

**Encarte A do Termo de Referência**

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNIDADES DE PREÇO				QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO (em R\$)	VALOR TOTAL (em R\$)		
				154702 - INST.FED.SUDESTE MG CÂMPUS S.J.DEL REI	158123 - INST.FED.DE EDUC.CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG	154703 - INST.FED.SUDESTE MG CÂMPUS SANTOS DUMONT	158415 - INST.F.DE ED.CIENC.E TEC.DO SUD.MG.C.MURIAÉ				155991 - INST.FED. SUDESTE MG CÂMPUS MANHUAçu	
1	249885	Torques de armador 12"; material: corpo aço-carbono com tratamento térmico integral; tamanho: 12"; cabo: proteção com feltro e borracha.	Unidade	3		3		10	17	R\$ 25,65	R\$ 436,05	
2	150833	Desentupidor de tubulação para Lavadora de Alta Pressão da marca Kärcher; material: plástico; comprimento: 6,0m; peso: 0,80 kg; inclui bico curto de lado extra; mangueira com marcação contínua e anel de marcação; mangueira com trama. Marca de referência: Kärcher (Código do Produto: 93024270).	Unidade	1			1		2	R\$ 192,70	R\$ 385,40	
3	256099	Barra de aço redondo CA 50 de 1/2" de aço laminado a quente com superfície nervurada e soldável; barras de 6 metros de comprimento. Marca de Referência: ArcelorMittal 50.	Unidade	4			20		44	R\$ 78,00	R\$ 3.432,00	
4	292882	Bloco de concreto 16 faces para piso intertravado; produzidos de acordo com as Normas de Resistência Mecânica da ABNT - NBR 9780 e NBR 9781; aplicação em ambientes externos; alta resistência à abrasão e à compressão; boa aderência quando molhados; dimensões: 11x22cm; espessura: 6cm; cor: natural (cinza claro). Consumo: 39peças/m²; resistência mínima: 35MPa.	unidade	8000			12000		20000	R\$ 1,59	R\$ 31.800,00	
5	276083	Kit parafusadeira / furadeira; mandril de aperto rápido permite uma fácil substituição da ponta; caixa de engrenagens em metal; empunhadura emborrachada com desenho ergonômico; ponta Phillips; 3 Baterias; carregador; maleta; tensão: 110V; capacidades de perfuração: Aço: 10mm; Madeira: 25mm; rotações por minuto: Abs: 0 - 1.300; Baus: 0 - 400; bateria - 14,4V - 1,3Ah; emissão de vibrações: 2,5m/s²; garantia 12 meses. Marca de referência: Makita 6381DWPE-110.	Unidade	2	1		1		5	9	R\$ 899,22	R\$ 8.092,98
6	91057	Kit parafusadeira à bateria; 22 posições de torque; empunhadura ergonômica e emborrachada articulável de 3 posições; iluminação com luz de LED com interruptor separado; velocidade reversível no próprio interruptor; 2 velocidades, proporcionando além do parafusamento, a possibilidade de perfuração; 01 Adaptador magnético para bit; 03 Bits Phillips de 50mm: PH1 - PH2 - PH3; 08 Bits Canhão: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm; 08 Bits pozdriv: P20 (2) - P21 (2) - P22 (2) - P23 (2); 06 Bits Phillips: PH0 (2) - PH1 (2) - PH2 (2); 06 Bits Fenda: 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7,2; 06 Bits torx: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40; 07 Bits hexagonal: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm; carregador bivolt; maleta plástica; bateria: 6V NiCd (Foa); Velocidades: V1: 180RPM e V2: 600RPM; encaixe estavado: 1/4" (6,35mm); tensão de entrada: 110/220V (Bivolt); garantia: 12 meses. Marca de referência: DEWALT-DCF060.	Unidade	2	1		1		6	10	R\$ 274,49	R\$ 2.744,90
7	229922	Lavadora de Alta Pressão; baixo consumo de água e energia elétrica; alça e rodas que favorecem o transporte sem esforço e porta-acessórios; ideal para pequenas limpeza do dia-a-dia; possui alça e rodas que favorecem o transporte sem esforço e porta-acessórios; voltagem: 110V; pressão de trabalho: 1600PSI / 110BAR; vazão de água: 4,5l/min; nível de potência: 1,2kW; dimensões (C x L x A): 280 x 242 x 783 mm; garantia: 12 meses. Marca de Referência: KARCHER-199446.	Unidade	1	1	2	1		6	11	R\$ 525,58	R\$ 5.781,38
8	150217	Soprador/aspirador de pó: controle de fluxo de ar no gatilho; punho emborrachado; anti energia estática; dupla isolamento; velocidade variável; potência: 600W; rotações por minuto: 0 - 16.000; pressão do ar: 0 - 5,7kpa; dimensões (C x L x A): 479 x 185 x 178 mm; volume de ar: 0 - 4,1 m³/min; peso: 2 kg. Marca de Referência: MAKITA.	Unidade	1					4	5	R\$ 437,10	R\$ 2.185,50
9	313509	Pó de pedra de granito Gnaise para assentamento de bloquete. Granulometria: 0 a 3,2 mm.	m³	15			20		200	235	R\$ 201,96	R\$ 47.460,60
10	232575	MADEIRA DE CONSTRUÇÃO, TIPO DE MADEIRA: PINUS, FORMATO: TÁBUA, COMPRIMENTO: 270cm, LARGURA: 25cm, ESPESURA: 2,5cm	Unidade	30					100	130	R\$ 21,88	R\$ 2.844,40
11	322050	Banco de praça/jardim; confeccionado com nove ripas de madeira maciças de lei envernizadas e parafusadas na estrutura de suporte; estrutura de suporte e pés em ferro fundido pintado na cor preta; comprimento: 1,50m; largura: 0,70m; altura: 0,60m; peso aproximado do produto: 15kg.	Unidade	20				3		23	R\$ 350,80	R\$ 8.068,40
12	239152	Cabo elétrico flexível, material de cobre eletrolítico, revestimento PVC - cloreto de polivinila, temperatura 70°C, tensão isolamento 750V seção nominal de condutor 6 mm², quantidade de fios:1, fornecido em rolo de 100 metros. Marca de Referência: Phytman	Rolo 100 m	5	2				5	12	R\$ 188,05	R\$ 2.256,60
13	409002	Eletroduto, material polietileno alta densidade, tipo flexível corrugado impermeável, cor cinza, aplicação cabo subterrâneo, características adicionais com arame guia e fita aviso "PERIGO", diâmetro nominal 1". Marca de referência: Kanaflex Kaneaduto	m	200					200	400	R\$ 5,75	R\$ 2.300,00
14	329221	Interruptor tipo paralelo (three-way), características adicionais sem placa, módulos largos na cor branco, alto brilho, acabamento fosforescente, posição relativa embutir, tensão nominal 250 V, corrente nominal 10 A, material contato prata. Marca de Referência: Pial Plus	Unidade	30	10					40	R\$ 11,12	R\$ 444,80
15	343498	Luva de emenda em alumínio sem rosca 1" (unidut reto) e acabamento sem pintura, características adicionais sem rosca com 2 parafusos Marca de referência: Tramontina	Unidade	150					20	170	R\$ 4,13	R\$ 702,10
16	419848	Luva de emenda em alumínio sem rosca 3/4" (unidut reto) e acabamento sem pintura, características adicionais sem rosca com 2 parafusos Marca de referência: Tramontina	Unidade	200					20	220	R\$ 6,15	R\$ 1.353,00
17	431796	Lâmpada Led Bulbo A60, potência 16 W, suporte da lâmpada E27, bivolt. Marca de referência: Philips Só será admitida a oferta de lâmpada que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, classe A, nos termos da portaria do INMETRO nº7, de 04/01/2011; nº643, de 30/11/2012 e nº 410, de 16/08/2013, que aprova os Requisitos de Avaliação de Conformidade - RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	Unidade	20	50		20		50	140	R\$ 22,15	R\$ 3.101,00
18	434583	Fusível Limitador Corrente, tensão nominal 13,8 KV, aplicação circuito de média tensão da cabine medidor, capacidade de interrupção de 63 A, dimensões 45x325mm, normas técnicas IEC-60282 DIN-43625, material corpo cerâmica vitrificada suporta esforço e alta resistência, tipo HH.	Unidade	3					3	R\$ 184,29	R\$ 552,87	
19	427506	Fusível Limitador Corrente, tensão nominal 13,8 KV, aplicação circuito de média tensão da cabine medidor, capacidade de interrupção de 12,5 A, dimensões 45x325mm, normas técnicas IEC-60282 DIN-43625, material corpo cerâmica vitrificada suporta esforço e alta resistência, tipo HH.	Unidade	3					3	R\$ 179,62	R\$ 538,86	
20	40363	Suporte para topo de poste com encaixe de 60,3. De 2 pétalas. Encaixe da pétala de 60,3. Fabricado em aço galvanizado.	Unidade	3					3	R\$ 116,63	R\$ 349,89	
21	40363	Cruzetas fabricadas em aço galvanizado para até 2 refletores LED ou Vapor Metálico, comprimento 800 a altura 200.	Unidade	7					7	R\$ 221,86	R\$ 1.553,02	
22	150647	Canaleta de concreto com resistência característica a compressão simples (fck) igual ou superior a 20MPa, tipo meia cana, diâmetro interno 600 mm, comprimento 1090 mm, espessura parede 60 mm, peso mínimo de 150 kg, aplicação captação e drenagem água fluvial	Unidade	400					100	500	R\$ 40,83	R\$ 20.415,00
23	264776	Barra aço, formato seção chata, bitola 1/4 x 1.1/4", comprimento 6, material aço carbono ABNT 1020	Barra 6 m	195			30		225	R\$ 50,19	R\$ 11.292,75	
24	264780	Barra aço, formato seção chata, bitola 3/8 x 1", comprimento 6, material aço carbono ABNT 1020	Barra 6 m	8			30		38	R\$ 68,82	R\$ 2.615,16	
<b>TOTAL ESTIMADO PARA O CERTAME</b>									<b>R\$ 146.798,75</b>			