

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

FOLHA Nº 01

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

Local:

ESCOLA MUNICIPAL ALVARENGA PEIXOTO

Município/UF:

Canápolis/MG

Data-Base (mês de referência)

outubro

Objeto:

Construção de piscina aquática aquecida, vestiários e b

Valor da obra:

166.039,96

ART do Responsável: 1020108894D/GO

Fernanda Machado de Oliveira

BDI:

26,00%

ITEM	Código SINAPI/SETOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ED-50273	Locação da obra	81,00	m2	8,94	11,26	912,06
1.2	ED-51111	Escavação mecânica de valas com descarga lateral H <= 1,50 M	66,00	m3	11,51	14,50	957,00
SUBTOTAL 01							1.869,06
2.0		INFRA ESTRUTURA					
2.1		16 Brocas, DN 25 cm, h= 200 cm - fck 25 mpa					
2.2	101174	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25 cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque.	32,00	m	78,12	98,43	3.149,76
		6 Brocas, DN 20 cm, h= 200 cm - fck 25 mpa					
2.3	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque.	12,00	m	57,16	72,02	864,24
		Baldrames					
2.4	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de formas).	2,81	m3	99,70	125,62	352,99
2.5	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e= 25 mm, 4 utilizações.	7,02	m2	88,52	111,54	783,01
		Aços - CA 50 / CA 60					
2.6	92799	Corte e dobra de aço CA 60, diametro de 4,2 mm	51,01	kg	12,81	16,14	823,30
2.7	92800	Corte e dobra de aço CA 60, diametro de 5,0 mm	24,08	kg	11,93	15,03	361,92
2.8	92803	Corte e dobra de aço CA 50, diametro de 10,0 mm	148,52	kg	11,72	14,77	2.193,64
2.9	94972	Concreto fck = 30 mpa, traço 1:2, 1:2, 5 (em massa seca de cimento /areia média / brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 l.	4,73	m3	500,42	630,53	2.982,41
		24 Blocos (4 blocos 50 x 100 cm / 20 blocos 50 x 50 cm).					
		Corte e dobra de aço CA 60, diametro de 5,0 mm	25,87	kg	11,93	15,03	388,83
	92803	Corte e dobra de aço CA 50, diametro de 10,0 mm	34,55	kg	11,72	14,77	510,30
	94972	Concreto fck = 30 mpa, traço 1:2, 1:2, 5 (em massa seca de cimento /areia média / brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 l.	3,50	m3	500,42	630,53	2.206,86
2.10	98556	Impermeabilização de superfície com argamassa polimerica / membrana acrílica, 4 demaos, reforçada com véu de poliester	7,02	m2	43,80	55,19	387,43
SUBTOTAL 02							15.004,69
3.0		SUPERESTRUTURA					
		PILARES E VIGAS					
		Pilares					
3.1	92799	Corte e dobra de aço CA 60, diametro de 4,2 mm	10,23	kg	12,81	16,14	165,11
3.2	92802	Corte e dobra de aço CA 50, diametro de 8,0 mm	54,34	kg	12,61	15,89	863,46
3.3	94972	Concreto fck = 30 mpa, traço 1:2, 1:2, 5 (em massa seca de cimento /areia média / brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 l.	2,06	m3	500,42	630,53	1.301,41
3.4	92423	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações.	3,09	m2	63,75	80,33	248,22
		Vigas					
3.5	92799	Corte e dobra de aço CA 60, diametro de 4,2 mm	39,52	kg	12,81	16,14	637,85
3.6	92802	Corte e dobra de aço CA 50, diametro de 8,0 mm	99,28	kg	12,61	15,89	1.577,56
3.7	94972	Concreto fck = 30 mpa, traço 1:2, 1:2, 5 (em massa seca de cimento /areia média / brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 l.	4,08	m3	500,42	630,53	2.572,56
3.8	92460	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações.	6,12	m2	97,64	123,03	752,94
SUBTOTAL 03							8.119,11
4.0		VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS					
4.1	103356	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9 x 19 x 29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	94,34	m2	50,22	63,28	5.969,84
4.2	89483	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14, 0 Mpa, para paredes com área líquida maior ou ihual a 6 m2, sem vãos, utilizando colher de pedreiro.	37,40	m2	115,52	145,56	5.443,94
4.3	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas e externas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l.	94,34	m2	3,86	4,86	458,49
4.4	87527	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5 m² espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	36,74	m2	36,87	46,46	1.706,94

4.5	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces externas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	94,34	m2	36,60	46,12	4.350,96
	102362	Alambrado para quadra esportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4), com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5 cm(exceto mureta)	55,00	m2	176,89	222,88	12.258,40
4.6	ED-50750	Revestimento com pastilhas de porcelana, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	96,74	m2	211,47	266,45	25.776,37
SUBTOTAL 04							55.964,94
5.0		PISO					
5.1	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm.	137,83	m2	28,59	36,02	4.964,64
5.2	87247	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m².	20,54	m2	54,29	68,41	1.405,14
SUBTOTAL 05							6.369,78
6.0		ESQUADRIAS					
6.1	94807	Porta em aço de abrir tipo veneziana sem guarnição, 87 x 210 cm, fixação com parafusos - Fornecimento e instalação.	4,00	unid.	586,63	739,15	2.956,60
6.2	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação.	1,44	m2	482,95	608,52	876,27
SUBTOTAL 06							3.832,87
7.0		COBERTURA					
7.1	92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.	25,00	m2	116,87	147,26	3.681,50
7.2	94195	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	25,94	m2	38,64	48,69	1.263,02
7.3	96111	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura e fixação.	25,00	m2	67,84	85,48	2.137,00
SUBTOTAL 07							7.081,52
8.0		PINTURA					
8.1	88411	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos	94,34	m2	3,03	3,82	360,38
8.2	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	94,34	m2	12,87	16,22	1.530,19
8.3	ED-50491	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo.	8,74	m2	31,65	39,88	348,55
SUBTOTAL 08							2.239,12
9.0		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					
9.1	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - Fornecimento e instalação	2,00	unid.	311,94	393,04	786,08
9.2	86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular - Fornecimento e instalação	2,00	unid.	155,02	195,33	390,66
9.3	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular - Fornecimento e Instalação	2,00	unid.	58,65	73,90	147,80
9.4	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha. Fornecimento e Instalação	2,00	unid.	87,03	109,66	219,32
9.5	103018	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4", acabamento metálico cromado - Fornecimento e instalação	2,00	unid.	235,88	297,21	594,42
9.6	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	2,00	unid.	34,13	43,00	86,00
9.7	89709	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	2,00	unid.	19,05	24,00	48,00
9.8	102605	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - Fornecimento e instalação	1,00	unid.	281,95	355,26	355,26
9.9	96682	Tubo, PPR, DN 90, classe PN 25, instalado em prumada de água. Fornecimento e instalação	41,80	m	195,07	245,79	10.274,02
9.10	89449	Tubo, PVC, soldável, dn 50 m, instalado em prumada de água. Fornecimento e instalação	10,00	m	22,87	28,82	288,20
9.11	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" com acabamento e canopla cromados - Fornecimento e instalação	2,00	unid.	118,91	149,83	299,66
	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2". Fornecimento e instalação	4,00	unid.	133,16	167,78	671,12
9.13	COTAÇÃO	Filtro 19 CF	1,00	unid.	1.426,00	1.796,76	1.796,76
9.14	COTAÇÃO	Dispositivo de retorno DR18	4,00	unid.	132,05	166,38	665,52
9.15	COTAÇÃO	Dispositivo de aspiração DA18	2,00	unid.	132,07	166,41	332,82
9.16	COTAÇÃO	Dreno de fundo tampa FSB	2,00	unid.	169,08	213,04	426,08
9.17	COTAÇÃO	Bomba do filtro 1A-M - Potência do filtro cv	1,00	unid.	1.722,20	2.169,97	2.169,97
SUBTOTAL 09							19.551,69
10.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
10.1	93128	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lamapada)	4,00	unid.	133,22	167,86	671,44
10.2	103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 W - Fornecimento e instalação	4,00	unid.	38,06	47,96	191,84
10.3	93143	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250, caixa elétrica eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	5,00	unid.	165,70	208,78	1.043,90
SUBTOTAL 10							1.907,18
11.0		AQUECIMENTO					
		Aquecedor solar para piscina de 60.000 litros completa (incluso fornecimento e instalação)	1,00	unid	35.000,00	44.100,00	44.100,00

SUBTOTAL 11			44.100,00
	TOTAL GERAL COM BDI		166.039,96

*** Todos os encargos sociais desonerados inclusos atende a tabela SINAPI MG*