

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LADO LESTE - LOTE 02 SE**

REUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO EM DIVERSOS TRECHOS

DATA: 25/04/2019

FONTE: SINAPI JAN/2019 DESON, FRANARIN JAN/2019 E DAER MAI/18 ATUALIZADO PARA JAN/19 PELO INCC E COTAÇÕES

LS HORISTA: 113,50%

LS MENSALISTA: 70,84%

BDI: 26,85%

Ref.	Item	Descrição	Qtd.	Und.	Custo Unitário c/BDI (R\$)	Custo Total c/BDI (R\$)	% Item
	<b>A</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, SINALIZAÇÃO DA OBRA, ENSAIOS E MEIO FIO, (LOTE SE)</b>				<b>907.709,06</b>	<b>3,930%</b>
	<b>A.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>424.339,68</b>	<b>1,837%</b>
SINAPI 93565	A.1.1	ENGENHEIRO DE OBRA	12,00	MÊS	16.504,77	198.057,24	0,857%
SINAPI 94295	A.1.2	MESTRE DE OBRAS	12,00	MÊS	11.052,55	132.630,60	0,574%
INST.INFRA.03	A.1.3	VIGIA NOTURNO	12,00	MÊS	7.804,32	93.651,84	0,405%
	<b>A.2</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				<b>151.060,98</b>	<b>0,654%</b>
SINAPI 74209/1	A.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	M2	424,68	2.548,08	0,011%
SINAPI 10776	A.2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	12,00	MÊS	515,33	6.183,96	0,027%
SINAPI 10777	A.2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	12,00	MÊS	748,94	8.987,28	0,039%
INST.INFRA.04	A.2.4	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO - 2 unidades por mês	12,00	MÊS	10.324,32	123.891,84	0,536%
INST.INFRA.05	A.2.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	2,00	UN	4.724,91	9.449,82	0,041%
	<b>A.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>				<b>27.413,40</b>	<b>0,119%</b>
SINAPI 97053	A.3.1	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO O CONE	300,00	M	24,55	7.365,00	0,032%
SINAPI 85424	A.3.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA MALHA SMM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	300,00	M2	24,36	7.308,00	0,032%
SINAPI 74209/1	A.3.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	30,00	M2	424,68	12.740,40	0,055%
	<b>A.4</b>	<b>ENSAIOS TÉCNICOS</b>				<b>131.575,00</b>	<b>0,570%</b>
SINAPI 74022/027	A.4.1	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	100,00	UN	71,38	7.138,00	0,031%
SINAPI 74022/035	A.4.2	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	180,00	UN	162,91	29.323,80	0,127%
SINAPI 74022/040	A.4.3	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	180,00	UN	380,13	68.423,40	0,296%
SINAPI 74022/041	A.4.4	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	10,00	UN	108,61	1.086,10	0,005%
SINAPI 74022/042	A.4.5	ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA - SOLOS	50,00	UN	91,78	4.589,00	0,020%
SINAPI 74022/051	A.4.6	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO	10,00	UN	119,45	1.194,50	0,005%
SINAPI 74022/052	A.4.7	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	10,00	UN	108,61	1.086,10	0,005%
SINAPI 74022/053	A.4.8	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	100,00	UN	97,74	9.774,00	0,042%
SINAPI 74022/005	A.4.9	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	30,00	UN	190,06	5.701,80	0,025%
SINAPI 74022/047	A.4.10	ENSAIO DE RESÍDUO POR EVAPORAÇÃO - EMULSÃO ASFÁLTICA	30,00	UN	108,61	3.258,30	0,014%
	<b>A.5</b>	<b>MEIO FIO E REALOCAÇÃO DE BOCA DE LOBO</b>				<b>173.320,00</b>	<b>0,750%</b>
FRANARIN 22142	A.5.1	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO	1.000,00	M	7,23	7.230,00	0,031%
FRANARIN 522140	A.5.2	REALINHAMENTO MEIO FIO C/REJUNTE CIMENTO/AREIA	1.000,00	M	6,48	6.480,00	0,028%
SINAPI 94273	A.5.3	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO 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)	1.000,00	M	45,59	45.590,00	0,197%
PAV.INFRA.10	A.5.4	REALOCAÇÃO DE BOCA DE LOBO	100,00	UN	1.140,20	114.020,00	0,494%
	<b>2</b>	<b>AV. FARROUPILHA</b>				<b>4.459.381,70</b>	<b>19,306%</b>
	<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS</b>				<b>4.286.148,45</b>	<b>18,556%</b>
	<b>2.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>24.623,30</b>	<b>0,107%</b>
SINAPI 78472	2.1.1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	52.390,00	M2	0,47	24.623,30	0,107%
	<b>2.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>4.165.119,31</b>	<b>18,032%</b>
PAV.INFRA.01	2.1.2.1	REMENDO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES (BORRACHUDO), REF. DE SUBLEITO (50CM), BASE (30CM), IMPR, CBUQ (4CM), INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM.		M2	203,58	0,00	0,000%
PAV.INFRA.09	2.1.2.2	REMENDO SUPERFICIAL COM FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM, IMPRIMAÇÃO E CBUQ 4CM		M2	56,16	0,00	0,000%
PAV.INFRA.04	2.1.2.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM	51.514,50	M2	7,97	410.570,57	1,777%
SINAPI 96402	2.1.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	52.690,00	M2	1,67	87.992,30	0,381%
PAV.INFRA.07	2.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA VARIADA COM TRANSPORTE DMT=28,00KM MAIS EMPOLAMENTO DE 30%, TOTALIZANDO DMT=36,97KM.	3.152,40	M3	1.163,10	3.666.556,44	15,874%
PAV.INFRA.08	2.1.2.6	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO H=1,50CM		m2	20,16	0,00	0,000%
	<b>2.1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>96.405,84</b>	<b>0,417%</b>
PAV.INFRA.05	2.1.3.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	174,00	UN	515,32	89.665,68	0,388%
PAV.INFRA.06	2.1.3.2	NIVELAMENTO DE TAMPAS EM PV DE ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E TELEFONIA, SEM SUBSTITUIÇÃO	34,00	UN	198,24	6.740,16	0,029%
	<b>2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>				<b>173.233,25</b>	<b>0,750%</b>
SINALIZ.01	2.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADAS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. TIPO CONFORME PROJETO.	44,47	M2	769,19	34.205,88	0,148%
SINALIZ.02	2.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X1,50 M) PARA FIXAÇÃO.	100,00	UN	290,36	29.036,00	0,126%
SINAPI 72947	2.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	2.598,24	M2	32,37	84.105,03	0,364%
DAER 5213362	2.2.4	TAXÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	215,00	UN	48,05	10.330,75	0,045%
SINALIZ.03	2.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE GRADIL METÁLICO 1,20X0,90M CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO.	23,00	UN	676,33	15.555,59	0,067%
	<b>10</b>	<b>RUA AUGUSTO SEVERO</b>				<b>1.963.343,91</b>	<b>8,500%</b>
	<b>10.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS</b>				<b>1.918.291,40</b>	<b>8,305%</b>
	<b>10.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>7.849,00</b>	<b>0,034%</b>
SINAPI 78472	10.1.1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	16.700,00	M2	0,47	7.849,00	0,034%
	<b>10.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>1.880.553,84</b>	<b>8,142%</b>
PAV.INFRA.01	10.1.2.1	REMENDO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES (BORRACHUDO), REF. DE SUBLEITO (50CM), BASE (30CM), IMPR, CBUQ (4CM), INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM.		M2	203,58	0,00	0,000%
PAV.INFRA.09	10.1.2.2	REMENDO SUPERFICIAL COM FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM, IMPRIMAÇÃO E CBUQ 4CM		M2	56,16	0,00	0,000%
PAV.INFRA.04	10.1.2.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM	9.700,00	M2	7,97	77.309,00	0,335%
SINAPI 96402	10.1.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	16.700,00	M2	1,67	27.889,00	0,121%
PAV.INFRA.07	10.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA VARIADA COM TRANSPORTE DMT=28,00KM MAIS EMPOLAMENTO DE 30%, TOTALIZANDO DMT=36,97KM.	1.526,40	M3	1.163,10	1.775.355,84	7,686%
PAV.INFRA.08	10.1.2.6	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO H=1,50CM		m2	20,16	0,00	0,000%
	<b>10.1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>29.888,56</b>	<b>0,129%</b>

Ref.	Item	Descrição	Qtd.	Und.	Custo Unitário c/BDI (R\$)	Custo Total c/BDI (R\$)	% Item
PAV.INFRA.05	10.1.3.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	58,00	UN	515,32	29.888,56	0,129%
PAV.INFRA.06	10.1.3.2	NIVELAMENTO DE TAMPAS EM PV DE ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E TELEFONIA, SEM SUBSTITUIÇÃO		UN	198,24	0,00	0,000%
	<b>10.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>				<b>45.052,51</b>	<b>0,195%</b>
SINALIZ.01	10.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADAS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. TIPO CONFORME PROJETO.	17,48	M2	769,19	13.445,44	0,058%
SINALIZ.02	10.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X1,50 M) PARA FIXAÇÃO.	31,00	UN	290,36	9.001,16	0,039%
SINAPI 72947	10.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	698,36	M2	32,37	22.605,91	0,098%
DAER 5213362	10.2.4	TAXÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	0,00	UN	48,05	0,00	0,000%
	<b>11</b>	<b>RUA FERNANDO FERRARI</b>				<b>1.572.654,00</b>	<b>6,809%</b>
	<b>11.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS</b>				<b>1.467.336,16</b>	<b>6,353%</b>
	<b>11.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>11.336,40</b>	<b>0,049%</b>
SINAPI 78472	11.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	24.120,00	M2	0,47	11.336,40	0,049%
	<b>11.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>1.392.931,44</b>	<b>6,030%</b>
PAV.INFRA.01	11.1.2.1	REMENDO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES (BORRACHUDO), REF. DE SUBLEITO (50CM), BASE (30CM), IMPR, CBUQ (4CM), INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM.		M2	203,58	0,00	0,000%
PAV.INFRA.09	11.1.2.2	REMENDO SUPERFICIAL COM FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM, IMPRIMAÇÃO E CBUQ 4CM		M2	56,16	0,00	0,000%
PAV.INFRA.04	11.1.2.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM	7.380,00	M2	7,97	58.818,60	0,255%
SINAPI 96402	11.1.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	24.120,00	M2	1,67	40.280,40	0,174%
PAV.INFRA.07	11.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA VARIADA COM TRANSPORTE DMT=28,00KM MAIS EMPOLAMENTO DE 30%, TOTALIZANDO DMT=36,97KM.	1.112,40	M3	1.163,10	1.293.832,44	5,601%
PAV.INFRA.08	11.1.2.6	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO H=1,50CM		m2	20,16	0,00	0,000%
	<b>11.1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>63.068,32</b>	<b>0,273%</b>
PAV.INFRA.05	11.1.3.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	112,00	UN	515,32	57.715,84	0,250%
PAV.INFRA.06	11.1.3.2	NIVELAMENTO DE TAMPAS EM PV DE ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E TELEFONIA, SEM SUBSTITUIÇÃO	27,00	UN	198,24	5.352,48	0,023%
	<b>11.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>				<b>105.317,84</b>	<b>0,456%</b>
SINALIZ.01	11.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADAS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. TIPO CONFORME PROJETO.	29,42	M2	769,19	22.629,57	0,098%
SINALIZ.02	11.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X1,50 M) PARA FIXAÇÃO.	72,00	UN	290,36	20.905,92	0,091%
SINAPI 72947	11.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	1.760,19	M2	32,37	56.977,35	0,247%
DAER 5213362	11.2.4	TAXÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	100,00	UN	48,05	4.805,00	0,021%
	<b>13</b>	<b>RUA HUMAITÁ</b>				<b>447.331,93</b>	<b>1,937%</b>
	<b>13.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS</b>				<b>439.842,32</b>	<b>1,904%</b>
	<b>13.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.538,00</b>	<b>0,011%</b>
SINAPI 78472	13.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	5.400,00	M2	0,47	2.538,00	0,011%
	<b>13.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>428.900,40</b>	<b>1,857%</b>
PAV.INFRA.01	13.1.2.1	REMENDO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES (BORRACHUDO), REF. DE SUBLEITO (50CM), BASE (30CM), IMPR, CBUQ (4CM), INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM.		M2	203,58	0,00	0,000%
PAV.INFRA.09	13.1.2.2	REMENDO SUPERFICIAL COM FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM, IMPRIMAÇÃO E CBUQ 4CM		M2	56,16	0,00	0,000%
PAV.INFRA.04	13.1.2.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM	5.400,00	M2	7,97	43.038,00	0,186%
SINAPI 96402	13.1.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	5.400,00	M2	1,67	9.018,00	0,039%
PAV.INFRA.07	13.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA VARIADA COM TRANSPORTE DMT=28,00KM MAIS EMPOLAMENTO DE 30%, TOTALIZANDO DMT=36,97KM.	324,00	M3	1.163,10	376.844,40	1,631%
PAV.INFRA.08	13.1.2.6	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO H=1,50CM		m2	20,16	0,00	0,000%
	<b>13.1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>8.403,92</b>	<b>0,036%</b>
PAV.INFRA.05	13.1.3.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	14,00	UN	515,32	7.214,48	0,031%
PAV.INFRA.06	13.1.3.2	NIVELAMENTO DE TAMPAS EM PV DE ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E TELEFONIA, SEM SUBSTITUIÇÃO	6,00	UN	198,24	1.189,44	0,005%
	<b>13.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>				<b>7.489,61</b>	<b>0,032%</b>
SINALIZ.01	13.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADAS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. TIPO CONFORME PROJETO.	0,40	M2	769,19	307,68	0,001%
SINALIZ.02	13.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X1,50 M) PARA FIXAÇÃO.	2,00	UN	290,36	580,72	0,003%
SINAPI 72947	13.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	203,93	M2	32,37	6.601,21	0,029%
DAER 5213362	14.2.4	TAXÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	0,00	UN	48,05	0,00	0,000%
	<b>14</b>	<b>RUA IRAI</b>				<b>766.259,67</b>	<b>3,317%</b>
	<b>14.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS</b>				<b>744.574,48</b>	<b>3,223%</b>
	<b>14.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>4.277,00</b>	<b>0,019%</b>
SINAPI 78472	14.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	9.100,00	M2	0,47	4.277,00	0,019%
	<b>14.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>722.776,60</b>	<b>3,129%</b>
PAV.INFRA.01	14.1.2.1	REMENDO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES (BORRACHUDO), REF. DE SUBLEITO (50CM), BASE (30CM), IMPR, CBUQ (4CM), INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM.		M2	203,58	0,00	0,000%
PAV.INFRA.09	14.1.2.2	REMENDO SUPERFICIAL COM FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM, IMPRIMAÇÃO E CBUQ 4CM		M2	56,16	0,00	0,000%
PAV.INFRA.04	14.1.2.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM	9.100,00	M2	7,97	72.527,00	0,314%
SINAPI 96402	14.1.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	9.100,00	M2	1,67	15.197,00	0,066%
PAV.INFRA.07	14.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA VARIADA COM TRANSPORTE DMT=28,00KM MAIS EMPOLAMENTO DE 30%, TOTALIZANDO DMT=36,97KM.	546,00	M3	1.163,10	635.052,60	2,749%
PAV.INFRA.08	14.1.2.6	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO H=1,50CM		m2	20,16	0,00	0,000%
	<b>14.1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>17.520,88</b>	<b>0,076%</b>
PAV.INFRA.05	14.1.3.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	34,00	UN	515,32	17.520,88	0,076%
PAV.INFRA.06	14.1.3.2	NIVELAMENTO DE TAMPAS EM PV DE ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E TELEFONIA, SEM SUBSTITUIÇÃO		UN	198,24	0,00	0,000%
	<b>14.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>				<b>21.685,19</b>	<b>0,094%</b>
SINALIZ.01	14.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADAS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. TIPO CONFORME PROJETO.	5,91	M2	769,19	4.545,91	0,020%
SINALIZ.02	14.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X1,50 M) PARA FIXAÇÃO.	12,00	UN	290,36	3.484,32	0,015%
SINAPI 72947	14.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	421,84	M2	32,37	13.654,96	0,059%

Ref.	Item	Descrição	Qtd.	Und.	Custo Unitário c/BDI (R\$)	Custo Total c/BDI (R\$)	% Item
DAER 5213362	14.2.4	TAXÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN	48,05	0,00	0,000%
	<b>15</b>	<b>RUA JOSÉ BONIFÁCIO</b>				<b>372.510,09</b>	<b>1,613%</b>
	<b>15.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS</b>				<b>360.076,76</b>	<b>1,559%</b>
	<b>15.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.509,80</b>	<b>0,011%</b>
SINAPI 78472	15.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	5.340,00	M2	0,47	2.509,80	0,011%
	<b>15.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>352.651,44</b>	<b>1,527%</b>
PAV.INFRA.01	15.1.2.1	REMENDO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES (BORRACHUDO), REF. DE SUBLEITO (50CM), BASE (30CM), IMPR, CBUQ (4CM), INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM.		M2	203,58	0,00	0,000%
PAV.INFRA.09	15.1.2.2	REMENDO SUPERFICIAL COM FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM, IMPRIMAÇÃO E CBUQ 4CM		M2	56,16	0,00	0,000%
PAV.INFRA.04	15.1.2.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM	4.440,00	M2	7,97	35.386,80	0,153%
SINAPI 96402	15.1.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	4.440,00	M2	1,67	7.414,80	0,032%
PAV.INFRA.07	15.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA VARIADA COM TRANSPORTE DMT=28,00KM MAIS EMPOLAMENTO DE 30%, TOTALIZANDO DMT=36,97KM.	266,40	M3	1.163,10	309.849,84	1,341%
PAV.INFRA.08	15.1.2.6	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO H=1,50CM		m2	20,16	0,00	0,000%
	<b>15.1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>4.915,52</b>	<b>0,021%</b>
PAV.INFRA.05	15.1.3.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	8,00	UN	515,32	4.122,56	0,018%
PAV.INFRA.06	15.1.3.2	NIVELAMENTO DE TAMPAS EM PV DE ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E TELEFONIA, SEM SUBSTITUIÇÃO	4,00	UN	198,24	792,96	0,003%
	<b>15.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>				<b>12.433,33</b>	<b>0,054%</b>
SINALIZ.01	15.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. TIPO CONFORME PROJETO.	4,26	M2	769,19	3.276,75	0,014%
SINALIZ.02	15.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X1,50 M) PARA FIXAÇÃO.	11,00	UN	290,36	3.193,96	0,014%
SINAPI 72947	15.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	139,67	M2	32,37	4.521,12	0,020%
DAER 5213362	15.2.4	TAXÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	30,00	UN	48,05	1.441,50	0,006%
	<b>16</b>	<b>RUA MARECHAL DEODORO</b>				<b>197.384,34</b>	<b>0,855%</b>
	<b>16.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS</b>				<b>189.064,62</b>	<b>0,819%</b>
	<b>16.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.565,10</b>	<b>0,007%</b>
SINAPI 78472	16.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	3.330,00	M2	0,47	1.565,10	0,007%
	<b>16.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>181.117,44</b>	<b>0,784%</b>
PAV.INFRA.01	16.1.2.1	REMENDO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES (BORRACHUDO), REF. DE SUBLEITO (50CM), BASE (30CM), IMPR, CBUQ (4CM), INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM.		M2	203,58	0,00	0,000%
PAV.INFRA.09	16.1.2.2	REMENDO SUPERFICIAL COM FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM, IMPRIMAÇÃO E CBUQ 4CM	510,00	M2	56,16	28.641,60	0,124%
PAV.INFRA.04	16.1.2.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM	1.440,00	M2	7,97	11.476,80	0,050%
SINAPI 96402	16.1.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	1.440,00	M2	1,67	2.404,80	0,010%
PAV.INFRA.07	16.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA VARIADA COM TRANSPORTE DMT=28,00KM MAIS EMPOLAMENTO DE 30%, TOTALIZANDO DMT=36,97KM.	86,40	M3	1.163,10	100.491,84	0,435%
PAV.INFRA.08	16.1.2.6	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO H=1,50CM	1.890,00	m2	20,16	38.102,40	0,165%
	<b>16.1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>6.382,08</b>	<b>0,028%</b>
PAV.INFRA.05	16.1.3.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	12,00	UN	515,32	6.183,84	0,027%
PAV.INFRA.06	16.1.3.2	NIVELAMENTO DE TAMPAS EM PV DE ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E TELEFONIA, SEM SUBSTITUIÇÃO	1,00	UN	198,24	198,24	0,001%
	<b>16.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>				<b>8.319,72</b>	<b>0,036%</b>
SINALIZ.01	16.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. TIPO CONFORME PROJETO.	2,95	M2	769,19	2.269,11	0,010%
SINALIZ.02	16.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X1,50 M) PARA FIXAÇÃO.	5,00	UN	290,36	1.451,80	0,006%
SINAPI 72947	16.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	142,07	M2	32,37	4.598,81	0,020%
DAER 5213362	16.2.4	TAXÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN	48,05	0,00	0,000%
	<b>21</b>	<b>RUA SANTA MARIA</b>				<b>269.553,25</b>	<b>1,167%</b>
	<b>21.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS</b>				<b>260.780,96</b>	<b>1,129%</b>
	<b>21.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.504,00</b>	<b>0,007%</b>
SINAPI 78472	21.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	3.200,00	M2	0,47	1.504,00	0,007%
	<b>21.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>254.163,20</b>	<b>1,100%</b>
PAV.INFRA.01	21.1.2.1	REMENDO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES (BORRACHUDO), REF. DE SUBLEITO (50CM), BASE (30CM), IMPR, CBUQ (4CM), INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM.		M2	203,58	0,00	0,000%
PAV.INFRA.09	21.1.2.2	REMENDO SUPERFICIAL COM FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM, IMPRIMAÇÃO E CBUQ 4CM		M2	56,16	0,00	0,000%
PAV.INFRA.04	21.1.2.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM	3.200,00	M2	7,97	25.504,00	0,110%
SINAPI 96402	21.1.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	3.200,00	M2	1,67	5.344,00	0,023%
PAV.INFRA.07	21.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA VARIADA COM TRANSPORTE DMT=28,00KM MAIS EMPOLAMENTO DE 30%, TOTALIZANDO DMT=36,97KM.	192,00	M3	1.163,10	223.315,20	0,967%
PAV.INFRA.08	21.1.2.6	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO H=1,50CM		m2	20,16	0,00	0,000%
	<b>21.1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>5.113,76</b>	<b>0,022%</b>
PAV.INFRA.05	21.1.3.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	8,00	UN	515,32	4.122,56	0,018%
PAV.INFRA.06	21.1.3.2	NIVELAMENTO DE TAMPAS EM PV DE ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E TELEFONIA, SEM SUBSTITUIÇÃO	5,00	UN	198,24	991,20	0,004%
	<b>21.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>				<b>8.772,29</b>	<b>0,038%</b>
SINALIZ.01	21.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. TIPO CONFORME PROJETO.	2,82	M2	769,19	2.169,12	0,009%
SINALIZ.02	21.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X1,50 M) PARA FIXAÇÃO.	10,00	UN	290,36	2.903,60	0,013%
SINAPI 72947	21.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	114,29	M2	32,37	3.699,57	0,016%
DAER 5213362	21.2.4	TAXÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN	48,05	0,00	0,000%
	<b>22</b>	<b>RUA SANTOS DUMMONT</b>				<b>1.102.580,00</b>	<b>4,773%</b>
	<b>22.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS</b>				<b>1.059.312,56</b>	<b>4,586%</b>
	<b>22.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>10.983,90</b>	<b>0,048%</b>
SINAPI 78472	22.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	23.370,00	M2	0,47	10.983,90	0,048%
	<b>22.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>1.027.319,38</b>	<b>4,448%</b>
PAV.INFRA.01	22.1.2.1	REMENDO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES (BORRACHUDO), REF. DE SUBLEITO (50CM), BASE (30CM), IMPR, CBUQ (4CM), INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM.	62,00	M2	203,58	12.621,96	0,055%

Ref.	Item	Descrição	Qtd.	Und.	Custo Unitário c/BDI (R\$)	Custo Total c/BDI (R\$)	% Item
PAV.INFRA.09	22.1.2.2	REMENDO SUPERFICIAL COM FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM, IMPRIMAÇÃO E CBUQ 4CM	50,00	M2	56,16	2.808,00	0,012%
PAV.INFRA.04	22.1.2.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM		M2	7,97	0,00	0,000%
SINAPI 96402	22.1.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	11.548,50	M2	1,67	19.286,00	0,083%
PAV.INFRA.07	22.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA VARIADA COM TRANSPORTE DMT=28,00KM MAIS EMPOLAMENTO DE 30%, TOTALIZANDO DMT=36,97KM.	648,51	M3	1.163,10	754.281,98	3,266%
PAV.INFRA.08	22.1.2.6	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO H=1,50CM	11.821,50	m2	20,16	238.321,44	1,032%
	<b>22.1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>21.009,28</b>	<b>0,091%</b>
PAV.INFRA.05	22.1.3.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	40,00	UN	515,32	20.612,80	0,089%
PAV.INFRA.06	22.1.3.2	NIVELAMENTO DE TAMPAS EM PV DE ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E TELEFONIA, SEM SUBSTITUIÇÃO	2,00	UN	198,24	396,48	0,002%
	<b>22.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>				<b>43.267,44</b>	<b>0,187%</b>
SINALIZ.01	22.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. TIPO CONFORME PROJETO.	14,24	M2	769,19	10.953,27	0,047%
SINALIZ.02	22.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X1,50 M) PARA FIXAÇÃO.	41,00	UN	290,36	11.904,76	0,052%
SINAPI 72947	22.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	585,97	M2	32,37	18.967,91	0,082%
DAER 5213362	22.2.4	TAXÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	30,00	UN	48,05	1.441,50	0,006%
<b>23</b>		<b>RUA SANTOS FERREIRA</b>				<b>7.200.720,05</b>	<b>31,174%</b>
	<b>23.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS</b>				<b>7.015.610,28</b>	<b>30,373%</b>
	<b>23.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>40.457,60</b>	<b>0,175%</b>
SINAPI 78472	23.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	86.080,00	M2	0,47	40.457,60	0,175%
	<b>23.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>6.867.527,08</b>	<b>29,732%</b>
PAV.INFRA.01	23.1.2.1	REMENDO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES (BORRACHUDO), REF. DE SUBLEITO (50CM), BASE (30CM), IMPR, CBUQ (4CM), INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM.	150,00	M2	203,58	30.537,00	0,132%
PAV.INFRA.09	23.1.2.2	REMENDO SUPERFICIAL COM FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM, IMPRIMAÇÃO E CBUQ 4CM		M2	56,16	0,00	0,000%
PAV.INFRA.04	23.1.2.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM	86.080,00	M2	7,97	686.057,60	2,970%
SINAPI 96402	23.1.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	86.080,00	M2	1,67	143.753,60	0,622%
PAV.INFRA.07	23.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA VARIADA COM TRANSPORTE DMT=28,00KM MAIS EMPOLAMENTO DE 30%, TOTALIZANDO DMT=36,97KM.	5.164,80	M3	1.163,10	6.007.178,88	26,007%
PAV.INFRA.08	23.1.2.6	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO H=1,50CM		m2	20,16	0,00	0,000%
	<b>23.1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>107.625,60</b>	<b>0,466%</b>
PAV.INFRA.05	23.1.3.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	180,00	UN	515,32	92.757,60	0,402%
PAV.INFRA.06	23.1.3.2	NIVELAMENTO DE TAMPAS EM PV DE ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E TELEFONIA, SEM SUBSTITUIÇÃO	75,00	UN	198,24	14.868,00	0,064%
	<b>23.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>				<b>185.109,77</b>	<b>0,801%</b>
SINALIZ.01	23.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. TIPO CONFORME PROJETO.	38,58	M2	769,19	29.675,35	0,128%
SINALIZ.02	23.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X1,50 M) PARA FIXAÇÃO.	118,00	UN	290,36	34.262,48	0,148%
SINAPI 72947	23.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	3.164,43	M2	32,37	102.432,44	0,443%
DAER 5213362	23.2.4	TAXÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	390,00	UN	48,05	18.739,50	0,081%
<b>24</b>		<b>RUA TAMOIO</b>				<b>1.824.566,09</b>	<b>7,899%</b>
	<b>24.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS</b>				<b>1.711.704,02</b>	<b>7,411%</b>
	<b>24.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>15.440,44</b>	<b>0,067%</b>
SINAPI 78472	24.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	32.852,00	M2	0,47	15.440,44	0,067%
	<b>24.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>1.631.213,90</b>	<b>7,062%</b>
PAV.INFRA.01	24.1.2.1	REMENDO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES (BORRACHUDO), REF. DE SUBLEITO (50CM), BASE (30CM), IMPR, CBUQ (4CM), INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM.		M2	203,58	0,00	0,000%
PAV.INFRA.09	24.1.2.2	REMENDO SUPERFICIAL COM FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM, IMPRIMAÇÃO E CBUQ 4CM	242,00	M2	56,16	13.590,72	0,059%
PAV.INFRA.04	24.1.2.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM	4.310,40	M2	7,97	34.353,89	0,149%
SINAPI 96402	24.1.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	32.852,00	M2	1,67	54.862,84	0,238%
PAV.INFRA.07	24.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA VARIADA COM TRANSPORTE DMT=28,00KM MAIS EMPOLAMENTO DE 30%, TOTALIZANDO DMT=36,97KM.	1.314,08	M3	1.163,10	1.528.406,45	6,617%
PAV.INFRA.08	24.1.2.6	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO H=1,50CM		m2	20,16	0,00	0,000%
	<b>24.1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>65.049,68</b>	<b>0,282%</b>
PAV.INFRA.05	24.1.3.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	122,00	UN	515,32	62.869,04	0,272%
PAV.INFRA.06	24.1.3.2	NIVELAMENTO DE TAMPAS EM PV DE ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E TELEFONIA, SEM SUBSTITUIÇÃO	11,00	UN	198,24	2.180,64	0,009%
	<b>24.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>				<b>112.862,07</b>	<b>0,489%</b>
SINALIZ.01	24.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. TIPO CONFORME PROJETO.	33,12	M2	769,19	25.475,57	0,110%
SINALIZ.02	24.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X1,50 M) PARA FIXAÇÃO.	81,00	UN	290,36	23.519,16	0,102%
SINAPI 72947	24.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	1.891,40	M2	32,37	61.224,59	0,265%
DAER 5213362	24.2.4	TAXÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	55,00	UN	48,05	2.642,75	0,011%
<b>25</b>		<b>RUA TOBIAS BARRETO</b>				<b>597.363,06</b>	<b>2,586%</b>
	<b>25.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS</b>				<b>557.627,12</b>	<b>2,414%</b>
	<b>25.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>4.653,00</b>	<b>0,020%</b>
SINAPI 78472	25.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	9.900,00	M2	0,47	4.653,00	0,020%
	<b>25.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>535.294,44</b>	<b>2,317%</b>
PAV.INFRA.01	25.1.2.1	REMENDO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES (BORRACHUDO), REF. DE SUBLEITO (50CM), BASE (30CM), IMPR, CBUQ (4CM), INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM.		M2	203,58	0,00	0,000%
PAV.INFRA.09	25.1.2.2	REMENDO SUPERFICIAL COM FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM, IMPRIMAÇÃO E CBUQ 4CM		M2	56,16	0,00	0,000%
PAV.INFRA.04	25.1.2.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM	5.940,00	M2	7,97	47.341,80	0,205%
SINAPI 96402	25.1.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	5.940,00	M2	1,67	9.919,80	0,043%
PAV.INFRA.07	25.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA VARIADA COM TRANSPORTE DMT=28,00KM MAIS EMPOLAMENTO DE 30%, TOTALIZANDO DMT=36,97KM.	356,40	M3	1.163,10	414.528,84	1,795%

Ref.	Item	Descrição	Qtd.	Und.	Custo Unitário c/BDI (R\$)	Custo Total c/BDI (R\$)	% Item
PAV.INFRA.08	25.1.2.6	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO H=1,50CM	3.150,00	m2	20,16	63.504,00	0,275%
	<b>25.1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>17.679,68</b>	<b>0,077%</b>
PAV.INFRA.05	25.1.3.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	32,00	UN	515,32	16.490,24	0,071%
PAV.INFRA.06	25.1.3.2	NIVELAMENTO DE TAMPAS EM PV DE ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E TELEFONIA, SEM SUBSTITUIÇÃO	6,00	UN	198,24	1.189,44	0,005%
	<b>25.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>				<b>39.735,94</b>	<b>0,172%</b>
SINALIZ.01	25.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. TIPO CONFORME PROJETO.	10,66	M2	769,19	8.199,57	0,035%
SINALIZ.02	25.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUÍDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X1,50 M) PARA FIXAÇÃO.	25,00	UN	290,36	7.259,00	0,031%
SINAPI 72947	25.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	542,18	M2	32,37	17.550,37	0,076%
DAER 5213362	25.2.4	TAXÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	140,00	UN	48,05	6.727,00	0,029%
	<b>27</b>	<b>RUA VENÂNCIO AIRES</b>				<b>1.416.991,12</b>	<b>6,135%</b>
	<b>27.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS</b>				<b>1.240.070,60</b>	<b>5,369%</b>
	<b>27.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>16.534,60</b>	<b>0,072%</b>
SINAPI 78472	27.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	35.180,00	M2	0,47	16.534,60	0,072%
	<b>27.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>1.114.367,04</b>	<b>4,824%</b>
PAV.INFRA.01	27.1.2.1	REMENDO PROFUNDO COM REMOÇÃO DE PAVIMENTO E SOLOS MOLES (BORRACHUDO), REF. DE SUBLEITO (50CM), BASE (30CM), IMPR, CBUQ (4CM), INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM.		M2	203,58	0,00	0,000%
PAV.INFRA.09	27.1.2.2	REMENDO SUPERFICIAL COM FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM, IMPRIMAÇÃO E CBUQ 4CM	7.214,00	M2	56,16	405.138,24	1,754%
PAV.INFRA.04	27.1.2.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM) INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 10 KM		M2	7,97	0,00	0,000%
SINAPI 96402	27.1.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.		M2	1,67	0,00	0,000%
PAV.INFRA.07	27.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA VARIADA COM TRANSPORTE DMT=28,00KM MAIS EMPOLAMENTO DE 30%, TOTALIZANDO DMT=36,97KM.		M3	1.163,10	0,00	0,000%
PAV.INFRA.08	27.1.2.6	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO H=1,50CM	35.180,00	m2	20,16	709.228,80	3,070%
	<b>27.1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>109.168,96</b>	<b>0,473%</b>
PAV.INFRA.05	27.1.3.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	208,00	UN	515,32	107.186,56	0,464%
PAV.INFRA.06	27.1.3.2	NIVELAMENTO DE TAMPAS EM PV DE ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E TELEFONIA, SEM SUBSTITUIÇÃO	10,00	UN	198,24	1.982,40	0,009%
	<b>27.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>				<b>176.920,52</b>	<b>0,766%</b>
SINALIZ.01	27.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. TIPO CONFORME PROJETO.	54,00	M2	769,19	41.536,26	0,180%
SINALIZ.02	27.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUÍDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X1,50 M) PARA FIXAÇÃO.	151,00	UN	290,36	43.844,36	0,190%
SINAPI 72947	27.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	2.813,08	M2	32,37	91.059,40	0,394%
DAER 5213362	27.2.4	TAXÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	10,00	UN	48,05	480,50	0,002%

TOTAL GERAL: **R\$ 23.098.348,27** **100%**