

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ****ESTADO DE MINAS GERAIS/ ENTRADA CONCRETO**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE				BDI	25%	
END: RUA DONA NINA, MAMOEIRO			SINAPI	09/2019	DATA	21/10/2019
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNIDADE	QUANT.	P. UNITARIO	PREÇO
1.0	ESTRUTURAS DIVERSAS				SUBTOTAL	R\$ 71.914,36
1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado		m²	3,00	376,90	1.130,70
1.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento		m³	4,20	44,09	185,17
1.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.		m²	40,04	74,78	2.993,99
1.4	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m		m	53,00	44,80	2.374,40
1.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.		m³	12,63	66,16	835,77
1.6	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas para pilaretes		kg	157,95	6,59	1.040,51
1.7	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em cortina de muro de arrimo com blocos vazados, dupla camada		kg	269,86	7,94	2.142,05
1.8	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo de pilaretes		kg	112,88	7,95	897,39
1.9	Fabricação de fôrma para pilares e vigas similares, em madeira serrada, e=25mm		m²	111,86	111,54	12.476,58
1.10	Laje pré-moldada d=8cm, concreto 1:2:4 com armação e forma resinada		m²	115,00	127,79	14.695,56
1.11	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Sapatas, vigas, pilares e lajes		m³	25,15	339,34	8.534,34
1.12	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecanico com betoneira 400l para pisos e calçadas, conforme especificação de projeto.		m³	8,82	339,34	2.992,96
1.13	Lancamento/aplicacao manual de concreto		m³	33,97	114,03	3.873,43

CODIGOS

	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	P. UNITÁRIO	PREÇO
96385	1.14	Execução e compactação de aterro com solo em fundações, calçadas e piso	m³	147,00	6,44	946,31
87495	1.15	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	224,61	74,78	16.795,21
	2.0	REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 97.429,19
5991	2.1	Reboco em massa única, com argamassa traco 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecanico da argamassa	m²	586,00	45,90	26.897,40
96130	2.2	Aplicação manual de massa acrílica em paredes e tetos	m²	586,00	18,49	10.833,68
88488	2.3	Aplicação manual de tinta látex acrílica em teto	m²	103,20	14,25	1.470,60
95626	2.4	Aplicação manual de tinta látex acrílica semi-brilho em paredes	m²	482,80	14,00	6.759,20
87640	2.5	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura 4cm, para assentamento de piso cerâmico em áreas internas aos stands	m²	103,20	40,09	4.137,03
87265	2.6	Revestimento cerâmico para paredes internas, até o teto, com placas tipo esmaltada	m²	129,78	51,85	6.729,09
87248	2.7	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm	m²	103,20	47,13	4.863,30
74229/1	2.8	Divisoria em mármore ou granito, inclusive cantoneiras cromada para reforço das ligações, fornecimento e instalação	m²	12,96	659,46	8.546,63
98695	2.9	Soleira em mármore, espessura 2,0 cm, fornecimento e instalação	m	25,33	78,24	1.982,02
74065/2	2.10	Pintura esmalte acetinado para madeira emassada, duas demaos, sobre fundo nivelador	m²	36,08	27,61	996,26
79498/1	2.11	Pintura a oleo brilhante sobre superficie metalica, incluso demao de fundo anticorrosivo	m²	35,83	19,74	707,12
90821	2.12	Porta pronta de madeira, acabamento em primer, folha leve ou média, 70x210cm, inclusive batente, 40cm revestimento de laminado melaminico branco, ambas faces, dobradicas em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos, fornecimento e instalação	un	1,00	369,43	369,43
90822	2.13	Porta de madeira para pintura, acabamento em primer, semi-oca, média, 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso batente, 40cm revestimento de laminado melaminico branco, ambas faces, dobradicas em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos-	unid	4,00	365,34	1.461,35

CODIGOS

	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	P. UNITÁRIO	PREÇO
90823	2.14	Porta de madeira para pintura, acabamento em primer, semi-oca, média, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso 40cm revestimento de laminado melaminico branco, ambas faces, batente, dobradiças em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos-fornecimento e instalação	unid	3,00	382,93	1.148,78
90830	2.15	Fechadura de embutir com cilindro, maçaneta e fechadura tipo alavanca para P.N.E, maçaneta tipo alavanca modelo tipo fly cromada ou similar para os demais, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	unid	8,00	100,11	800,90
36218	2.16	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	unid	2,00	106,73	213,45
91341	2.17	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, tarjetas, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m²	5,04	510,56	2.573,24
73933/4	2.18	Porta de ferro e portão de correr, tipo quadriculado padrão ubs, incluso dobradiças com anel tampa modelo bola, cromado ou zincado, fechaduras	m²	12,39	661,73	8.198,77
72117	2.19	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²	12,39	133,86	1.658,56
72118	2.20	Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação	m²	5,05	169,16	854,27
84088	2.21	Peitoril em marmore ou granito, assentado com argamassa colante	m	6,00	101,44	608,63
99861	2.22	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm.	m²	5,05	463,94	2.342,88
94807	2.23	Kit de porta de aço, tipo veneziana, para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação ABRIGO RESIDUO	m²	2,07	769,05	1.591,14
99861	2.24	Gradil com porta em ferro, formado por barras chatas de 25x4,8 mm para fechamento do ambiente do compressor.	m²	3,63	463,94	1.685,48
	3.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS			SUBTOTAL	R\$ 13.807,40

CODIGOS	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	P. UNITÁRIO	PREÇO
86876	3.1	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalação	unid	1,00	232,61	232,61
98102	3.2	Caixa de gordura 19 litros, pvc	unid.	1,00	72,80	72,80
86893	3.3	Bancada de mármore branco polido para pia de cozinha 1,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação	unid.	1,00	545,46	545,46
86900	3.4	Cuba de embutir de aço inoxidável, grande, com válvula 3 1/2 " - fornecimento e instalação.	unid.	1,00	169,36	169,36
88503	3.5	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios diversos, registros, bóia, flanges	unid.	2,00	854,56	1.709,13
10731	3.6	Placa de ardósia para apoio de caixa d'água, e=2cm	m²	2,00	93,75	187,50
74166/1	3.7	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação, tampa e guarnição em cantoneira, folga máxima 4mm, acabamento liso	unid	5,00	217,59	1.087,94
86888	3.8	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação	unid	4,00	454,98	1.819,90
ACE-BEB-010	3.9	Bebedouro geminado mg-f 80 inox	unid.	1,00	845,50	845,50
86903	3.10	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, inclusive parafuso niquelado, rejunte epóxi, fornecimento e instalação	unid	4,00	340,89	1.363,55
86906	3.11	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório - fornecimento e instalação	unid	2,00	46,68	93,35
11775	3.12	Torneira cromada móvel de parede para cozinha com arejador 1/2 " ou 3/4 "	unid	1,00	88,04	88,04
11762	3.13	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 "	unid	2,00	52,04	104,08
36795	3.14	Torneira metálica cromada com foto sensor, tensão de alimentação bivolt, modelo sujeito a aprovação pela fiscalização	unid	2,00	568,01	1.136,03
11681	3.15	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x <b>40cm</b> - fornecimento e instalação	unid	4,00	7,56	30,25
38643	3.16	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1 " sem ladrao	unid	4,00	33,05	132,20
9535	3.17	Chuveiro eletrico 220v, corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalação	und	2,00	84,98	169,95
89707	3.18	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	unid	8,00	25,91	207,30
89744	3.19	joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta e lástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario	unid	4,00	19,14	76,55

CODIGOS

	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	P. UNITÁRIO	PREÇO
89834	3.20	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário	unid	1,00	28,20	28,20
89714	3.21	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	unid	20,40	45,46	927,44
89712	3.22	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	12,00	23,39	280,65
89711	3.23	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	10,30	16,13	166,09
89957	3.24	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria	unid.	11,00	117,31	1.290,44
36081	3.25	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3cm	un	4,00	212,33	849,30
89972	3.26	Kit de registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	unid	4,00	48,45	193,80
	<b>4.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 10.889,08</b>
97596	4.1	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação	unid.	4	41,10	164,40
97589	4.2	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15w ou led 10 w, fornecimento e instalação	unid.	20	36,74	734,75
93137	4.3	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	unid.	20	140,73	2.814,50
93141	4.4	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	unid.	42	142,34	5.978,18
91935	4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	20	15,60	312,00
83446	4.6	Caixa de passagem 30x30x40cm com tampa e dreno brita	unid.	1,00	168,09	168,09
74131/4	4.7	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	unid.	1,00	373,25	373,25
93666	4.8	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a@240v	unid.	1,00	83,03	83,03
93662	4.9	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a@240v	unid.	3,00	72,83	218,48
93654	4.10	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a@240v	unid.	3,00	14,14	42,41
	<b>5.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 26.317,80</b>

CODIGOS

	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	P. UNITÁRIO	PREÇO
92553	5.1	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada	unid	3,00	2502,78	7.508,33
92539	5.2	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	m²	172,04	71,98	12.382,44
94195	5.3	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	m²	172,04	30,00	5.161,14
94221	5.4	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical)	m	16,11	21,43	345,20
100327	5.5	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento.	m	16,11	50,94	820,71
	<b>6.0</b>	<b>MURO DE ENTRADA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 20.863,89</b>
68054	6.1	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg, fornecimento e instalação	m²	16,80	273,71	4.598,37
21003	6.2	Tubo de aço carbono 1 1/4", e=3.00mm, 3,65kg/m, DN=40mm	m	134,00	25,88	3.467,25
79498/1	6.3	Pintura esmalte brilhante sobre superfície metálica, inclusive fundo anticorrosivo	m²	50,43	19,74	995,37
93358	6.4	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	m³	4,24	66,16	280,79
92794	6.5	Corte e dobra de aço ca-50, utilizado em estruturas diversas, viga baldrame, pilares e lajes	kg	199,08	6,59	1.311,44
92265	6.6	Fabricação de fôrma para vigas e pilares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	m²	39,00	82,73	3.226,28
92267	6.7	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm, inclusive escoramento	m²	20,00	31,09	621,75
94964	6.8	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400l para pisos e calçadas, conforme especificação de projeto.	m³	5,34	339,34	1.810,37
87475	6.9	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados (19x19x9) espessura de parede 19cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	9,00	69,66	626,96
5991	6.10	Reboco em massa única, com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa	m²	67,20	45,90	3.084,48
88489	6.11	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes	m²	67,20	12,51	840,84
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 241.121,72</b>