



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SOORETAMA**

# MEMORIA DE CALCULO

## LOTE - 01



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

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



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

01		SERVIÇOS PRELIMINARES					
						<b>TOTAL=</b>	<b>10,00</b>
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
	<b>Local</b>	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>	
	Canteiro de Obras	10,00	0,00		1,00	10,00	
						<b>TOTAL=</b>	<b>10,00</b>
1.1.9	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m						m
	<b>Local</b>	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>	
	Canteiro de Obras	10,00			1,00	10,00	
						<b>TOTAL=</b>	<b>10,00</b>
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
	<b>Local</b>	<b>Comp.</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>	
	Canteiro de Obras	74,00			1,00	74,00	
						<b>TOTAL=</b>	<b>74,00</b>
1.1.11	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)						ms
	<b>Local</b>	<b>Mês</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>	
	Obra	0,50			1,00	0,50	
						<b>TOTAL=</b>	<b>0,50</b>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

02

## DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1.1 Remoção de meio fio						m
Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
Av. Vista Alegre	545,00			1,00	545,00	
<b>TOTAL=</b>					<b>545,00</b>	
2.1.2 Demolição mecânica de concreto						m³
Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
Calçadas	300,00	2,00	0,08	1,00	48,00	
<b>TOTAL=</b>					<b>48,00</b>	
2.1.3 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						m³
Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
Demolição				48,00	48,00	
<b>TOTAL=</b>					<b>48,00</b>	



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

03

REDE DE DRENAGEM / RELIGAÇÕES DE AGUA E ESGOTO

3.1.1 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas						m³
Local	Compr.	Larg.	Alt	Quant	Total	
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>	
3.1.2 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas						m³
Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
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>	
3.1.3 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo						m
Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
Drenagem ruas	575,00			1,00	575,00	
<b>TOTAL=</b>					<b>575,00</b>	
3.1.4 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas						und
Local	Mobilização	Desmobili.	Alt	Quant	Total	
PVs				12,00	12,00	
<b>TOTAL=</b>					<b>12,00</b>	
3.1.5 Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas						und
Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
Drenagem				76,00	76,00	
<b>TOTAL=</b>					<b>76,00</b>	
3.1.6 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas						m
Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total	
Drenagem	6,00			76,00	456,00	
<b>TOTAL=</b>					<b>456,00</b>	
3.1.7 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia						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>	



# 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					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>

4.1.4

Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)

m<sup>2</sup>

Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
Calçadas	537,00	2,75		1,00	1476,75
<b>TOTAL=</b>					<b>1476,75</b>







# 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	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m <sup>3</sup> , 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>					<b>49,00</b>
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>					<b>434,00</b>
6.1.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm <sup>2</sup>					m
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Canteiros	68,00			14,00	952,00
	Canteiros	1110,00			14,00	15540,00
	<b>TOTAL=</b>					<b>16492,00</b>
6.1.4	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>					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>					<b>696,00</b>
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>					<b>13,00</b>
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>					<b>65,00</b>
6.1.7	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 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

TOTAL= 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
TOTAL=						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>	<b>1,00</b>
7.1.2	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes					und
	Local	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Obra				6,00	6,00
					<b>TOTAL=</b>	<b>6,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SOORETAMA**

# MEMORIA DE CALCULO

## LOTE - 02



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

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



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

01		SERVIÇOS PRELIMINARES					
						<b>TOTAL=</b>	<b>10,00</b>
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
	<b>Local</b>	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>	
	Canteiro de Obras	10,00	0,00		1,00	10,00	
						<b>TOTAL=</b>	<b>10,00</b>
1.1.9	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m						m
	<b>Local</b>	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>	
	Canteiro de Obras	10,00			1,00	10,00	
						<b>TOTAL=</b>	<b>10,00</b>
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
	<b>Local</b>	<b>Comp.</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>	
	Canteiro de Obras	74,00			1,00	74,00	
						<b>TOTAL=</b>	<b>74,00</b>
1.1.11	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)						ms
	<b>Local</b>	<b>Mês</b>	<b>Larg</b>	<b>Alt</b>	<b>Quant</b>	<b>Total</b>	
	Obra	0,50			1,00	0,50	
						<b>TOTAL=</b>	<b>0,50</b>







# 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	Comp	Larg	Alt	Quant	Total
	Obra				6,00	6,00
					<b>TOTAL=</b>	<b>6,00</b>