



4. SUPERESTRUTURA									
4.1		LONGARINAS					RESUMO 4.1		
	<b>Elementos</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>				
	TÍPICO	7	28	0,444					
	ENGROSSAMENTO	7	2	0,90			Concreto :	99,62	m <sup>3</sup>
	ARMADURA PASSIVA	7	2639,4				Aço Passivo	18475,80	kg
	ARMADURA ATIVA	7	1107,93				Aço Ativo	7755,51	kg
	FÔRMAS TÍPICA	7	28	4,19			Fôrma	896,04	m <sup>2</sup>
	FÔMAS ENGROSSAMENTO	7	2	3,60			Peso	35,58	t
	FECHAMENTO	7	3,6				Lançamentos	7,00	un
	CABOS	7	3				Ancoragens Ativas	42,00	un
	CORDOALHAS POR CABO	7	15	3,00			Cordoalhas	315,00	un
	ARCORAGENS ATIVAS	7	6				Bainhas	629,37	m
	COMPRIMENTO DAS BAINHAS	7	89,91				Berço	52,08	m <sup>3</sup>
	BERÇOS	7	31	0,60	0,4		Técnicos Esp.:	160,00	h
4.2		TRANSVERSINAS					RESUMO 4.2		
	<b>ELEMENTO</b>	<b>Q(un)</b>	<b>C(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H(m)</b>				
	EXTREMIDADE	2	11,50	0,30	1,20		Concreto :	8,28	m <sup>3</sup>
							Aço:	1090,60	kg
							Fôrma:	63,54	m <sup>2</sup>
							Técnicos Esp.:	160,00	h
4.3		PRÉ-LAJE					RESUMO 4.3		
	<b>ELEMENTO</b>	<b>Q(un)</b>	<b>C(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H(m)</b>				
	TIPO 1	360	1,25	0,50	0,07		Concreto :	15,75	m <sup>3</sup>
							Aço:	3239,70	kg
							Fôrma:	313,20	m <sup>2</sup>
							Lançamentos:	360	t
							Técnicos Esp.:	160,00	h
4.4		LAJE					RESUMO 4.4		
	<b>ELEMENTO</b>	<b>Q(un)</b>	<b>C(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H(m)</b>				
	TIPO 1	1	30,20	11,10	0,20		Concreto :	67,04	m <sup>3</sup>
							Aço:	4048,50	kg
							Fôrma:	351,74	m <sup>2</sup>
							Técnicos Esp.:	160,00	h
4.5		BARREIRAS					RESUMO 4.4		
	<b>ELEMENTO</b>	<b>Q(un)</b>	<b>C(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H(m)</b>				
	GUARDA RODAS	2	30,20	0,40	0,87		Concreto :	21,02	m <sup>3</sup>
	GUARDA CORPO	2	30,20				Aço:	608,70	kg
							Fôrma:	130,65	m <sup>2</sup>
							Comprimento [G.R]:	60,40	m
							Comprimento [G.C]:	60,40	m
							Técnicos Esp.:	160,00	h
5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1		JUNTAS					RESUMO 5.1		
	<b>TRECHOS</b>	<b>Q(un)</b>	<b>C(m)</b>	<b>L(cm)</b>			Total	2,00	un
	E1	1	11,10	5			Comprimento de Junta	22,20	m
	E2	1	11,10	5			Técnico Esp.:	160,00	h
5.2		PAVIMENTO					RESUMO 5.2		
	<b>PISTA</b>	<b>Q(un)</b>	<b>C(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H(m)</b>				
		1	30,20	11,10	0,05		Comprimento:	30,20	m
							Pintura de Ligação	24,00	m <sup>2</sup>
							Execução de Pavimento	16,76	m <sup>3</sup>
							Técnico Esp.:	160,00	h
5.3		DRENAGEM					RESUMO 5.3		
	<b>TRECHOS</b>	<b>Q(un)</b>	<b>C(m)</b>	<b>L(cm)</b>			Total	15,00	un
	TUBO DRENO	15	0,50	0,05			Comprimento	7,50	m
							Técnico Esp.:	160,00	h



**ORÇAMENTO**

**OBRA:** OAE ITERERE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJOR GERCINO  
**LOCAL:** ESTRADA PARÁ PINHEIRAL

**BDI: 24,22%**  
**SICRO-OUT/21**

TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 1.732.678,89	R\$ 2.152.333,69
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	REF.	UN.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
<b>SERVIÇOS BASE</b>							<b>R\$ 27.307,20</b>	<b>R\$ 33.921,00</b>
90778	Engenheiro	SINAPI	h	160,00	R\$ 111,25	R\$ 138,19	R\$ 17.800,00	R\$ 22.111,16
90781	Topógrafo	SINAPI	h	160,00	R\$ 23,91	R\$ 29,70	R\$ 3.825,60	R\$ 4.752,16
88249	Laboratorista	SINAPI	h	160,00	R\$ 35,51	R\$ 44,11	R\$ 5.681,60	R\$ 7.057,68

2. INFRAESTRUTURA							R\$ 399.717,65	R\$ 496.529,26
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 31.081,19</b>	<b>R\$ 38.609,05</b>
98524	LIMPEZA	SINAPI	m²	859,14	R\$ 3,19	R\$ 3,96	R\$ 2.740,66	R\$ 3.404,44
93358	ESCAVAÇÃO	SINAPI	m³	240,00	R\$ 78,09	R\$ 97,00	R\$ 18.741,60	R\$ 23.280,82
96995	REATERRO	SINAPI	m³	60,00	R\$ 47,34	R\$ 58,81	R\$ 2.840,40	R\$ 3.528,34
5213376	PLACA	SICRO	un.	1,00	R\$ 6.758,53	R\$ 8.395,45	R\$ 6.758,53	R\$ 8.395,45
<b>2.2 ESTACA RAÍZ</b>							<b>R\$ 261.145,28</b>	<b>R\$ 324.394,67</b>
2306066	Estaca em Solo:	SICRO	m	160,00	R\$ 191,15	R\$ 237,45	R\$ 30.584,00	R\$ 37.991,44
2306071	Estaca em Rocha:	SICRO	m	96,00	R\$ 1.579,74	R\$ 1.962,35	R\$ 151.655,04	R\$ 188.385,89
407819	Aço:	SICRO	kg	5488,00	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 73.978,24	R\$ 91.895,77
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	160,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 4.928,00	R\$ 6.121,56
<b>2.3 BLOCOS</b>							<b>R\$ 75.109,18</b>	<b>R\$ 93.300,62</b>
94966	Concreto :	SINAPI	m³	39,60	R\$ 436,77	R\$ 542,56	R\$ 17.296,09	R\$ 21.485,21
407819	Aço:	SICRO	kg	3192,80	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 43.038,94	R\$ 53.462,98
3108003	Fôrma:	SICRO	m²	88,80	R\$ 110,88	R\$ 137,74	R\$ 9.846,14	R\$ 12.230,88
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	160,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 4.928,00	R\$ 6.121,56
<b>2.4 MOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA PARA FUNDAÇÃO</b>							<b>R\$ 32.382,00</b>	<b>R\$ 40.224,92</b>
1107902	Transporte	SICRO	km	75,00	R\$ 431,76	R\$ 536,33	R\$ 32.382,00	R\$ 40.224,92

3. MESO-ESTRUTURA							R\$ 250.681,20	R\$ 311.396,19
<b>3.1 PILAR</b>							<b>R\$ 31.138,06</b>	<b>R\$ 38.679,70</b>
94966	Concreto :	SINAPI	m³	13,50	R\$ 436,77	R\$ 542,56	R\$ 5.896,40	R\$ 7.324,50
407819	Aço:	SICRO	kg	1136,80	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 15.324,06	R\$ 19.203,55
3108003	Fôrma:	SICRO	m²	45,00	R\$ 110,88	R\$ 137,74	R\$ 4.989,60	R\$ 6.198,08
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	160,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 4.928,00	R\$ 6.121,56
<b>3.2 ENCONTRO</b>							<b>R\$ 203.865,52</b>	<b>R\$ 253.241,75</b>
94966	Concreto :	SINAPI	m³	101,88	R\$ 436,77	R\$ 542,56	R\$ 44.496,38	R\$ 55.273,40
407819	Aço:	SICRO	kg	7615,00	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 102.650,20	R\$ 127.512,08
3108003	Fôrma:	SICRO	m²	467,09	R\$ 110,88	R\$ 137,74	R\$ 51.790,94	R\$ 64.334,70
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	160,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 4.928,00	R\$ 6.121,56
<b>3.3 NEOPRENES</b>							<b>R\$ 15.677,62</b>	<b>R\$ 19.474,74</b>
307732	Volume de Neoprene	SICRO	dm³	98,00	R\$ 79,69	R\$ 98,99	R\$ 7.809,62	R\$ 9.701,11
307733	Peso	SICRO	kg	294,00	R\$ 10,00	R\$ 12,42	R\$ 2.940,00	R\$ 3.652,07
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	160,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 4.928,00	R\$ 6.121,56

4. SUPERESTRUTURA							R\$ 989.102,41	R\$ 1.228.663,01
<b>4.1 LONGARINAS</b>							<b>R\$ 666.879,24</b>	<b>R\$ 828.397,39</b>
11145	Concreto :	SINAP	m³	99,62	R\$ 436,77	R\$ 542,56	R\$ 43.512,77	R\$ 54.051,57
407819	Aço Passivo	SICRO	kg	18475,80	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 249.053,78	R\$ 309.374,61
4507956	Aço Ativo	SICRO	kg	7755,51	R\$ 11,04	R\$ 13,71	R\$ 85.620,83	R\$ 106.358,20
3106119	Fôrma	SICRO	m²	896,04	R\$ 145,29	R\$ 180,48	R\$ 130.185,13	R\$ 161.715,97
3806423	Lançamentos	SICRO	un	7,00	R\$ 8.716,30	R\$ 10.827,39	R\$ 61.014,10	R\$ 75.791,72
4507757	Ancoragens Ativas	SICRO	un	42,00	R\$ 1.012,37	R\$ 1.257,57	R\$ 42.519,54	R\$ 52.817,77
4507837	Bainhas	SICRO	m	629,37	R\$ 72,83	R\$ 90,47	R\$ 45.837,02	R\$ 56.938,74
2306279	Berço	SICRO	m³	52,08	R\$ 80,80	R\$ 100,37	R\$ 4.208,06	R\$ 5.227,26
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	160,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 4.928,00	R\$ 6.121,56
<b>4.2 TRANSVERSINAS</b>							<b>R\$ 30.291,06</b>	<b>R\$ 37.627,55</b>
11145	Concreto :	SINAP	m³	8,28	R\$ 436,77	R\$ 542,56	R\$ 3.616,46	R\$ 4.492,36
407819	Aço:	SICRO	kg	1090,60	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 14.701,29	R\$ 18.261,94
3108003	Fôrma:	SICRO	m²	63,54	R\$ 110,88	R\$ 137,74	R\$ 7.045,32	R\$ 8.751,69
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	160,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 4.928,00	R\$ 6.121,56
<b>4.3 PRÉ-LAJE</b>							<b>R\$ 109.289,50</b>	<b>R\$ 135.759,42</b>
11145	Concreto :	SINAP	m³	15,75	R\$ 436,77	R\$ 542,56	R\$ 6.879,13	R\$ 8.545,25
407819	Aço:	SICRO	kg	3239,70	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 43.671,16	R\$ 54.248,31
3108003	Fôrma:	SICRO	m²	313,20	R\$ 110,88	R\$ 137,74	R\$ 34.727,62	R\$ 43.138,64
3806426	Lançamentos:	SICRO	t	360,00	R\$ 53,01	R\$ 65,85	R\$ 19.083,60	R\$ 23.705,65
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	160,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 4.928,00	R\$ 6.121,56
<b>4.4 LAJE</b>							<b>R\$ 127.785,52</b>	<b>R\$ 158.735,17</b>
11145	Concreto :	SINAP	m³	67,04	R\$ 436,77	R\$ 542,56	R\$ 29.282,81	R\$ 36.375,10
407819	Aço:	SICRO	kg	4048,50	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 54.573,78	R\$ 67.791,55
3108003	Fôrma:	SICRO	m²	351,74	R\$ 110,88	R\$ 137,74	R\$ 39.000,93	R\$ 48.446,96
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	160,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 4.928,00	R\$ 6.121,56
<b>4.5 BARREIRAS</b>							<b>R\$ 54.857,09</b>	<b>R\$ 68.143,48</b>
3713904	Comprimento [G.R]:	SICRO	m	60,40	R\$ 287,35	R\$ 356,95	R\$ 17.355,94	R\$ 21.559,55
3806386	Comprimento [G.C]:	SICRO	m	60,40	R\$ 620,88	R\$ 771,26	R\$ 37.501,15	R\$ 46.583,93

<b>5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 65.870,44</b>	<b>R\$ 81.824,23</b>
<b>5.1 JUNTAS</b>								<b>R\$ 33.818,86</b>	<b>R\$ 42.009,79</b>
307737	Comprimento de Junta	SICRO	m	22,20	R\$ 1.301,39	R\$ 1.616,59	R\$ 28.890,86	R\$ 35.888,22	
P9882	Técnico Esp.:	SICRO	h	160,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 4.928,00	R\$ 6.121,56	
<b>5.2 PAVIMENTO</b>								<b>R\$ 30.781,68</b>	<b>R\$ 38.237,04</b>
95995	Execução de Pavimento	SINAPI	m²	24,00	R\$ 1.282,57	R\$ 1.593,21	R\$ 30.781,68	R\$ 38.237,04	
<b>5.3 DRENAGEM</b>								<b>R\$ 1.269,90</b>	<b>R\$ 1.577,40</b>
2007971	TUBO DRENO	SICRO	un	15,00	R\$ 84,66	R\$ 105,16	R\$ 1.269,90	R\$ 1.577,40	