



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Governo  
Subsecretaria de Assuntos Municipais  
Diretoria de Apoio Técnico

**A N E X O II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Douradoquara-MG					FOLHA Nº:			
OBRA: Construção da Piscina do Clube Municipal					DATA: Novembro/2017			
LOCAL: Trv.Assunção esquina c/ Rua Antônio Davi Ramos					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi tabela de custos onerada - base de preço 09/2017 - Setop tabela de custos onerada - base de preço 07/2017					( ) DIRETA		( X ) INDIRETA	
							LDI	23,35%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209/001	Placa Obra em chapa de aço galvanizada (3,0x1,50)m	m²	4,50	301,95	372,46	1.676,07	
1.2	73859/002	Capina e limpeza manual de terreno	m²	309,45	1,07	1,32	408,47	
1.3	OBR-VIA-030	Carga, transporte e descarga de material, com caminhão DMT 200 a 400m	m³	62,00	3,54	4,37	270,94	
1.4	73992/001	Locação convencional de obra, através de gabarito de Tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento.	m²	146,20	10,30	12,71	1.858,20	
<b>Total Serviços Preliminares R\$:</b>							<b>4.213,68</b>	
<b>2 ESTRUTURA</b>								
<b>2.1 INFRAESTRUTURA</b>								
2.1.1	Composição	Estaca a trado (Broca) Ø 30 cm c/ concreto Fck=20,0Mpa + 20kg aço /m³ moldada in-loco	ml	232,00	64,89	80,04	18.569,28	
2.1.2	93358	Escavação manual de Valas.	m³	246,19	53,16	65,57	16.142,68	
2.1.3	TER-REG-005	Regularização e compactação manual de vala com soquete	m²	240,94	6,61	8,15	1.963,66	
2.1.4	73964/006	Reatero manual de Vala	m³	18,49	40,32	49,73	919,51	
2.1.5	FUN-LAS-005	Lastro de concreto magro	m³	2,16	403,31	497,48	1.074,56	
2.1.6	74076/003	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 10x	m²	121,12	23,28	28,72	3.478,57	
2.1.7	92792	Corte e dobra de aço ca-50 diametro 6,3mm, utilizado em estruturas diversas exceto laje.	kg	39,33	4,55	5,61	220,64	
2.1.8	92793	Corte e dobra de aço ca-50 diametro 8mm, utilizado em estruturas diversas exceto laje.	kg	451,35	4,75	5,86	2.644,91	
2.1.9	92791	Corte e dobra de aço ca-60 diametro 5mm, utilizado em estruturas diversas exceto laje.	kg	247,58	5,09	6,28	1.554,80	
2.1.10	94965	Concreto FCK=25MPA, traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita 1) preparo mecânico com Betoneira 400l	m³	12,11	253,14	312,25	3.781,35	
2.1.11	74106/001	Impermeabilização com tinta Asfáltica em fundações - Baldrames com duas demãos	m²	227,95	7,70	9,50	2.165,53	
<b>Total Infraestrutura R\$:</b>							<b>52.515,49</b>	



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Governo  
Subsecretaria de Assuntos Municipais  
Diretoria de Apoio Técnico

**A N E X O II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Douradoquara-MG					FOLHA Nº:			
OBRA: Construção da Piscina do Clube Municipal					DATA: Novembro/2017			
LOCAL: Trv.Assunção esquina c/ Rua Antônio Davi Ramos					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi tabela de custos onerada - base de preço 09/2017 - Setop tabela de custos onerada - base de preço 07/2017					( ) DIRETA		( X ) INDIRETA	
							LDI 23,35%	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL	
<b>2.2 SUPERESTRUTURA</b>								
2.2.1	FUN-FOR-005	Forma e desforma em tábuas de pinho (3x)	m2	55,46	62,96	77,66	4.307,02	
2.2.2	92793	Corte e dobra de aço ca-50 diametro 8mm, utilizado em estruturas diversas exceto laje.	kg	188,54	4,75	5,86	1.104,84	
2.2.3	92791	Corte e dobra de aço ca-60 diametro 5mm, utilizado em estruturas diversas exceto laje.	kg	92,98	5,09	6,28	583,91	
2.2.4	94965	Concreto FCK=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita 1) preparo mecânico com Betoneira 400l	m³	3,75	253,14	312,25	1.170,94	
2.2.5	74157/004	Lançamento / Aplicação manual de concreto	m³	3,75	92,17	113,69	426,34	
<b>Total Superestrutura R\$:</b>							<b>7.593,05</b>	
<b>Total Estrutura R\$:</b>							<b>60.108,54</b>	
<b>3 VEDAÇÃO</b>								
3.1	87477	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico furado na vertical de 9x19x39 cm, espessura = 9cm, de paredes com área líquida maior ou igual a 6,0m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	56,03	30,12	37,15	2.081,51	
<b>Total Vedação R\$:</b>							<b>2.081,51</b>	
<b>4 REVESTIMENTO</b>								
4.1	87905	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas como em alvenaria de fachada com a presença de vãos, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3, com preparo em betoneira 400L.	m²	56,03	5,84	7,20	403,42	
4.2	87531	Emboço, para revestimento de cerâmico, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	56,03	22,64	27,93	1.564,92	
4.3	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes.	m²	56,03	57,26	70,63	3.957,40	
<b>Total Revestimento R\$:</b>							<b>5.925,74</b>	
<b>5 PISO</b>								
5.1	94964	Contrapiso concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura 7cm.	m³	14,62	246,57	304,14	4.446,53	
5.2	94438	Regularização de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m2	146,20	28,07	34,62	5.061,44	
5.3	87265	Revestimento cerâmico com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m².	m²	146,20	57,26	70,63	10.326,11	
5.4	SOL-GRA-010	Soleira em pedra Granito cinza Andorinha, espessura 3,0cm.	m²	10,90	247,13	304,83	3.322,65	
5.5	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	m²	152,36	56,61	69,83	10.639,30	
<b>Total Piso R\$:</b>							<b>33.796,03</b>	



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Governo  
Subsecretaria de Assuntos Municipais  
Diretoria de Apoio Técnico

**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Douradoquara-MG					FOLHA Nº:			
OBRA: Construção da Piscina do Clube Municipal					DATA: Novembro/2017			
LOCAL: Trv.Assunção esquina c/ Rua Antônio Davi Ramos					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi tabela de custos onerada - base de preço 09/2017 - Setop tabela de custos onerada - base de preço 07/2017					( ) DIRETA		( X ) INDIRETA	
							LDI	23,35%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL	
<b>6 DIVERSOS</b>								
6.1	Cotação	Coadeira modelo Wc, capacidade de vazão até 11m³.	und	6,00	317,19	391,25	2.347,50	
6.2	Cotação	Dispositivo de retorno modelo Cf 20, capacidade de vazão até 13,4m³/h	und	3,00	219,00	270,14	810,42	
6.3	Cotação	Dreno antiturbilhão serie Vmd, capacidade de vazão 9m³/h	und	4,00	330,00	407,06	1.628,24	
6.4	Cotação	Filtro para piscina serie TP até 53.000 litros	und	3,00	666,00	821,51	2.464,53	
6.5	Cotação	Conjunto Mota-bomba Trifásica 1,0cv - motor veg	und	3,00	1199,70	1.479,83	4.439,49	
6.6	Cotação	Areia para filtro de piscina, saco com 25kg.	und	24,00	25,57	31,54	756,96	
6.7	Composição	Casa de Máquinas (2,40x2,00) metros com altura de 2,20 metros, em alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 9x19x19 cm espessura 19 cm, revestida com argamassa no no traço 1:2:8, para receber pintura PVA Látex.	und	1,00	7619,13	9.398,20	9.398,20	
6.8	Composição	Canaleta 20x15 cm, em tijolo maciço 5x10x20 cm, espessura da parede 10 cm, com argassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:2:8. Revestida com massa única em argamassa no traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira.	ml	54,50	72,38	89,28	4.865,76	
6.9	83624	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 20cm, fornecimento e assentamento	ml	54,50	141,30	174,29	9.498,81	
<b>Total Diversos R\$:</b>							<b>36.209,91</b>	
<b>Total Geral da Obra R\$:</b>							<b>142.335,41</b>	

Moisés Rezende Andrade - Engenheiro Civil

Crea: 57.635/D-MG