

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARINOS/MG							Referência de: 01/2022		Setop/Mercado		
Obra: CONSTRUÇÃO DO QUARTEL 2° PEL PM/64CIA							BDI: 25,00%				
Local: DER/MG							Data: 19/04/2022				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)					
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI			
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM		
1.0			SERVIÇO PRELIMINAR								
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	1.213,50	1.213,50	1.516,88	1.516,88		
									SUB TOTAL:	1.516,88	
2.0			SUPERESTRUTURA								
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	9,60	2.611,20	12,00	3.264,00		
2.2	RO-41628	SETOP	Concreto de cimento portland FCK >= 20,0 MPA (execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	M³	3,20	497,88	1.593,22	622,35	1.991,52		
2.3	EST-FOR-005	SETOP	Forma e desforma de tábua e sarrafo	M²	6,30	52,57	331,19	65,71	413,99		
									SUB TOTAL:	5.669,51	
3.0			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
3.1	ALV-TIJ-025	SETOP	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 9CM, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	M²	318,78	39,57	12.614,12	49,46	15.767,66		
3.2	DIV-PED-015	SETOP	Divisória em granito cinza andorinha E = 3 CM, inclusive ferragem em latão cromado	M²	13,76	569,80	7.840,45	712,25	9.800,56		
									SUB TOTAL:	25.568,22	
4.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA								

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	180,71	180,71	225,89	225,89
4.3	ELE-DIS-064	SETOP	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA, DE 25A	UN	1,00	46,14	46,14	57,68	57,68
4.4	ELE-DIS-063	SETOP	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA, DE 20A	UN	1,00	46,14	46,14	57,68	57,68
4.6	ELE-CAB-280	SETOP	Cabo flexível 4mm	M	300,00	6,12	1.836,00	7,65	2.295,00
4.7	ELE-CAB-275	SETOP	Cabo flexível 2,5mm	M	800,00	4,42	3.536,00	5,53	4.420,00
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	208,10	4.162,00	260,13	5.202,50
4.9	INST-TOM-005	SETOP	Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho	UN	57,00	260,04	14.822,28	325,05	18.527,85

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	113,60	5.793,60	142,00	7.242,00
SUB TOTAL:								38.028,59	
5.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA/LOUÇAS E METAIS						
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	282,40	1.694,40	353,00	2.118,00
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	138,75	1.942,50	173,44	2.428,13
5.3	INST-AGU-005	SETOP	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de PVC rígido soldável e conexões	UN	11,00	115,55	1.271,05	144,44	1.588,81
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	49,37	197,48	61,71	246,85
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	48,64	194,56	60,80	243,20
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	109,66	657,96	137,08	822,45
5.7	MET-TOR-021	SETOP	Torneira metálica para pia, acabamento cromado, com arejador, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	UN	1,00	72,23	72,23	90,29	90,29

	HID-SIF-035	SETOP	Caixa sifonada em PVC com tampa cega 150 X 185 X 75 MM	UN	1,00	68,35	68,35	85,44	85,44
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	272,55	1.635,30	340,69	2.044,13
5.9	MET-CHU-025	SETOP	Chuveiro elétrico		4,00	149,67	598,68	187,09	748,35
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	487,56	2.925,36	609,45	3.656,70
5.11	LOU-MIC-011	SETOP	Mictório sifonado de louça branca, inclusive engate flexível, exclusive válvula de descarga	UN	2,00	418,87	837,74	523,59	1.047,18
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	205,59	411,18	256,99	513,98
SUB TOTAL:								15.633,49	
6.0			ESQUADRIAS						
6.1	SER-POR-030	SETOP	Porta de sanitário 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	312,48	3.124,80	390,60	3.906,00

6.2	SER-POR-035	SETOP	Porta em perfil e chapa metálica	M ²	34,02	300,53	10.224,03	375,66	12.780,04
6.3	SER-POR-060	SETOP	Portão de tubo de ferro	M ²	17,10	298,61	5.106,23	373,26	6.382,79
6.4	SEDS-ESQ-030	SETOP	Janela de ferro	M ²	18,00	415,29	7.475,22	519,11	9.344,03
6.5	SEE-SER-130	SETOP	Janela perfil cantoneira basculante 1,20 x 0,60 M	UN	2,00	271,10	542,20	338,88	677,75
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	114,78	2.295,60	143,48	2.869,50
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 ²	2,00	191,12	382,24	238,90	477,80
SUB TOTAL:								36.437,90	
7.0			REVESTIMENTO						
7.1	REV-REB-015	SETOP	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia, Esp 2 mm	M ²	637,56	27,27	17.386,26	34,09	21.732,83
7.2	REV-CHA-005	SETOP	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	M ²	637,56	7,37	4.698,82	9,21	5.873,52
7.3	REV-AZU-010	SETOP	Revestimento com azulejo branco (15X15CM), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M ²	31,00	55,12	1.708,72	68,90	2.135,90
SUB TOTAL:								29.742,25	
8.0			PISOS						

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 ²	446,35	50,99	22.759,39	63,74	28.449,23
8.2	ED-13287	SETOP	Camada de regularização com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20MM, aplicação manual, preparo mecânico	M ²	446,35	29,26	13.060,20	36,58	16.325,25
SUB TOTAL:									44.774,48
9.0			PINTURA						
9.1	PIN-ACR-010	SETOP	Pintura acrílica em parede, três (3) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	M ²	1.610,43	18,52	29.825,16	23,15	37.281,45
9.2	PIN-ESM-005	SETOP	Pintura em esquadria de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	M ²	69,12	29,25	2.021,76	36,56	2.527,20
SUB TOTAL:									39.808,65
10.0			SERVIÇO COMPLEMENTAR						
10.1	VID-ESP-005	SETOP	Espelho (60 X 90) CM, E = 4 MM, colocado com parafuso finesson	UN	4,00	205,26	821,04	256,58	1.026,30
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	1.241,25	1.241,25	1.551,56	1.551,56
10.3	BAN-GRA-005	SETOP	Bancada em granito cinza andorinha E = 3 CM, apoiada em console de metalon 20 X 30 MM	M ²	2,00	336,37	672,74	420,46	840,93
10.4	FOR-PVC-005	SETOP	Forro em PVC branco L = 10 CM	M ²	426,91	50,00	21.345,50	62,50	26.681,88
10.5	DEM-ALV-010	SETOP	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico sem aproveitamento do material, inclusive afastamento	M ³	2,65	114,72	304,01	143,40	380,01

10.6	DEM-POR-030	SETOP	Remoção de porta ou janela metálica, inclusive afastamento	M ²	10,8	16,24	175,39	20,30	219,24
10.7	RO-41599	SETOP	Demolição de concreto	M ³	0,96	148,68	142,73	185,85	178,42
SUB TOTAL:									30.878,33
11.0			LIMPEZA						
11.1	LIM-GER-005	SETOP	Limpeza geral da obra	M ²	446,35	5,69	2.539,73	7,11	3.174,66
SUB TOTAL:									3.174,66
TOTAL SEM BDI									216.986,37
TOTAL COM BDI									271.232,96
GERALDO RESENE DA SILVA JUNIOR / ENGENHEIRO CIVIL CREA MG-256476/D									