

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA E FOSSO DO ELEVADOR PARA A SEDE DA PREFEITURA - PALÁCIO CAPIM BRANCO	LOCAL: UNAÍ-MG			DATA: Junho/18
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Serviços preliminares				
1.1	Remoção de telhado, telhas e tramas de madeira, sem reaproveitamento	m²	620,14	4,08	2.530,17
1.2	Demolição de concreto (lajes e piso) de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m³	1,40	77,57	108,598
1.3	Escavação manual de valas	m³	5,13	47,63	244,3419
1.4	Tapume de vedação em chapa de compensado e= 6mm com pintura a cal, para isolamento das tres faces do fosso do elevador	m²	48,6	43,31	2.104,87
1.5	Retirada de entulho	m³	28,35	15,61	442,58
				Subtotal item 1	5.430,56
2	Estrutura				
2.1	Forma em madeira compensada e resinada	m²	26,05	52,95	1.379,35
2.2	Armadura em AÇO CA-50 B, cortada e dobrada	kg	336,00	4,26	1.431,36
2.3	Concreto estrutural FCK=25,0 Mpa, incluindo lançamento, adensamento	m³	4,80	328,84	1.578,43
2.4	Gancho em AÇO CA-50A, 20mm, cortado e dobrado em gancho, conforme projeto	m	3,30	12,06	39,80
				Subtotal item 2	4.428,94
3	Alvenaria				
3.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado (10x10x20)cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	153,06	49,43	7.565,76
				Subtotal item 3	7.565,76
4	Revestimentos de paredes e impermeabilização de laje				
4.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 com 5mm de espessura	m²	307,10	2,37	727,83
4.2	Emboço com argamassa de cimento e areia fina, 20mm de espessura	m²	307,10	24,68	7.579,23
4.3	Impermeabilização de laje maciça	m²	14,40	19,21	276,62
4.4	Fornecimento e aplicação de fundo selador acrílico, em paredes externas, duas demãos.	m²	520,00	2,08	1.081,60
4.5	Fornecimento e aplicação manual de tinta latex acrílica de 1ª linha, em paredes externas, duas demãos.	m²	520,00	9,79	5.090,80
4.6	Granito polido para revestimento da parede frontal do elevador	m²	5,80	303,00	1.757,40
				Subtotal item 4	16.513,48

	Aquisição e Instalação de Condicionadores de Ar e adequação do Sistema Existente				
5.1	Split 9 mil BTU/h Frio de Parede HI-WALL - Linha INVERTER.	pç	6,00	1328,06	7.968,36
5.2	Split 12 mil BTU/h Frio de Parede HI-WALL - Linha INVERTER.	pç	7,00	1472,87	10.310,09
5.3	Retirada e instalação de aparelhos de ar condicionado - incluindo tubos de cobre, materiais elétricos e isolante térmico	pç	51,00	310,00	15.810,00
5.4	Cabo de cobre PP de 3 x 4mm2 de 0,6/1KV de classe isolamento p/ 70°C.	m	72,00	10,13	729,36
5.5	Fita isolante adesiva, uso até 750V, rolo de 19mmx20m na cor PRETA.	rl	14,00	13,94	195,16
	Subtotal item 5				35.012,97
6	Instalações Elétricas para elevador				
6.1	Do Alimentador e Quadro de Força e Luz para Controle e Iluminação.				
6.2	Caixa de Montagem Metálica, Embutir, para Quadro Elétrico de Força e Luz com placa de montagem 40x300x200mm.	pç	1,00	245,16	245,16
6.3	Disjuntor Tripolar Tipo NEMA, corrente nominal de 40A/240V 5KA.	pç	1,00	92,21	92,21
6.4	Eletroduto de Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 32 mm (1 1/4'), aparente, instalado em parede.	m	16,60	14,49	240,53
6.5	Abraçadeira Aço Galvanizado a Fogo Tipo "D" ou Taça para Eletroduto d = 1 1/4" de diâmetro.	pç	17,00	1,85	31,45
6.6	Bucha Nylon SX-10 sxtreme com Parafuso Aço Zincado Cabeça Sextavada Rosca Soberba.	pç	17,00	1,32	22,44
6.7	Curva 90 graus de Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 32 mm (1 1/4') para Eletroduto de circuitos terminais.	pç	3,00	11,51	34,53
6.8	Luva de Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 32 mm (1 1/4') para Eletroduto de circuitos terminais.	pç	6,00	7,47	44,82
6.9	Curva "S" de Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 32 mm (1 1/4') para Eletroduto de circuitos terminais.	pç	1,00	11,51	11,51
6.10	Cabo Semi-Rígido de Cobre de 16mm2 Isolação PVC Anti-Chama 450/750V - PRETO.	m	63,30	6,93	438,67
6.11	Cabo Semi-Rígido de Cobre de 16mm2 Isolação PVC Anti-Chama 450/750V - AZUL.	m	21,10	6,93	146,22
6.12	Conector de Perfuração para cabos de cobre de 16-150mm2.	pç	4,00	9,90	39,60
6.13	Conector Terminal de Pressão Tipo Botinha para cabos de cobre de 16mm2.	pç	1,00	12,02	12,02
6.14	Eletroduto 3/4" Aço Galvanizado a Fogo GF Tipo Leve.	m	12,00	12,27	147,24
6.15	Cabo Flexível de Cobre de 2,5mm2 Isolação PVC Anti-Chama 450/750V - PRETO ou VERMELHO.	m	22,00	2,07	45,54

6.16	Cabo Flexível de Cobre de 2,5mm2 Isolação PVC Anti-Chama 450/750V - VERDE ou VERDE-AMARELO.	m	11,00	2,07	22,77
6.17	Condulete/Dailet Múltiplo com Rosca de Alumínio 4 X 2" TIPO "X" de 3/4" com Tampa para Tomada e Interruptor. Sugestão: Fabricante DAISA.	pç	1,00	24,03	24,03
6.18	Condulete/Dailet Múltiplo com Rosca de Alumínio 4 X 2" TIPO "X" de 3/4" com Tampa com furo circular Tomada e parafusos. Sugestão: Fabricante DAISA.	pç	6,00	24,03	144,18
6.19	Unidut Reto "UR" em Alumínio 3/4". Obs.: Para emenda de eletroduto. Sugestão: Fabricante DAISA.	pç	3,00	4,76	14,28
6.20	Unidut Cônico com Rosca "UC" em Alumínio 3/4". Obs.: Na entrada/saída do Dailet. Sugestão: Fabricante DAISA.	pç	12,00	6,92	83,04
6.21	Tampão 3/4" com Rosca PVC para Condulete/Dailet Múltiplo Roscável de Alumínio 4 X 2" TIPO "X" de 3/4". Sugestão: Fabricante DAISA.	pç	16,00	0,32	5,12
6.22	Abraçadeira Aço Galvanizado a Fogo Tipo "D" ou Taça para Eletroduto d = 3/4" de diâmetro.	pç	15,00	1,10	16,50
6.23	Bucha Nylon SX-8 sxtreme com Parafuso Aço Zincado Cabeça Chata Rosca Soberba Ø4,8 X 50mm.	pç	21,00	0,39	8,19
6.24	Interruptor simples (1 módulo) com 1 Tomada 2P+T 10A/250V, incluindo suporte e placa.	pç	1,00	30,01	30,01
6.25	Disjuntor Bipolar Tipo DIN, corrente nominal de 16A/250V 5KA.	pç	1,00	56,70	56,70
6.26	Interruptor Diferencial Residual (D.R.) Bipolar de 15A-30mA.	pç	1,00	92,59	92,59
6.27	Chave Seccionadora Tripolar, abertura sob carga, com fusíveis NH - 50A/250V.	pç	1,00	407,01	407,01
6.28	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, com grade, para 1 lâmpada de até 15W.	pç	5,00	66,60	333,00
6.29	Lâmpada LED 10W Bivolt Branca Quente, formato tradicional, Base E27.	pç	5,00	27,94	139,70
Diversos e Marcação de Sequência de Fase.					
6.30	Fita isolante adesiva, uso até 750V, rolo de 19mmx20m na cor PRETA.	rl	1,00	13,94	13,94
6.31	Fita isolante adesiva, uso até 750V, rolo de 19mmx5m na cor Vermelha (FASE "A").	rl	1,00	2,98	2,98
6.32	Fita isolante adesiva, uso até 750V, rolo de 19mmx5m na cor Branca (FASE "B").	rl	1,00	2,98	2,98
6.33	Fita isolante adesiva, uso até 750V, rolo de 19mmx5m na cor Amarela (FASE "C").	rl	1,00	2,98	2,98
6.34	Detector de fumaça com alarme de incêndio	pç	1,00	41,76	41,76
Subtotal item 6					2.993,71

7	Estrutura metálica para sustentação do elevador				
7.1	Estrutura metálica para sustentação do elevador - conforme projeto - fornecimento, fabricação, transporte e montagem das peças - incluindo escada de marinheiro (l=27cm h=10,7m) e portinhola (30x25)cm, em aço - com primer e pintura - instalada.	kg	9.758,00	5,15	50.253,70
7.2	Piso em granito Dalas (60x60)cm e=1,5cm (piso do elevador)	m²	2,80	203,29	569,21
	Subtotal item 7				50.822,91
8	Cobertura				
8.1	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em tesouras/treliças, incluindo as colunas metálicas, em aço SAC-41, pintada com primer e esmalte sintético 2 demãos, para cobertura com telhas metálicas, com contraventamento e travamento em terças metálicas - conforme projeto.	m²	620,14	77,94	48.333,71
8.1	Telhamento com telha de aço/alumínio termoacústica, e=30mm, inclinação 15%, incluso içamento e cumeeira	m²	620,14	102,76	63.725,59
8.2	Calhas e suportes (conforme projeto) em chapa de aço galvanizado 32.040x1500xCH.12, instalada com declividade longitudinal - e saídas de 150mm reduzida para 75mm.	m²	90,00	98,83	8.894,70
8.3	Portinhola extravasora DN=150mm	unid.	2,00	41,33	82,66
8.4	Tubo de queda - água pluvial DN=75mm	m	30,00	22,89	686,70
8.5	Joelho PVC 90° - DN=75mm - tubulação pluvial	un	16,00	71,73	1.147,68
8.6	Redução 150x100mm	un	8,00	14,22	113,76
8.7	Redução 100x75mm	un	8,00	14,97	119,76
8.8	Ralo semi-hemisférico tipo abacaxi - DN=150mm	un	8,00	31,47	251,76
	Subtotal item 7				123.356,32
	Custo Total				246.124,64
	Preço Total com BDI de 25%				299.133,68

Obs: Preços SINAPI e mercado

Maria de Fátima Cotrim de Sá
Engª Civil - CREA-MG: 55.479/D
SEMOIT - PMU