<b>Local</b>	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>	
Calçadas	537,00	2,75		1,00	1476,75	
<b>TOTAL=</b>					<b>1476,75</b>	





# MEMÓRIA DE CÁLCULO

05		PAISAGISMO					
5.1.1	Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio						m <sup>2</sup>
	Local Canteiros	Compr. 55,00	Larg. 2,00	Alt	Quant 7,00	Total 770,00	
<b>TOTAL=</b>						770,00	
5.1.2	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto						und
	Local Canteiros	Comp	Larg	Alt	Quant 56,00	Total 56,00	
<b>TOTAL=</b>						56,00	
5.1.3	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. Projeto						und
	Local Canteiros	Comp	Larg	Alt	Quant 14,00	Total 14,00	
<b>TOTAL=</b>						14,00	
5.1.4	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm						m
	Local Canteiro de Obras	Mobilização	Desmobili.	Alt	Quant 28,00	Total 28,00	
<b>TOTAL=</b>						28,00	
5.1.5	Passeio de cimentado camuçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa						m <sup>2</sup>
	Local Canteiros	Comp 1,50	Larg 0,80	Qtd/cant 4,00	Quant 7,00	Total 33,60	
<b>TOTAL=</b>						33,60	
5.1.6	Ponto de torneira de jardim (para praças)						und
	Local Canteiros	Comp	Larg	Alt	Quant 14,00	Total 14,00	
<b>TOTAL=</b>						14,00	
5.1.7	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol						und
	Local Canteiros	Comp	Larg	Alt	Quant 14,00	Total 14,00	
<b>TOTAL=</b>						14,00	



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

05		PAISAGISMO					
5.1.8	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium						m <sup>2</sup>
	Local		Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	item 4.1.4					1476,75	1476,75
	item 5.1.5					33,60	33,60
						<b>TOTAL=</b>	<b>1510,35</b>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

06		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.1.1	Envolvamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto						m
	Local	Compr.	Larg.	Alt	Quant	Total	
	Ligações dos Postes	7,00			7,00	49,00	
<b>TOTAL=</b>						49,00	
6.1.2	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente						m
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Canteiros	62,00			7,00	434,00	
<b>TOTAL=</b>						434,00	
6.1.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2						m
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Canteiros	68,00			14,00	952,00	
	Canteiros	1110,00			14,00	15540,00	
<b>TOTAL=</b>						16492,00	
6.1.4	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2						m
	Local	Comp	Larg	Qtd/Cant	Quant	Total	
	Calçadas Vista alegre	6,00		60,00	1,00	360,00	
	canteiro	6,00		8,00	7,00	336,00	
<b>TOTAL=</b>						696,00	
6.1.5	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm						und
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Canteiros				7,00	7,00	
	Calçadas Vista alegre				6,00	6,00	
<b>TOTAL=</b>						13,00	
6.1.6	#REF!						und
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Canteiros				35,00	35,00	
	Calçadas Vista alegre				30,00	30,00	
<b>TOTAL=</b>						65,00	
6.1.7	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020						und
	Local	Comp	Larg	Qtd/Cant	Quant	Total	
	Canteiros			8,00	7,00	56,00	
	Calçadas Vista alegre				60,00	60,00	



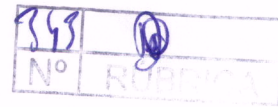
# MEMÓRIA DE CÁLCULO

06		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
							<b>TOTAL=</b>	116,00
6.1.8	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, H=6M, - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019						und	
	Local		Comp	Larg	Qtd/Cant	Quant	Total	
	Canteiros				4,00	7,00	28,00	
	Calçadas Vista alegre					30,00	30,00	
							<b>TOTAL=</b>	58,00



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

07		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
7.1.1		Administração local, controle tecnológico e controle geométrico, tudo incluído					und
Local		Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
Administração da Obra					1,00	1,00	
<b>TOTAL=</b>						1,00	
7.1.2		Elementos de madeira para sinalização - cavaletes					und
Local		Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
Obra					6,00	6,00	
<b>TOTAL=</b>						6,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SOORETAMA**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

## LOTE: 2

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

01		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra						und
	Local Canteiro de Obras	Mobilização 0,50	Desmobili. 0,50	Alt	Quant 3,00	Total 3,00	
<b>TOTAL=</b>							<b>3,00</b>
1.1.2	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES						m <sup>2</sup>
	Local Obra	Comp 4,00	Larg 2,00	Alt	Quant 1,00	Total 8,00	
<b>TOTAL=</b>							<b>8,00</b>
1.1.3	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.						ms
	Local Canteiro de Obras	Comp	Larg	Alt	Quant 6,00	Total 6,00	
<b>TOTAL=</b>							<b>6,00</b>
1.1.4	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial						ms
	Local Canteiro de Obras	Mobilização	Desmobili.	Alt	Quant 6,00	Total 6,00	
<b>TOTAL=</b>							<b>6,00</b>
1.1.5	Aluguel de container para almoxarifado						ms
	Local Canteiro de Obras	Comp	Larg	Alt	Quant 6,00	Total 6,00	
<b>TOTAL=</b>							<b>6,00</b>
1.1.6	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m						und
	Local Canteiro de Obras	Comp	Larg	Alt	Quant 1,00	Total 1,00	
<b>TOTAL=</b>							<b>1,00</b>
1.1.7	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m						m
	Local Canteiro de Obras	Comp 10,00	Larg	Alt	Quant 1,00	Total 10,00	



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

01		SERVIÇOS PRELIMINARES						
							<b>TOTAL=</b>	10,00
1.1.8	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG							m
	Local		Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Canteiro de Obras		10,00	0,00		1,00	10,00	
							<b>TOTAL=</b>	10,00
1.1.9	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m							m
	Local		Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
	Canteiro de Obras		10,00			1,00	10,00	
							<b>TOTAL=</b>	10,00
1.1.10	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)							m
	Local		Comp.	Larg	Alt	Quant	Total	
	Canteiro de Obras		74,00			1,00	74,00	
							<b>TOTAL=</b>	74,00
1.1.11	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio)							ms
	Local		Mês	Larg	Alt	Quant	Total	
	Obra		0,50			1,00	0,50	
							<b>TOTAL=</b>	0,50





# MEMÓRIA DE CÁLCULO

02

## REGULARIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

2.1.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m						m <sup>2</sup>
Local	Compr.	Larg.	Alt	Quant	Total		
RUA BAIRRO SALVADOR	357,32	7,00		1,00	2501,24		
ANTENOR DE SOUZA FERRAZ	636,46	6,00		1,00	0,00		
ALVINO JOSÉ DOS SANTOS	319,18	6,50		1,00	3818,76		
MARCELINO MACHADO	397,72	6,50		1,00	2074,67		
PEROBA	100,00	6,50		1,00	2585,18		
ANTÔNIO OLEANDRA	222,87	6,50		1,00	650,00		
ELIMAR COMÉRIO	222,26	6,50		1,00	1448,66		
DOMINGOS OLEANDRA	221,99	6,50		1,00	1444,69		
MATEUS LOPES	221,72	6,50		1,00	1442,94		
MARIO TRANSPADINI FILHO	221,43	6,50		1,00	1441,18		
MARCELO DIAS DE QUEIROZ ANCHESQUI	221,10	6,50		1,00	1439,30		
BIGAIR FERREIRA SEVERINO	115,24	6,50		1,00	1437,15		
EDIVALDO STEIN	105,40	6,50		1,00	749,06		
JOÃO NASCIMENTO	104,91	6,50		1,00	685,10		
LUZIANI SOTHERI DOS SANTOS	104,91	6,50		1,00	681,92		
LUCIANO MERGACI DE SÃO PAULO	92,62	6,50		1,00	681,92		
<b>TOTAL=</b>						<b>23.683,78</b>	
2.1.2	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas						m
Local	Comp	Lados	Alt	Quant	Total		
RUA BAIRRO SALVADOR	357,32	2,00		1,00	714,64		
ANTENOR DE SOUZA FERRAZ	636,46	2,00		1,00	1272,92		
ALVINO JOSÉ DOS SANTOS	319,18	2,00		1,00	638,36		
MARCELINO MACHADO	397,72	2,00		1,00	795,44		
PEROBA	100,00	2,00		1,00	200,00		
ANTÔNIO OLEANDRA	222,87	2,00		1,00	445,74		
ELIMAR COMÉRIO	222,26	2,00		1,00	444,52		
DOMINGOS OLEANDRA	221,99	2,00		1,00	443,98		
MATEUS LOPES	221,72	2,00		1,00	443,44		
MARIO TRANSPADINI FILHO	221,43	2,00		1,00	442,86		
MARCELO DIAS DE QUEIROZ ANCHESQUI	221,10	2,00		1,00	442,20		
BIGAIR FERREIRA SEVERINO	115,24	2,00		1,00	230,48		
EDIVALDO STEIN	105,40	2,00		1,00	210,80		
JOÃO NASCIMENTO	104,91	2,00		1,00	209,82		
LUZIANI SOTHERI DOS SANTOS	104,91	2,00		1,00	209,82		
LUCIANO MERGACI DE SÃO PAULO	92,62	2,00		1,00	185,24		
<b>TOTAL=</b>						<b>7330,26</b>	
2.1.3	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm						m <sup>2</sup>
Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total		
RUA BAIRRO SALVADOR	357,32	7,00		1,00	2501,24		
ANTENOR DE SOUZA FERRAZ	636,46	6,00		1,00	0,00		
				1,00	3818,76		



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

02		REGULARIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO				
ALVINO JOSÉ DOS SANTOS	319,18	6,50		1,00	2074,67	
MARCELINO MACHADO	397,72	6,50		1,00	2585,18	
PEROBA	100,00	6,50		1,00	650,00	
ANTÔNIO OLEANDRA	222,87	6,50		1,00	1448,66	
ELIMAR COMÉRIO	222,26	6,50		1,00	1444,69	
DOMINGOS OLEANDRA	221,99	6,50		1,00	1442,94	
MATEUS LOPES	221,72	6,50		1,00	1441,18	
MARIO TRANSPADINI FILHO	221,43	6,50		1,00	1439,30	
MARCELO DIAS DE QUEIROZ ANCHESQUI	221,10	6,50		1,00	1437,15	
BIGAIR FERREIRA SEVERINO	115,24	6,50		1,00	749,06	
EDIVALDO STEIN	105,40	6,50		1,00	685,10	
JOÃO NASCIMENTO	104,91	6,50		1,00	681,92	
LUZIANI SOTHERI DOS SANTOS	104,91	6,50		1,00	681,92	
LUCIANO MERGACI DE SÃO PAULO	92,62	6,50		1,00	602,03	
				<b>TOTAL=</b>	<b>23.683,78</b>	



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

03		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
3.1.1		Elementos de madeira para sinalização - cavaletes					und
Local Obra		Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
					6,00	6,00	
<b>TOTAL=</b>						6,00	