

<b>Proponente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARINOS/MG							<b>Referência de:</b> Setop/Mercado		
<b>Obra:</b> CONSTRUÇÃO DO QUARTEL 2° PEL PM/64CIA							BDI: 25,00%		
<b>Local:</b> DER/MG							Data: 15/11/2021		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
1.0			<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>						
1.1	IIO-PLA-005	SETOP	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,00x1,50 m)	UN	1,00	1.121,47	1.121,47	1.401,84	1.401,84
<b>SUB TOTAL:</b>									<b>1.401,84</b>
<b>2.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
2.1	RO-41387	SETOP	Armação de aço tipo CA-50 (execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	KG	272,00	10,52	2.861,44	13,15	3.576,80
2.2	RO-41628	SETOP	Concreto de cimento portland FCK >= 20,0 MPA (execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	M³	3,20	471,90	1.510,08	589,88	1.887,60
2.3	EST-FOR-005	SETOP	Forma e desforma de tábua e sarrafo	M²	6,30	48,43	305,11	60,54	381,39
<b>SUB TOTAL:</b>									<b>5.845,79</b>
<b>3.0</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						
3.1	ALV-TIJ-025	SETOP	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 9CM, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	M²	318,78	38,28	12.202,90	47,85	15.253,62
3.2	DIV-PED-015	SETOP	Divisória em granito cinza andorinha E = 3 CM, inclusive ferragem em latão cromado	M²	13,76	554,66	7.632,12	693,33	9.540,15
<b>SUB TOTAL:</b>									<b>24.793,78</b>
<b>4.0</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						

4.2	ELE-QUA-031	SETOP	Quadro de distribuição em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externa 160 X 240 X 89 MM	UN	1,00	176,02	176,02	220,03	220,03
4.3	ELE-DIS-064	SETOP	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA, DE 25A	UN	1,00	43,03	43,03	53,79	53,79
4.4	ELE-DIS-063	SETOP	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA, DE 20A	UN	1,00	43,03	43,03	53,79	53,79
4.6	ELE-CAB-280	SETOP	Cabo flexível 4mm	M	139,00	5,99	832,61	7,49	1.040,76
4.7	ELE-CAB-275	SETOP	Cabo flexível 2,5mm	M	667,50	4,32	2.883,60	5,40	3.604,50
4.8	ED-50227	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	20,00	199,04	3.980,80	248,80	4.976,00
4.9	INST-TOM-005	SETOP	Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho	UN	57,00	249,77	14.236,89	312,21	17.796,11

4.10	INST-LUZ-005	SETOP	Luminária comercial chanfrada de sobrepor completa, para duas (2) lâmpadas tubulares fluorescente 2X16W-ØT8, fornecimento e instalação, inclusive base, reator e lâmpadas	UN	51,00	108,26	5.521,26	135,33	6.901,58
<b>SUB TOTAL:</b>								<b>34.646,55</b>	
<b>5.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA/LOUÇAS E METAIS</b>						
5.1	INST-ESG-015	SETOP	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 100 MM e conexões (vaso sanitário)	UN	6,00	285,75	1.714,50	357,19	2.143,13
5.2	INST-ESG-005	SETOP	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 40 MM e conexões (Lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc.)	UN	14,00	138,93	1.945,02	173,66	2.431,28
5.3	INST-AGU-005	SETOP	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de PVC rígido soldável e conexões	UN	11,00	111,80	1.229,80	139,75	1.537,25
5.4	HID-REG-006	SETOP	Registro de pressão, tipo base, roscável 1/2" (para tubo soldável ou PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), inclusive acabamento (padrão popular) e canopla cromados	UN	4,00	47,96	191,84	59,95	239,80
5.5	HID-REG-071	SETOP	Registro de gaveta, tipo base, roscável 1/2" (para tubo soldável ou PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), inclusive acabamento (padrão popular) e canopla cromados	UN	4,00	47,09	188,36	58,86	235,45
5.6	MET-TOR-035	SETOP	Torneira metálica para lavatório, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	UN	6,00	99,47	596,82	124,34	746,03
5.7	MET-TOR-021	SETOP	Torneira metálica para pia, acabamento cromado, com arejador, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	UN	1,00	66,67	66,67	83,34	83,34

	HID-SIF-035	SETOP	Caixa sifonada em PVC com tampa cega 150 X 185 X 75 MM	UN	1,00	65,17	65,17	81,46	81,46
5.8	LOU-CUB-005	SETOP	Cuba de louça branca de embutir, formato oval, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	UN	6,00	227,91	1.367,46	284,89	1.709,33
5.9	MET-CHU-025	SETOP	Chuveiro elétrico		4,00	62,28	249,12	77,85	311,40
5.10	LOU-VAS-035	SETOP	Bacia sanitária (vaso) de louça convencional, acessível (PCR/PMR), cor branca, com instalação de sóculo na base da bacia acompanhando a projeção da base, não ultrapassando altura de 5CM, altura máxima de 46CM (bacia+assento), inclusive acessório de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopla, fornecimento, instalação e rejuntamento	UN	6,00	471,04	2.826,24	588,80	3.532,80
5.11	LOU-MIC-011	SETOP	Mictório sifonado de louça branca, inclusive engate flexível, exclusive válvula de descarga	UN	2,00	385,71	771,42	482,14	964,28
5.12	MET-VAL-015	SETOP	Válvula de descarga com registro interno, acionamento simples, DN 1.1/2" (50MM), inclusive acabamento da válvula	UN	2,00	198,93	397,86	248,66	497,33
<b>SUB TOTAL:</b>								<b>14.512,85</b>	
<b>6.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
6.1	SER-POR-030	SETOP	Porta de sanitario completa, com batente de ferro, estrutura em metalon 20 x 30, folha em chapa galvanizada Nº. 18, tranqueta e drobadiças - 60 X 180 CM	UN	10,00	304,59	3.045,90	380,74	3.807,38

6.2	SER-POR-035	SETOP	Porta em perfil e chapa metálica	M <sup>2</sup>	34,02	290,64	9.887,57	363,30	12.359,47
6.3	SER-POR-060	SETOP	Portão de tubo de ferro	M <sup>2</sup>	17,10	291,99	4.993,03	364,99	6.241,29
6.4	SEDS-ESQ-030	SETOP	Janela de ferro	M <sup>2</sup>	18,00	400,41	7.207,38	500,51	9.009,23
6.5	SEE-SER-130	SETOP	Janela perfil cantoneira basculante 1,20 x 0,60 M	UN	2,00	263,35	526,70	329,19	658,38
6.6	FRG-FEC-005	SETOP	Fechadura tipo externa, grau de segurança médio, máquina 40MM, acabamento com espelho cromado e maçaneta modelo alavanca em zamac, inclusive acessórios para fixação e duas (2) chaves	UN	20,00	111,13	2.222,60	138,91	2.778,25
6.7	VID-TEM-010	SETOP	Vidro temperado incolor, esp. 8MM, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação	M <sup>2</sup>	2,00	186,35	372,70	232,94	465,88
<b>SUB TOTAL:</b>								<b>35.319,85</b>	
<b>7.0</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						
7.1	REV-REB-015	SETOP	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia, Esp 2 mm	M <sup>2</sup>	637,56	25,99	16.570,18	32,49	20.712,73
7.2	REV-CHA-005	SETOP	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	M <sup>2</sup>	637,56	7,07	4.507,55	8,84	5.634,44
7.3	REV-AZU-010	SETOP	Revestimento com azulejo branco (15X15CM), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M <sup>2</sup>	31,00	50,84	1.576,04	63,55	1.970,05
<b>SUB TOTAL:</b>								<b>28.317,22</b>	
<b>8.0</b>			<b>PISOS</b>						

8.1	REV-CER-010	SETOP	Revestimento com cerâmica aplicada em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno, padrão comercial, PEI IV, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M <sup>2</sup>	446,35	46,81	20.893,64	58,51	26.117,05
8.2	ED-13287	SETOP	Camada de regularização com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20MM, aplicação manual, preparo mecânico	M <sup>2</sup>	446,35	28,13	12.555,83	35,16	15.694,78
<b>SUB TOTAL:</b>									<b>41.811,84</b>
<b>9.0</b>			<b>PINTURA</b>						
9.1	PIN-ACR-010	SETOP	Pintura acrílica em parede, três (3) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	M <sup>2</sup>	1.610,43	15,76	25.380,38	19,70	31.725,47
9.2	PIN-ESM-005	SETOP	Pintura em esquadria de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	M <sup>2</sup>	69,12	27,9	1.928,45	34,88	2.410,56
<b>SUB TOTAL:</b>									<b>34.136,03</b>
<b>10.0</b>			<b>SERVIÇO COMPLEMENTAR</b>						
10.1	VID-ESP-005	SETOP	Espelho (60 X 90) CM, E = 4 MM, colocado com parafuso finesson	UN	4,00	131,21	524,84	164,01	656,05
10.2	ABE-FOS-005	SETOP	Fossa séptica para 1500 L/DIA, de concreto, instalada (15 pessoas), inclusive bota fora de material escavado	UN	1,00	1.199,78	1.199,78	1.499,73	1.499,73
10.3	BAN-GRA-005	SETOP	Bancada em granito cinza andorinha E = 3 CM, apoiada em console de metalon 20 X 30 MM	M <sup>2</sup>	2,00	325,6	651,20	407,00	814,00
10.4	FOR-PVC-005	SETOP	Forro em PVC branco L = 10 CM	M <sup>2</sup>	426,91	41,00	17.503,31	51,25	21.879,14
10.5	DEM-ALV-010	SETOP	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico sem aproveitamento do material, inclusive afastamento	M <sup>3</sup>	2,65	107,51	284,90	134,39	356,13

10.6	DEM-POR-030	SETOP	Remoção de porta ou janela metálica, inclusive afastamento	M <sup>2</sup>	10,8	15,22	164,38	19,03	205,47
	RO-41599	SETOP	Demolição de concreto	M <sup>3</sup>	0,96	134,95	129,55	168,69	161,94
<b>SUB TOTAL:</b>									<b>25.572,45</b>
<b>11.0</b>			<b>LIMPEZA</b>						
11.1	LIM-GER-005	SETOP	Limpeza geral da obra	M <sup>2</sup>	446,35	5,32	2.374,58	6,65	2.968,23
<b>SUB TOTAL:</b>									<b>2.968,23</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>									<b>199.461,13</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>									<b>249.326,41</b>
GERALDO RESENE DA SILVA JUNIOR / ENGENHEIRO CIVIL CREA MG-256476/D									