

SERVIÇOS DE ACABAMENTOS EXTERNOS - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SERRO				
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	LOCAL	MEMÓRIA	UNID	TOTAL
1 - MOVIMENTO E TERRA				
1.1	FRENTE - PASSEIO	1,7/2x20,0x1,8	m³	30,60
1.2	LATERAL DIREITA=	1,8/2x7,25x5,8	m³	37,84
		4,75x5,8x0,3	m³	8,26
		8,3x4,7x0,3	m³	11,70
1.3	FUNDO	26,6x3,3x0,3	m³	26,33
1.4	LATERAL ESQUERDA	7,7x1,3x0,3	m³	3,00
		8,35x1,8x0,3	m³	4,51
		3,0x1,8x0,4	m³	2,16
1.5	FRENTE - INTERNA	8,5x1,8x0,47/2	m³	3,59
		1,7/2x3,19x1,8	m³	4,74
		6x1,8x1,8	m³	19,44
		<b>TOTAL</b>	<b>m³</b>	<b>152,17</b>
2 - CONTENÇÕES				
2.1	FRENTE	16,95x1,92/2 + 3,65x 1,92/2	m²	19,77
2.2	CANTEIRO	1,92/2x3,19+1,8/2x7,25	m²	9,58
		<b>TOTAL</b>	<b>m²</b>	<b>29,35</b>
3 - SAPATA CORRIDA 30 x 30 - CONCRETO CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA DE MÃO				
3.1	FRENTE / GRADIL	20,7 + 6,3	m	27,00
3.2	CANTEIRO	3,83 + 3,65 + 2,5 + 7,56	m	17,54
		<b>TOTAL</b>	<b>m</b>	<b>44,54</b>
FORMA DE SAPATA				
	ÁREA DE FORMA DE SAPATA	8 x 0,3 x 3,0		7,20
		<b>TOTAL</b>	<b>m²</b>	<b>7,20</b>
CONCRETO PARA SAPATA				
	VOLUME DA SAPATA	44,54 x 0,3 x 0,3		4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>m²</b>	<b>4,00</b>
4 - CINTA 15 X 20				
4.1	FRENTE / GRADIL	1,6 + 3,84 x 5 + 3,8	m	9,24
4.2	CANTEIRO	2,35 + 3,5 x2 +7,6	m	16,91
		<b>TOTAL</b>	<b>m</b>	<b>26,15</b>
FORMA DE CINTA 15x20				
	ÁREA DE FORMA DE CINTA	10 x 0,3 x 3,0	m²	9,00
		<b>TOTAL</b>	<b>m²</b>	<b>9,00</b>
ARMAÇÃO DE CINTA 15x20				
	VERGALHÃO 8.0	1 x 4 Ø 8.0 x 26,15m x 0,40		41,84
	VERGALHÃO 4.2	130 Ø 4.2 x 0,6m x 0,10		7,80
		<b>TOTAL</b>	<b>kg</b>	<b>49,64</b>
CONCRETAGEM DE CINTA 15x20				
	VOLUME DE CONCRETO	26,15 x 0,15 x 0,2		0,78
		<b>TOTAL</b>	<b>m²</b>	<b>0,78</b>
4 - PILARES 15 X 20				
4.1	FRENTE / GRADIL	7 x 2	m	14,00
4.2	CANTEIRO	2,0 x 2	m	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>m</b>	<b>18,00</b>
FORMA DE PILARES 15x20				
	ÁREA DE FORMA DE PILARES	6 x 0,15 x 3,0 + 6 x 0,25 x 3,0		7,20
		<b>TOTAL</b>	<b>m²</b>	<b>7,20</b>
ARMAÇÃO DE PILAR 15x20				
	VERGALHÃO 8.0 (Long)	9 x 4 Ø 8.0 x 2,8m x 0,40		40,32
	VERGALHÃO 4.2 (ESTRIBOS)	9 x 14 Ø 4.2 x 0,5m x 0,10		6,30
		<b>TOTAL</b>	<b>kg</b>	<b>46,62</b>
CONCRETAGEM DE PILAR 15x20				
	VOLUME DE CONCRETO	18 x 0,15 x 0,15		0,41
		<b>TOTAL</b>	<b>m²</b>	<b>0,41</b>

5 - PASSEIOS				
5.1	LATERAL DIREITA	$(11,35+0,5+8,3) \times 0,5$	m <sup>2</sup>	10,07
5.2	FUNDO	$20,0 \times 0,5$	m <sup>2</sup>	10,07
5.3	LATERAL ESQUERDA	$(8,3+0,5+8,35) \times 0,5$	m <sup>2</sup>	6,23
5.4	FRENTE	$(2,8+8,05+6,96+5,8) \times 1,8$	m <sup>2</sup>	42,71
5.5	PASSEIO JARDIM INVERNO	$(8,1 \times 2 + 3 \times 2) \times 0,4$	m <sup>2</sup>	8,90
		<b>TOTAL</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>77,98</b>
6 - MEIO FIO				
6.1	LATERAL DIREITA/DIREITA	24,75	m	24,75
6.2	LATERAL DIREITA/ESQUERDA	$11,35+0,5+8,3$	m	20,15
6.3	FUNDO-GABIÃO	26,6	m	26,60
6.4	FUNDO PASSEIO	21,2	m	21,20
6.5	LATERAL ESQ. /ESQUERDA	24,75	m	24,75
6.6	LATERAL ESQ./DIREITA	$8,3+0,5+8,35$	m	17,15
		<b>TOTAL</b>	<b>m</b>	<b>134,60</b>
7 - ESCADA				
7.1	ESCADA	$(11 \times 0,29 + 12 \times 0,175) \times 0,15 \times 1,8$	m <sup>3</sup>	1,43
		<b>TOTAL</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,43</b>
8 - PISO INTERTRAVADO				
8.1	LATERAL DIREITA	$11,35 \times 5,2 + 8,9 \times 4,7$	m <sup>2</sup>	100,85
8.2	FUNDO	$26,6 \times 2,7$	m <sup>2</sup>	71,82
8.3	JARDIN DE INVERNO	$(8,1 - 2 \times 0,4 \times 0,45) + (3 - 2 \times 0,4 \times 0,45)$	m <sup>2</sup>	4,09
		<b>TOTAL</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>176,76</b>
9 - GRADIL				
9.1	GRADIL	$5 \times 3,84 \times 1,8 + 1,6 \times 1,8 + 3,9 \times 1,8$	m <sup>2</sup>	44,28
		<b>TOTAL</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>44,28</b>
10 - GUARDA CORPO				
10.1	GUARDA CORPO	$(8,09 + 6,29 + 4,04) \times 1,3$	m <sup>2</sup>	23,95
		<b>TOTAL</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>23,95</b>
11 - JARDINAGEM				
11.1	GRAMA AMENDOIM-CANTEIROS FRONTAIS	$2,35 \times 3,5 \times 2$	m <sup>2</sup>	16,45
11.2	GRAMA AMENDOIM-JARDIM DE INVERNO	$(8,1 - 2 \times 0,4) \times (3 - 2 \times 0,4) - 4,09$	m <sup>2</sup>	11,97
11.3	PALMEIRA	2	unid	2,00