

ORÇAMENTO

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



BDI: 24,22%
 SICRO-OUT/21

TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 1.732.921,33	R\$ 2.152.409,17
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	REF.	UN.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/BDI
1. SERVIÇOS BASE							R\$ 61.441,20	R\$ 76.320,00
90778	Engenheiro	SINAPI	h	360,00	R\$ 111,25	R\$ 138,19	R\$ 40.050,00	R\$ 49.748,40
90781	Topógrafo	SINAPI	h	360,00	R\$ 23,91	R\$ 29,70	R\$ 8.607,60	R\$ 10.692,00
88249	Laboratorista	SINAPI	h	360,00	R\$ 35,51	R\$ 44,11	R\$ 12.783,60	R\$ 15.879,60
2. INFRAESTRUTURA							R\$ 338.722,07	R\$ 420.730,96
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 28.240,79	R\$ 35.077,64
98524	LIMPEZA	SINAPI	m²	859,14	R\$ 3,19	R\$ 3,96	R\$ 2.740,66	R\$ 3.402,19
93358	ESCAVAÇÃO	SINAPI	m³	240,00	R\$ 78,09	R\$ 97,00	R\$ 18.741,60	R\$ 23.280,00
96995	REATERRO	SINAPI	m³	0,00	R\$ 47,34	R\$ 58,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5213376	PLACA	SICRO	un.	1,00	R\$ 6.758,53	R\$ 8.395,45	R\$ 6.758,53	R\$ 8.395,45
2.2 ESTACA RAIZ							R\$ 267.305,28	R\$ 332.020,32
2306066	Estaca em Solo:	SICRO	m	160,00	R\$ 191,15	R\$ 237,45	R\$ 30.584,00	R\$ 37.992,00
2306071	Estaca em Rocha:	SICRO	m	96,00	R\$ 1.579,74	R\$ 1.962,35	R\$ 151.655,04	R\$ 188.385,60
407819	Aço:	SICRO	kg	5488,00	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 73.978,24	R\$ 91.869,12
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	360,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 11.088,00	R\$ 13.773,60
2.3 BLOCOS							R\$ 77.573,17	R\$ 96.346,56
94966	Concreto :	SINAPI	m³	39,60	R\$ 436,77	R\$ 542,56	R\$ 17.296,09	R\$ 21.485,38
407819	Aço:	SICRO	kg	3192,80	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 43.038,94	R\$ 53.447,47
3108003	Fôrma:	SICRO	m²	88,80	R\$ 110,88	R\$ 137,74	R\$ 9.846,14	R\$ 12.231,31
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	240,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 7.392,00	R\$ 9.182,40
2.4 MOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA PARA FUNDAÇÃO							R\$ 43.176,00	R\$ 53.633,00
1107902	Transporte	SICRO	km	100,00	R\$ 431,76	R\$ 536,33	R\$ 43.176,00	R\$ 53.633,00
3. MESO-ESTRUTURA							R\$ 265.465,20	R\$ 329.720,91
3.1 PILAR							R\$ 33.602,06	R\$ 41.735,29
94966	Concreto :	SINAPI	m³	13,50	R\$ 436,77	R\$ 542,56	R\$ 5.896,40	R\$ 7.324,56
407819	Aço:	SICRO	kg	1136,80	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 15.324,06	R\$ 19.030,03
3108003	Fôrma:	SICRO	m²	45,00	R\$ 110,88	R\$ 137,74	R\$ 4.989,60	R\$ 6.198,30
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	240,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 7.392,00	R\$ 9.182,40
3.2 ENCONTRO							R\$ 210.025,52	R\$ 260.859,52
94966	Concreto :	SINAPI	m³	101,88	R\$ 436,77	R\$ 542,56	R\$ 44.496,38	R\$ 55.273,84
407819	Aço:	SICRO	kg	7615,00	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 102.650,20	R\$ 127.475,10
3108003	Fôrma:	SICRO	m²	467,09	R\$ 110,88	R\$ 137,74	R\$ 51.790,94	R\$ 64.336,98
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	360,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 11.088,00	R\$ 13.773,60
3.3 NEOPRENES							R\$ 21.837,62	R\$ 27.126,10
307732	Volume de Neoprene	SICRO	dm³	98,00	R\$ 79,69	R\$ 98,99	R\$ 7.809,62	R\$ 9.701,02
307733	Peso	SICRO	kg	294,00	R\$ 10,00	R\$ 12,42	R\$ 2.940,00	R\$ 3.651,48
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	360,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 11.088,00	R\$ 13.773,60
4. SUPERESTRUTURA							R\$ 998.958,42	R\$ 1.240.752,16
4.1 LONGARINAS							R\$ 669.343,23	R\$ 831.340,02
11145	Concreto :	SINAP	m³	99,62	R\$ 436,77	R\$ 542,56	R\$ 43.512,77	R\$ 54.052,00
407819	Aço Passivo	SICRO	kg	18475,80	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 249.053,78	R\$ 309.284,89
4507956	Aço Ativo	SICRO	kg	7755,51	R\$ 11,04	R\$ 13,71	R\$ 85.620,83	R\$ 106.328,04
3106119	Fôrma	SICRO	m²	896,04	R\$ 145,29	R\$ 180,48	R\$ 130.185,13	R\$ 161.716,65
3806423	Lançamentos	SICRO	un	7,00	R\$ 8.716,30	R\$ 10.827,39	R\$ 61.014,10	R\$ 75.791,73
4507757	Ancoragens Ativas	SICRO	un	42,00	R\$ 1.012,37	R\$ 1.257,57	R\$ 42.519,54	R\$ 52.817,94
4507837	Bainhas	SICRO	m	629,37	R\$ 72,83	R\$ 90,47	R\$ 45.837,02	R\$ 56.939,10
2306279	Berço	SICRO	m³	52,08	R\$ 80,80	R\$ 100,37	R\$ 4.208,06	R\$ 5.227,27
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	240,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 7.392,00	R\$ 9.182,40
4.2 TRANSVERSINAS							R\$ 32.755,07	R\$ 40.683,44
11145	Concreto :	SINAP	m³	8,28	R\$ 436,77	R\$ 542,56	R\$ 3.616,46	R\$ 4.492,40
407819	Aço:	SICRO	kg	1090,60	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 14.701,29	R\$ 18.256,64
3108003	Fôrma:	SICRO	m²	63,54	R\$ 110,88	R\$ 137,74	R\$ 7.045,32	R\$ 8.752,00
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	240,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 7.392,00	R\$ 9.182,40
4.3 PRÉ-LAJE							R\$ 111.753,51	R\$ 138.806,47
11145	Concreto :	SINAP	m³	15,75	R\$ 436,77	R\$ 542,56	R\$ 6.879,13	R\$ 8.545,32
407819	Aço:	SICRO	kg	3239,70	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 43.671,16	R\$ 54.232,58
3108003	Fôrma:	SICRO	m²	313,20	R\$ 110,88	R\$ 137,74	R\$ 34.727,62	R\$ 43.140,17
3806426	Lançamentos:	SICRO	t	360,00	R\$ 53,01	R\$ 65,85	R\$ 19.083,60	R\$ 23.706,00
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	240,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 7.392,00	R\$ 9.182,40
4.4 LAJE							R\$ 130.249,52	R\$ 161.778,35
11145	Concreto :	SINAP	m³	67,04	R\$ 436,77	R\$ 542,56	R\$ 29.282,81	R\$ 36.375,39
407819	Aço:	SICRO	kg	4048,50	R\$ 13,48	R\$ 16,74	R\$ 54.573,78	R\$ 67.771,89
3108003	Fôrma:	SICRO	m²	351,74	R\$ 110,88	R\$ 137,74	R\$ 39.000,93	R\$ 48.448,67
P9882	Técnicos Esp.:	SICRO	h	240,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 7.392,00	R\$ 9.182,40
4.5 BARREIRAS							R\$ 54.857,09	R\$ 68.143,88
3713904	Comprimento [G.R]:	SICRO	m	60,40	R\$ 287,35	R\$ 356,95	R\$ 17.355,94	R\$ 21.559,78
3806386	Comprimento [G.C]:	SICRO	m	60,40	R\$ 620,88	R\$ 771,26	R\$ 37.501,15	R\$ 46.584,10

5.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 68.334,44	R\$ 84.885,14
5.1 JUNTAS							R\$ 0,00	R\$ 45.070,70
307737	Comprimento de Junta	SICRO	m	22,20	R\$ 1.301,39	R\$ 1.616,59	R\$ 28.890,86	R\$ 35.888,30
P9882	Técnico Esp.:	SICRO	h	240,00	R\$ 30,80	R\$ 38,26	R\$ 7.392,00	R\$ 9.182,40
5.2 PAVIMENTO							R\$ 30.781,68	R\$ 38.237,04
95995	Execução de Pavimento	SINAPI	m²	24,00	R\$ 1.282,57	R\$ 1.593,21	R\$ 30.781,68	R\$ 38.237,04
5.3 DRENAGEM							R\$ 1.269,90	R\$ 1.577,40
2007971	TUBO DRENO	SICRO	un	15,00	R\$ 84,66	R\$ 105,16	R\$ 1.269,90	R\$ 1.577,40

QUANTITATIVO

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

COMPRIMENTO: 38,70 m
LARGURA: 11,10 m
ÁREA: 429,57 m²



1. SERVIÇOS BASE								
GESTÃO DE OBRA						RESUMO		
	PROFISSIONAL	Q(un)	h	C3	C4			
1.1	ENGENHEIRO	1	240,00			1.1	360,00	h
1.2	TOPOGRAFO	1	240,00			1.2	360,00	h
1.3	LABORATORISTA	1	240,00			1.3	360,00	h

2. INFRAESTRUTURA								
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						RESUMO 2.1		
	ITENS	Q(un)	A (m ²)	C3	C4			
2.1.1	LIMPEZA	1	859,14			2.1.1	859,14	m ²
2.1.2	ESCAVAÇÃO	1	60,00	4,00		2.1.2	240,00	m ³
2.1.3	REATERRO	1	15,00	4,00		2.1.3	0,00	m ³
2.1.4	PLACA	1	5,00			2.1.4	1,00	un.
						Técnicos Esp.:	240,00	h
2.2 ESTACA RAÍZ						RESUMO 2.2		
	APOIO	Q(un)	Ø _e (cm)	H _{st} (m)	H _m (m)	Número de Estacas: 32 un		
	E1	16	41	5	3	Estaca em Solo: 160,00 m		
	E2	16	41	5	3	Estaca em Rocha: 96,00 m		
						Concreto: 33,80 m ³		
						Aço: 5488,00 kg		
						Técnicos Esp.: 360,00 h		
2.3 BLOCOS						RESUMO 2.3		
	APOIO	Q(un)	C(m)	L(m)	H(m)	Concreto: 39,60 m ³		
	E1	2	3,00	3,00	1,10	Aço: 3192,80 kg		
	E2	2	3,00	3,00	1,10	Fôrma: 88,80 m ²		
						Técnicos Esp.: 240,00 h		
2.4 MOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA PARA FUNDAÇÃO						RESUMO 2.4		
2.4.1 TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO						100,00 km		

3. MESO-ESTRUTURA								
3.1 PILAR						RESUMO 3.1		
	APOIO	Q(un)	H(m)	C(m)	L(m)	Concreto: 13,50 m ³		
	E1	2	3,00	1,50	0,75	Aço: 1136,80 kg		
	E2	2	3,00	1,50	0,75	Fôrma: 45,00 m ²		
						Técnicos Esp.: 240,00 h		
3.2 ENCONTRO						RESUMO 3.2		
	ELEMENTO	Q(un)	C(m)	L(m)	H(m)	Concreto: 101,88 m ³		
	VIGA DE APOIO	2	12,10	1,80	1,10	Aço: 7615,00 kg		
	CONSOLO	2	12,10	0,30	0,25	Fôrma: 467,09 m ²		
	CORTINA	2	12,10	0,30	2,00	Técnicos Esp.: 360,00 h		
	ALAS	4	5,7	0,25	2,5			
	NIVELADORES	7	0,5	0,5	0,1			
	LAJE DE TRANSIÇÃO	2	11,6	4	0,25			
3.3 NEOPRENES						RESUMO 3.3		
	APOIO	Q(un)	C(cm)	L(cm)	H(cm)	Volume de Neoprene: 98,00 dm ³		
	E1	7	40,00	25,00	7,00	Peso: 294,00 kg		
	E2	7	40,00	25,00	7,00	Técnicos Esp.: 360,00 h		

4. SUPERESTRUTURA										
4.1		LONGARINAS					RESUMO 4.1			
Elementos		C1	C2	C3	C4					
TÍPICO		7	28	0,444				Concreto :	99,62	m ³
ENGROSSAMENTO		7	2	0,90				Aço Passivo	18475,80	kg
ARMADURA PASSIVA		7	2639,4					Aço Ativo	7755,51	kg
ARMADURA ATIVA		7	1107,93					Fôrma	896,04	m ²
FÔRMAS TÍPICA		7	28	4,19				Peso	35,58	t
FÔMAS ENGROSSAMENTO		7	2	3,60				Lançamentos	7,00	un
FECHAMENTO		7	3,6					Ancoragens Ativas	42,00	un
CABOS		7	3					Cordoalhas	315,00	un
CORDOALHAS POR CABO		7	15	3,00				Bainhas	629,37	m
ARCORAGENS ATIVAS		7	6					Berço	52,08	m ³
COMPRIMENTO DAS BAINHAS		7	89,91					Técnicos Esp.:	240,00	h
BERÇOS		7	31	0,60	0,4					
4.2		TRANSVERSINAS					RESUMO 4.2			
ELEMENTO		Q(un)	C(m)	L(m)	H(m)					
EXTREMIDADE		2	11,50	0,30	1,20			Concreto :	8,28	m ³
								Aço:	1090,60	kg
								Fôrma:	63,54	m ²
								Técnicos Esp.:	240,00	h
4.3		PRÉ-LAJE					RESUMO 4.3			
ELEMENTO		Q(un)	C(m)	L(m)	H(m)					
TIPO 1		360	1,25	0,50	0,07			Concreto :	15,75	m ³
								Aço:	3239,70	kg
								Fôrma:	313,20	m ²
								Lançamentos:	360	t
								Técnicos Esp.:	240,00	h
4.4		LAJE					RESUMO 4.4			
ELEMENTO		Q(un)	C(m)	L(m)	H(m)					
TIPO 1		1	30,20	11,10	0,20			Concreto :	67,04	m ³
								Aço:	4048,50	kg
								Fôrma:	351,74	m ²
								Técnicos Esp.:	240,00	h
4.5		BARREIRAS					RESUMO 4.4			
ELEMENTO		Q(un)	C(m)	L(m)	H(m)					
GUARDA RODAS		2	30,20	0,40	0,87			Concreto :	21,02	m ³
GUARDA CORPO		2	30,20					Aço:	608,70	kg
								Fôrma:	130,65	m ²
								Comprimento [G.R]:	60,40	m
								Comprimento [G.C]:	60,40	m
								Técnicos Esp.:	240,00	h

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
5.1		JUNTAS					RESUMO 5.1			
TRECHOS		Q(un)	C(m)	L(cm)						
E1		1	11,10	5				Total	2,00	un
E2		1	11,10	5				Comprimento de Junta	22,20	m
								Técnico Esp.:	240,00	h
5.2		PAVIMENTO					RESUMO 5.2			
PISTA		Q(un)	C(m)	L(m)	H(m)					
		1	30,20	11,10	0,05			Comprimento:	30,20	m
								Pintura de Ligação	24,00	m ²
								Execução de Pavimento	16,76	m ³
								Técnico Esp.:	240,00	h
5.3		DRENAGEM					RESUMO 5.3			
TRECHOS		Q(un)	C(m)	L(cm)						
TUBO DRENO		15	0,50	0,05				Total	15,00	un
								Comprimento	7,50	m
								Técnico Esp.:	240,00	h