

MEMORIAL DE CALCULO																																																	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	CALCULO	QUANTIDADE	UN.																																												
01.00		SERVIÇOS PRELIMINARES																																															
01.01	02.08.020	Placa de identificação para obra	Placa de 1,80 metros por 2,88 metros de comprimento	5,18	m²																																												
01.02	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	<div>LEVANTAMENTO DE GUIAS E CALÇADAS (LAGO)</div> <table><tr><th>TRECHO</th><th>CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²</th><th>CALÇADA (INTERTRAVADO) m²</th><th>GUIA NOVA m²</th></tr><tr><td>2B</td><td>16,13</td><td></td><td>13,73</td></tr><tr><td>2C</td><td>34,41</td><td>169,89</td><td>20,62</td></tr><tr><td>3A</td><td>4,6</td><td></td><td>4,6</td></tr><tr><td>3B</td><td>269,27</td><td></td><td>143,83</td></tr><tr><td>3C</td><td>237,6</td><td>197,61</td><td>67,35</td></tr><tr><td>4A</td><td>194,02</td><td></td><td>140,69</td></tr><tr><td>4B</td><td>116,86</td><td></td><td>76,58</td></tr><tr><td>4C</td><td>139,26</td><td></td><td>67,86</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td>total m²</td><td>1012,15</td><td>367,5</td><td>535,26</td></tr></table>	TRECHO	CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²	CALÇADA (INTERTRAVADO) m²	GUIA NOVA m²	2B	16,13		13,73	2C	34,41	169,89	20,62	3A	4,6		4,6	3B	269,27		143,83	3C	237,6	197,61	67,35	4A	194,02		140,69	4B	116,86		76,58	4C	139,26		67,86					total m²	1012,15	367,5	535,26	1.379,65	m²
TRECHO	CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²	CALÇADA (INTERTRAVADO) m²	GUIA NOVA m²																																														
2B	16,13		13,73																																														
2C	34,41	169,89	20,62																																														
3A	4,6		4,6																																														
3B	269,27		143,83																																														
3C	237,6	197,61	67,35																																														
4A	194,02		140,69																																														
4B	116,86		76,58																																														
4C	139,26		67,86																																														
total m²	1012,15	367,5	535,26																																														
02.00		SERVIÇOS EM SOLO E ROCHA																																															
02.01	54.01.010	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	<div>LEVANTAMENTO DE GUIAS E CALÇADAS (LAGO)</div> <table><tr><th>TRECHO</th><th>CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²</th><th>CALÇADA (INTERTRAVADO) m²</th><th>GUIA NOVA m²</th></tr><tr><td>2B</td><td>16,13</td><td></td><td>13,73</td></tr><tr><td>2C</td><td>34,41</td><td>169,89</td><td>20,62</td></tr><tr><td>3A</td><td>4,6</td><td></td><td>4,6</td></tr><tr><td>3B</td><td>269,27</td><td></td><td>143,83</td></tr><tr><td>3C</td><td>237,6</td><td>197,61</td><td>67,35</td></tr><tr><td>4A</td><td>194,02</td><td></td><td>140,69</td></tr><tr><td>4B</td><td>116,86</td><td></td><td>76,58</td></tr><tr><td>4C</td><td>139,26</td><td></td><td>67,86</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td>total m²</td><td>1012,15</td><td>367,5</td><td>535,26</td></tr></table>	TRECHO	CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²	CALÇADA (INTERTRAVADO) m²	GUIA NOVA m²	2B	16,13		13,73	2C	34,41	169,89	20,62	3A	4,6		4,6	3B	269,27		143,83	3C	237,6	197,61	67,35	4A	194,02		140,69	4B	116,86		76,58	4C	139,26		67,86					total m²	1012,15	367,5	535,26	1379,65	m²
TRECHO	CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²	CALÇADA (INTERTRAVADO) m²	GUIA NOVA m²																																														
2B	16,13		13,73																																														
2C	34,41	169,89	20,62																																														
3A	4,6		4,6																																														
3B	269,27		143,83																																														
3C	237,6	197,61	67,35																																														
4A	194,02		140,69																																														
4B	116,86		76,58																																														
4C	139,26		67,86																																														
total m²	1012,15	367,5	535,26																																														
03.00		CALÇADA																																															
03.01	SMSO 05.43.00	Passeio de Mosaico, inclusive preparo de caixa base, concreto com 07 CM de espessura.	<div>LEVANTAMENTO DE GUIAS E CALÇADAS (LAGO)</div> <table><tr><th>TRECHO</th><th>CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²</th><th>CALÇADA (INTERTRAVADO) m²</th><th>GUIA NOVA m²</th></tr><tr><td>2B</td><td>16,13</td><td></td><td>13,73</td></tr><tr><td>2C</td><td>34,41</td><td>169,89</td><td>20,62</td></tr><tr><td>3A</td><td>4,6</td><td></td><td>4,6</td></tr><tr><td>3B</td><td>269,27</td><td></td><td>143,83</td></tr><tr><td>3C</td><td>237,6</td><td>197,61</td><td>67,35</td></tr><tr><td>4A</td><td>194,02</td><td></td><td>140,69</td></tr><tr><td>4B</td><td>116,86</td><td></td><td>76,58</td></tr><tr><td>4C</td><td>139,26</td><td></td><td>67,86</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td>total m²</td><td>1012,15</td><td>367,5</td><td>535,26</td></tr></table>	TRECHO	CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²	CALÇADA (INTERTRAVADO) m²	GUIA NOVA m²	2B	16,13		13,73	2C	34,41	169,89	20,62	3A	4,6		4,6	3B	269,27		143,83	3C	237,6	197,61	67,35	4A	194,02		140,69	4B	116,86		76,58	4C	139,26		67,86					total m²	1012,15	367,5	535,26	1.012,15	m²
TRECHO	CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²	CALÇADA (INTERTRAVADO) m²	GUIA NOVA m²																																														
2B	16,13		13,73																																														
2C	34,41	169,89	20,62																																														
3A	4,6		4,6																																														
3B	269,27		143,83																																														
3C	237,6	197,61	67,35																																														
4A	194,02		140,69																																														
4B	116,86		76,58																																														
4C	139,26		67,86																																														
total m²	1012,15	367,5	535,26																																														
03.02	SINAPI - 92396	Execução de piso intertravado, com bloco retangular, cor natural de 20X10cm, espessura de 6cm.	<div>LEVANTAMENTO DE GUIAS E CALÇADAS (LAGO)</div> <table><tr><th>TRECHO</th><th>CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²</th><th>CALÇADA (INTERTRAVADO) m²</th><th>GUIA NOVA m²</th></tr><tr><td>2B</td><td>16,13</td><td></td><td>13,73</td></tr><tr><td>2C</td><td>34,41</td><td>169,89</td><td>20,62</td></tr><tr><td>3A</td><td>4,6</td><td></td><td>4,6</td></tr><tr><td>3B</td><td>269,27</td><td></td><td>143,83</td></tr><tr><td>3C</td><td>237,6</td><td>197,61</td><td>67,35</td></tr><tr><td>4A</td><td>194,02</td><td></td><td>140,69</td></tr><tr><td>4B</td><td>116,86</td><td></td><td>76,58</td></tr><tr><td>4C</td><td>139,26</td><td></td><td>67,86</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td>total m²</td><td>1012,15</td><td>367,5</td><td>535,26</td></tr></table>	TRECHO	CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²	CALÇADA (INTERTRAVADO) m²	GUIA NOVA m²	2B	16,13		13,73	2C	34,41	169,89	20,62	3A	4,6		4,6	3B	269,27		143,83	3C	237,6	197,61	67,35	4A	194,02		140,69	4B	116,86		76,58	4C	139,26		67,86					total m²	1012,15	367,5	535,26	367,50	m²
TRECHO	CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²	CALÇADA (INTERTRAVADO) m²	GUIA NOVA m²																																														
2B	16,13		13,73																																														
2C	34,41	169,89	20,62																																														
3A	4,6		4,6																																														
3B	269,27		143,83																																														
3C	237,6	197,61	67,35																																														
4A	194,02		140,69																																														
4B	116,86		76,58																																														
4C	139,26		67,86																																														
total m²	1012,15	367,5	535,26																																														
04.00		GUIAS																																															
04.01	SMSO 05.74.00	Assentamento de Guias para Jardim 7 x 11 x 100 CM	<div>LEVANTAMENTO DE GUIAS E CALÇADAS (LAGO)</div> <table><tr><th>TRECHO</th><th>CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²</th><th>CALÇADA (INTERTRAVADO) m²</th><th>GUIA NOVA m²</th></tr><tr><td>2B</td><td>16,13</td><td></td><td>13,73</td></tr><tr><td>2C</td><td>34,41</td><td>169,89</td><td>20,62</td></tr><tr><td>3A</td><td>4,6</td><td></td><td>4,6</td></tr><tr><td>3B</td><td>269,27</td><td></td><td>143,83</td></tr><tr><td>3C</td><td>237,6</td><td>197,61</td><td>67,35</td></tr><tr><td>4A</td><td>194,02</td><td></td><td>140,69</td></tr><tr><td>4B</td><td>116,86</td><td></td><td>76,58</td></tr><tr><td>4C</td><td>139,26</td><td></td><td>67,86</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td>total m²</td><td>1012,15</td><td>367,5</td><td>535,26</td></tr></table>	TRECHO	CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²	CALÇADA (INTERTRAVADO) m²	GUIA NOVA m²	2B	16,13		13,73	2C	34,41	169,89	20,62	3A	4,6		4,6	3B	269,27		143,83	3C	237,6	197,61	67,35	4A	194,02		140,69	4B	116,86		76,58	4C	139,26		67,86					total m²	1012,15	367,5	535,26	535,26	M
TRECHO	CALÇADA (MOSAICO) NOVA m²	CALÇADA (INTERTRAVADO) m²	GUIA NOVA m²																																														
2B	16,13		13,73																																														
2C	34,41	169,89	20,62																																														
3A	4,6		4,6																																														
3B	269,27		143,83																																														
3C	237,6	197,61	67,35																																														
4A	194,02		140,69																																														
4B	116,86		76,58																																														
4C	139,26		67,86																																														
total m²	1012,15	367,5	535,26																																														
05.00		INSTALAÇÕES ELETRICAS																																															
05.01	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	Vide esquema	1,00	un																																												
05.02	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A		4	un																																												
05.03	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	Vide projeto anexo	1025	m																																												
05.04	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Vide projeto anexo	1153	m																																												
05.05	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	Vide projeto anexo	2954,02	m																																												
05.06	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	Vide esquema	68	un																																												
05.07	41.11.721	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W	Vide projeto anexo	49	un																																												
05.08	37.25.215	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	Vide projeto anexo	48	un																																												
05.09	41.10.490	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	Vide projeto anexo	1	un																																												
06.00		SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																															
06.01	55.01.070	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	Limpeza mosaico existente.	2688,71	m²																																												