



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

TERMO DE RETIFICAÇÃO DE EDITAL

PROCESSO Nº 77/2024
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 45/2024

Pelo presente termo de Retificação do edital do Pregão Eletrônico Nº 45/2024 cujo OBJETO é o **REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICO, CONSTRUÇÃO CIVIL E HIDRÁULICOS PARA AS UNIDADES DAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS ALTOS – MG**, a Administração Pública, atendendo aos princípios que norteiam a Gestão Pública, em face de dos valores médios estimados lançados errados no termo de referência, vem por meio deste, RETIFICAR O EDITAL:

Onde lê-se:

11 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

11.1 O custo total estimado da contratação é de **R\$ R\$ 2.101.174,35** (dois milhões cento e um mil, cento e setenta e quatro reais e trinta e cinco centavos).

Item	Descrição	Quant.	Unid.	Valor médio unitário R\$	Valor total estimado R\$
1	Abraçadeira nylon de 50 A 60 CM, para fixações diversas em cabos elétricos, largura 7,6MM	800	Unidade	0,80	646,00
2	Abraçadeira tipo 3/4 TIPO U, material em aço carbono.	100	Unidade	0,79	79,75
3	Abraçadeira tipo 3/4 tipos D feita de metal, como aço inoxidável, aço carbono galvanizado ou alumínio.	100	Unidade	1,44	144,66
4	Adaptador PVC soldável com flanges e anel de vedação para caixa d'água, adaptador PVC soldável com flanges e anel de vedação para caixa d'água.	50	Unidade	4,62	231,16
5	Adesivo plástico para PVC frasco 175G, adesivo para PVC frasco, incolor.	30	Unidade	13,10	393,19
6	Arame farpado rolo 500 metros, aço galvanizado.	20	Rolo	535,09	10.701,80
7	Arame galvanizado nº 14AWG, rolo de 1kg.	40	Rolo	22,88	915,20
8	Arame recozido 2.77.	60	Rolo	15,51	931,05
9	Areia lavada fina, cor clara e uma textura macia.	800	Metro	169,91	135.932,00
10	Areia lavada grossa, cor clara, mas sua textura é mais áspera.	800	Metro	205,85	164.680,00
11	Argamassa acii, argamassa colante para cerâmica, uso interno, saco com no mínimo 20KG, para assentamento cerâmico, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade, atendendo as normas ABNT vigentes.	200	Pacote	21,03	4.206,84
12	Argamassa aciii, argamassa colante para cerâmica, uso interno e externo, saco com no mínimo 20KG, para assentamento cerâmico, com dados de identificação do produto, marca fabricante, data de fabricação, prazo de validade, atendendo as normas ABNT vigente.	200	Pacote	27,36	5.473,74
13	Argamassa ci pct 20KG, com dados de identificação do produto, marca fabricante, data de fabricação e prazo validade, atendendo as normas ABNT vigentes.	200	Pacote	25,37	5.074,66
14	Assento para vaso sanitário convencional branco.	50	Unidade	46,46	2.323,07
15	Barra de ferro 1/2' C/ 12 metros, de aço, normas ASTM, ABNT.	150	Barra	100,65	15.093,75
16	Barra de ferro 1/4 6,3 MM C/ 12 metros aço, nervurado, atendendo a norma ABNT NBR 7480	100	Barra	26,53	2.653,62
17	Barra de ferro 3/8' 10 MM , com 12 metros, aço, nervurado, atendendo a norma ABNT NBR 7480	100	Barra	58,58	5.858,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

18	Barra de ferro 4.2 com 12 metros, aço, nervurado, atendendo a norma ABNT NBR 7480.	100	Barra	14,23	1.423,42
19	Barra de ferro 5/16 8MM com 12 metros, aço, nervurado, atendendo a norma ABNT NBR 7480.	50	Barra	45,662	2.281,00
20	Barra de ferro 5/8 16 MM com 12 metros aço, nervurado, atendendo a norma ABNT NBR 7480.	50	Barra	104,15	5.207,66
21	Bico metal de torneira de 1/2, metal, latão, aço inoxidável ou bronze. rosca fêmea de 1/2 polegada	30	Unidade	2,70	81,00
22	Bico metal de torneira de 3/4 latão, aço inoxidável, alumínio.	30	Unidade	3,96	118,89
23	Blocos de cimento 20X20X40, areia, água e agregados de pedra normas da ABNT.	3000	Unidade	5,61	16.849,80
24	Blocos de cimento E = 10CM, areia, água e agregados de pedra normas da ABNT.	1500	Unidade	4,00	6.000,00
25	Blocos de cimento E = 15CM, areia, água e agregados de pedra normas da ABNT.	1500	Unidade	5,06	7.594,95
26	Braço de chuveiro, 40CM, alumínio, um metal leve, com acabamento cromado, niquelado, bronzeado.	50	Unidade	7,94	397,28
27	Brita 0, material rocha triturada tamanho 0.	600	Metro	168,64	101.189,28
28	Brita 1, material rocha triturada tamanho 1.	400	Metro	195,45	78.183,48
29	Brita 2, material rocha triturada tamanho 2.	400	Metro	195,19	78.079,40
30	Brocha retangular estrutura em plástico leve e resistente, cabo rosqueavel.	30	Unidade	6,40	192,07
31	Brocha redonda nylon 80 MM, nylon, um material sintético durável.	30	Unidade	6,40	192,07
32	Cabo bplex 25MM, atendendo a norma NBR 8182.	100	Metro	5,26	526,00
33	Cabo flexível 10MM² cor preta, azul, verde, normas da ABNT.	350	Metro	5,64	1.976,90
34	Cabo flexível 2,5MM² cor preta, azul, verde normas da ABNT.	4000	Metro	0,98	3.920,00
35	Cabo flexível 4MM² cor preta, azul, vermelho, normas da ABNT.	4000	Metro	2,16	8.672,00
36	Cabo flexível 50MM cor preta, azul.	80	Metro	32,42	2.593,60
37	Cabo flexível 6MM² cor preta, azuis, normas da ABNT.	3000	Metro	2,91	8.734,80
38	Cabo nax 16MM cor preta, azul, verde, de cobre, atender a normas ABNT NBR 7288, certificado Inmetro	200	Metro	11,50	2.300,00
39	Cabo nax 25MM cor preta, azul, verde, de cobre, atender a normas ABNT NBR 7288, certificado Inmetro	200	Metro	11,59	2.318,50
40	Cabo nax 35MM cor preta, azul, verde, de cobre, atender a normas ABNT NBR 7288, certificado Inmetro.	150	Metro	19,46	2.920,24
41	Cabo quadriplex 50 MM/, atendendo as normas NBR 8182.	150	Metro	21,28	3.192,49
42	Cabo quadriplex 70MM/, atendendo as normas NBR 8182.	100	Metro	28,91	2.891,66
43	Cabo triplex 16 MM, atendendo as normas NBR 8182.	300	Metro	5,85	1.757,25
44	Cabo triplex 35 MM, atendendo as normas NBR 8182.	200	Metro	8,19	1.639,32
45	Cabo triplex 50MM/, atendendo as normas NBR 8182.	100	Metro	15,69	1.569,33
46	Cadeado nº 25 com chave, material latão maciço, com haste em aço inoxidável.	30	Unidade	11,60	348,08
47	Cadeado nº 30, com chave, material latão maciço, com haste em aço inoxidável.	30	Unidade	14,85	445,76
48	Cadeado nº 45, com chave, material latão maciço, com haste em aço inoxidável.	30	Unidade	24,82	744,79
49	Cadeado nº 50, com chave, material latão maciço, com haste em aço inoxidável.	30	Unidade	27,06	811,91
50	Caibro 3x6 CM, madeira macia, como pinho, abeto ou similar, como carvalho ou cedro.	200	Metro	16,21	3.242,00
51	Caixa d'água de polietileno c/ tampa 500 litros, material em polietileno, cor azul, com tampa.	20	Unidade	336,32	6.726,46
52	Caixa d'água de polietileno com tampa 1000 litros, material polietileno com tampa azul, proteção ultra violeta, resistente ao sol e calor, atendendo as normas ABNT NBR 15527.	20	Unidade	468,52	9.370,54
53	Caixa d'água de polietileno com tampa 5000 litros, material polietileno com tampa azul, proteção ultra violeta, resistente ao sol e calor, atendendo as normas ABNT NBR 15527.	10	Unidade	3.421,22	34.212,28
54	Caixa de PVC 20X20 cm de sobrepor, caixa de PVC 20x20 de sobrepor.	10	Unidade	59,26	592,66
55	Caixa para descarga completa 9 litros, com tubo de descarga, engate flexível, boia e suporte de fixação	50	Unidade	38,98	1.949,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

56	Caixa sinfonada com gralha 10 X 100 completa, plástico ABS ou PVC, com tampa, cores padrão, como branco ou cinza, 0 x 100 (em milímetros), especificando a largura e o comprimento da caixa.	15	Unidade	9,10	136,59
57	Caixa sinfonada com gralha 150 X 150, completa.	20	Unidade	20,93	418,76
58	Caixa sinfonada PVC tampa cega 250 X 230 X 75.	5	Unidade	56,66	283,30
59	Caixa sinfonada PVC tampa cega 250X175X50.	5	Unidade	66,04	330,20
60	Cal hidratada para reboco pacote com 20 kg, pó fino de cor branca ou levemente acinzentada, informações sobre o fabricante, data de fabricação, normas da ABNT.	300	Pacote	11,18	3.354,00
61	Cal virgem para pintura pacote com 8 kg puro, pó fino, cor branca a cinza claro sacos de plástico, informações sobre o fabricante, data de fabricação, normas ABNT.	600	Pacote	14,06	8.436,84
62	Canaleta sistema X 40X15X2000 M Largura: 40mm Altura: 15mm Comprimento: 2000mm (ou 2 metros)	50	Unidade	18,56	928,33
63	Canaleta sistema X 50X20X2000 M, PVC, ou alumínio extrudado, 2 metros, Largura: 50mm, Altura: 20mm.	50	Unidade	29,73	1.486,66
64	Canaleta sistema X, canaleta sistema x simples/fina	80	Unidade	5,23	418,66
65	Carrinho de mão reforçado (completo / roda e pneu) Rodas resistentes metal Plataforma reforçada.	20	Unidade	303,50	6.070,00
66	Chuveiro blindado 127V 5500WATTS, aço inoxidável, elétrico, resistências elétricas do tipo tubular ou tipo cartucho.	50	Unidade	80,31	4.015,50
67	Chuveiro blindado 220 V 6500 watts: aço inoxidável, elétrico, resistências elétricas do tipo tubular ou tipo cartucho	50	Unidade	143,73	7.186,50
68	Chuveiro elétrico 127 V 5500w, 4 temperaturas, termoplástico	50	Unidade	89,00	4.450,00
69	Chuveiro elétrico 220 V 6500 W; com 4 temperatura, termoplástico	50	Unidade	71,87	3.593,75
70	Cimento; cpii 32 em sacos de 50 kg, embalagem deve constar os dados técnico previsto em norma especifica, entre elas a data de fabricação	4000	Saco	39,74	158.992,00
71	Cola branca para madeira embalagem 1 litro, branca em sua forma líquida, para colagem de peças de madeira, transparente quando seca	50	Unidade	34,34	1.717,00
72	Conector de 16mm, metal, latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)	20	Unidade	6,49	129,85
73	Conector de 25mm, metal, como latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)	15	Unidade	6,97	104,64
74	Conector de 35mm, metal, como latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)	10	Unidade	12,87	128,74
75	Conector de 50mm, metal, como latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)	10	Unidade	13,24	132,43
76	Conector de 70mm, material cobre ou alumínio	10	Unidade	27,07	270,70
77	Conector de perfuração de 16mm, metal, latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos de alta resistência.	30	Unidade	8,88	266,59
78	Conector de perfuração de 25mm, metal, latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos de alta resistência.	30	Unidade	11,32	339,60
79	Conector de perfuração de 35mm, metal, latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos de alta resistência.	30	Unidade	8,63	258,97
80	Conector de perfuração de 70mm, metal, como latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos de alta resistência.	20	Unidade	7,23	144,60
81	Conector para telefone RJ- 45, conector para telefone RJ-45	100	Unidade	1,48	148,33
82	Conector plug para mangueira de led chata, 2 pinos, bivolt, 110 V ou 220 V, tamanho com fio 50 cm, 5 x 3 x 1,5cm aproximadamente	40	Unidade	22,10	884,00
83	Conector plug para mangueira de led redonda, 2 pinos, bivolt, 110 V e 220 V espessura 12mm, tamanho com fio 43 cm	40	Unidade	22,33	893,33
84	Contactora 5011 ou 8011, chave contactor, potencia: 220v 30cv em 380 50cv; corrente térmica 120A; tensão máxima 660V;	100	Unidade	277,52	27.752,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

	material plástico				
85	Corrente de aço 10,0mm, em aço galvanizado, com elos curtos e soldados, elo de 10mm de espessura	50	Metro	31,63	1.581,66
86	Corrente de aço 8,0mm, em aço galvanizado, com elos curtos, elo de 8mm de espessura	50	Metro	30,79	1.539,83
87	Corrente de plástico sinalização, plástico, como polietileno de alta densidade (HDPE) ou polipropileno rolos de comprimentos variados, geralmente de 25 metros a 50 metros,	100	Metro	5,25	525,33
88	Cuba de aço inox n° 1 com válvula e sifão, cuba de aço inox n° 1 com válvula e sifão	20	Unidade	148,66	2.973,33
89	Cuba de aço inox n° com válvula e sifão, cuba de aço inox n° 2 com válvula e sifão	20	Unidade	138,22	2.764,46
90	Curva para eletroduto ¾, materiais metálicos, como aço galvanizado, alumínio	100	Unidade	10,17	1.017,00
91	Descarga 3650 d=1.1/2", material plástico ABS, PVC ou metal,	20	Unidade	174,78	3.495,65
92	Disco de maquina corte a seco 4" X 1/2" óxido de alumínio, carbeto de silício ou diamante,	50	Unidade	10,36	518,33
93	Disco de maquina para corte de metal, óxido de alumínio ou carbeto de silício, 115mm (4,5 polegadas), 125mm (5 polegadas), 180mm (7 polegadas) e 230mm (9 polegadas), entre outros.	30	Unidade	2,28	68,49
94	Disco de maquina para madeira, aço carbono, aço de alta velocidade ou materiais de carboneto de tungstênio, 115mm (4,5 polegadas), 125mm (5 polegadas), 180mm (7 polegadas) e 230mm (9 polegadas),	30	Unidade	11,98	359,58
95	Disco de policorte 10" furo 5/8, disco de corte para policorte 10" furo 5/8,	50	Unidade	14,02	701,00
96	Disco de serra circular 7" de ¼ 24 dentes de 20mm, aço carbono, aço de alta velocidade	30	Unidade	28,09	842,79
97	Disco de serra mármore seco, metal duro ou diamante 4 polegadas (100 mm), 4,5 polegadas (115 mm), 5 polegadas (125 mm) e 7 polegadas (180 mm).	30	Unidade	11,41	342,30
98	Disco para policorte 10", tipo fino, médio ou grosso, óxido de alumínio, carbeto de silício ou diamante.	30	Unidade	12,60	378,00
99	Disjuntor monopolar termomagnético 25A Tipo de disjuntor: Termomagnético Número de polos: Monopolar Corrente nominal: 25A Tensão nominal de operação: 127/220V, atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	7,64	152,90
100	Disjuntor tripolar termomagnético 150A Número de polos: Tripolar, Corrente nominal: 100A Tensão nominal de operação: 127/220V Atendendo a norma NBR 60898	15	Unidade	119,30	1.789,59
101	Disjuntor bipolar termomagnético 15A, Número de polo: bipolar, 20A, tensão nominal de operação 127/220V; atendendo a norma NBR 60898	30	Unidade	21,60	648,06
102	Disjuntor bipolar termomagnético 20A, Número de polo: bipolar, 20A, tensão nominal de operação 127/220V; atendendo a norma NBR 60898	30	Unidade	22,55	676,59
103	Disjuntor bipolar termomagnético 25A, Número de polo: bipolar, 25A, tensão nominal de operação 127/220V; atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	24,62	492,53
104	Disjuntor bipolar termomagnético 30A, Número de polo: bipolar, 30A, tensão nominal de operação 127/220V; atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	23,12	462,40
105	Disjuntor bipolar termomagnético 40A Número de polo: bipolar, 40A, tensão nominal de operação 127/220V; atendendo a norma NBR 60898	30	Unidade	24,98	749,59
106	Disjuntor monopolar termomagnético 15ª Tipo de disjuntor: Termomagnético Número de polos: Monopolar Corrente nominal: 15A	50	Unidade	7,78	389,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

	Tensão nominal de operação: 127/220V, atendendo a norma NBR 60898				
107	Disjuntor monopolar termomagnético 20A Tipo de disjuntor: Termomagnético Número de polos: Monopolar Corrente nominal: 20A Tensão nominal de operação: 127/220V, atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	7,88	157,73
108	Disjuntor monopolar termomagnético 30A Tipo de disjuntor: Termomagnético Número de polos: Monopolar Corrente nominal: 30A Tensão nominal de operação: 127/220V, atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	7,81	156,26
109	Disjuntor monopolar termomagnético 70A Tipo de disjuntor: Termomagnético Número de polos: Monopolar Corrente nominal: 30A Tensão nominal de operação: 127/220V, atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	9,96	199,26
110	Disjuntor tripolar termomagnético 100A. Número de polos: Tripolar, Corrente nominal: 100A Tensão nominal de operação: 127/220V Atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	114,36	2.287,20
111	Disjuntor tripolar termomagnético 125A, Número de polos: Tripolar, Corrente nominal: 125A Tensão nominal de operação: 127/220V Atendendo a norma NBR 60898	10	Unidade	120,66	1.206,67
112	Disjuntor tripolar termomagnético 40A. Número de polos: Tripolar Corrente nominal: 40A Tensão nominal de operação: 127/220V Atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	40,86	817,24
113	Disjuntor tripolar termomagnético 60A, Número de polos: Tripolar, Corrente nominal: 60A Tensão nominal de operação: 127/220V Atendendo a norma NBR 60898	50	Unidade	40,71	2.035,83
114	Disjuntores monopolar termomagnético de 40 A Tipo de disjuntor: Termomagnético Número de polos: Monopolar Corrente nominal: 40A Tensão nominal de operação: 127/220V, atendendo a norma NBR 60898	30	Unidade	7,85	235,56
115	Dobraçã de ferro cromada 3.1/2' x 2.1/2', ferro ou aço, de abertura normal	30	Unidade	9,50	285,00
116	Eletroduto 3/4 em pvc rígido na cor preta, barra com 3 metros cada com rosca, anti chamas,	100	unidade	33,12	3.312,50
117	Enxada com cabo, em aço carbono, com cabo de madeira altura 25cm, largura 30cm, comprimento 150cm	20	unidade	34,33	686,66
118	Enxada com cabo, fabricado em aço carbono especial de alta qualidade, cabo de madeira, altura 4,8 cm largura 15cm comprimento 27,5cm	20	unidade	37,36	747,28
119	Espude para sanitário material sintético 1/2",	40	unidade	9,58	383,46
120	Fechadura completa para porta simples, aço inoxidável, latão ou zinco, fornecida com todos os parafusos e acessórios necessários para uma instalação, com chaves	30	unidade	39,59	1.187,89
121	Filtro de linha com 5 tomadas, bivolt, com chave liga e desliga	30	unidade	48,71	1.461,54
122	Filtro de linha com 6 tomadas chave liga e desliga, bivolt, atendendo nbr 14136	40	unidade	28,33	1.133,20
123	Fio para telefone fe - 100, fio para telefone fe -100 por condutores de cobre, isolados individualmente com pvc ou material isolante similar	600	metro	2,49	1.497,96
124	Fio paralelo 1,5mm flexível rolo com 100 metros, fio de cobre, 750 v tempera mole encordoamento classe 4. Diâmetro nominal do condutor 1,48mm com selo do inmetro	800	metro	2,26	1.808,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

125	Fio paralelo 2,5 mm, fio elétrico flexível rolo com 100 metros, ² certificação inmetro fio de cobre diâmetro nominal do condutor 1,91mm com selo do inmetro nbr nm 247-3	1000	metro	3,16	3.163,30
126	Fio paralelo 4mm, fio elétrico flexível rolo com 100 metros diâmetro nominal do condutor 2,42mm	600	metro	4,69	2.815,98
127	Fio telefônico f1 cor cinza, fio telefônico f1 cor cinza, especificações da anatel (agência nacional de telecomunicações)	1000	metro	0,74	740,00
128	Fio telefônico f2 x 0,6mm ² , fio telefônico f2 x 0,6mm, especificações da anatel (agência nacional de telecomunicações)	1000	metro	1,09	1.096,60
129	Fita auta fusão rolo com 10 metros, cor preta, de silicone ou borracha de silicone,	50	unidade	14,83	741,66
130	Fita de led para uso externo, fio branco, 2800 leds em 100 metros, bivolt, formato achatada, acendimento imediato, marcação de corte a cada 2 metros	04	unidade	41,07	164,28
131	Fita isolante rolo com 20 metros, de vinil, pvc ou borracha de silicone. 1/2 polegada (12,7mm) e 3/4 polegadas (19mm)	100	unidade	4,97	497,00
132	Fita veda rosca, fita de teflon veda rosca, tamanho 10mx18mm	50	unidade	2,44	122,37
133	Fita zebra rolo c/ 200 mts listradas em preto e amarelo na largura de 70mm, para sinalização e isolamento, material plástico, em diagonal zebra	100	unidade	12,70	1.270,50
134	Foice roçadeira com cabo em madeira, fabricada em aço carbono especial de alta qualidade, com olho de 32mm de diâmetro, pintura em verniz transparente, comprimento do cabo 110cm	20	unidade	22,37	447,50
135	Ferro de pvc frisado cor branca (tipo encaixe macho/femea) 8mm, largura 20cm, comprimento 6 metros,	800	metro	34,56	27.650,64
136	Fundo preparador para parede a base de água, embalagem 18 litros	50	lata	271,38	13.569,37
137	Grampo haste de 300 mm para telhas de fibrocimento, fabricados em aço galvanizado, alumínio ou outro material resistente.	200	unidade	1,80	360,00
138	Grelha quadrada de piso dn 350, ferro fundido, aço galvanizado, alumínio ou plástico reforçado com fibra de vidro.	15	unidade	32,48	487,20
139	Interruptor de 1 seção sistema x com caixa,	40	unidade	7,96	318,66
140	Interruptor de 2 seção sistema x com caixa, branco, placa 4x2,	20	unidade	11,90	238,15
141	Interruptor de 3 seção sistema x com caixa.	30	unidade	15,27	458,16
142	Janela basculante com grade 60 x 80cm // alumínio, pvc de aço, vidro simples, vidro laminado ou vidro temperado.	20	unidade	156,03	3.120,66
143	Janela veneziana 150 x 100, aço, com grade e sem grade, com 6 folhas	20	unidade	443,90	8.878,06
144	Joelho de pvc 100 x 90 esgotos, joelho de pvc 100 x 90, atendendo norma nbr 5687	60	unidade	4,42	265,32
145	Joelho de pvc roscável 1/2" d= 20	40	unidade	2,51	100,62
146	Joelho de redução 25 x 20mm, joelho de redução 25 x 20mm, atendendo a norma vigentes	30	unidade	1,88	56,40
147	Joelho pvc 45° 100mm esgoto, joelho pvc 45° 100mm, atendendo norma nbr 5688	60	unidade	6,19	371,59
148	Joelho pvc 45° 150 mm esgoto, joelho pvc 45° 150mm esgoto, atendendo a norma nbr 5688	50	unidade	49,09	2.454,90
149	Joelho pvc 45° 40mm esgoto, joelho pvc 45° 40mm esgoto, atendendo a norma nbr 5688	30	unidade	1,14	34,32
150	Joelho pvc 45° 75 mm esgoto, joelho pvc 45° 75mm esgoto, tipo ponta e bolsa, atendendo norma nbr 5688	30	unidade	5,80	174,24
151	Joelho pvc 90° 100mm, joelho pvc 90° 100mm	60	unidade	4,98	298,99
152	Joelho pvc 90° 40mm, joelho pvc 90° 40mm, atendendo a norma nbr 5648	60	unidade	1,00	60,00
153	Joelho pvc 90° 50mm, 2" atendendo a norma nbr 5688	100	unidade	2,00	200,00
154	Joelho pvc de 90° soldável com rosca 1/2", atendendo a norma nbr 5648	50	unidade	1,98	99,16
155	Joelho solda e rosca pvc 3/4", d- 25 rosca e cola	50	unidade	1,49	74,87
156	Joelho soldavel pvc 1/2", 90° 20mm, joelho soldável pvc 1/2 90° 20mm, atendendo a norma nbr 5648	40	unidade	0,94	37,90
157	Joelho soldavel pvc 1.1/2", 90° 50mm, joelho soldável pvc 1.1/2	30	unidade	4,44	133,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

	90° 50mm, atendendo a norma nbr 5648				
158	Joelho soldável pvc com bucha latão azul 20 mm x 1/2" atendendo a norma nbr 5688	50	unidade	4,11	205,50
159	Joelho soldável pvc com bucha latão azul 25 x 1/2	50	unidade	3,86	193,00
160	Lâmina de serra (segueta) aço rígido; aço carbono, aço rápido (hss), aço bimetálico ou carbeto de tungstênio,	30	unidade	5,70	171,19
161	Lâmpada compacta de 45 w 127 v, rosca e 27 (modelo aspiral), lâmpada compacta de 45w 127v rosca e27	30	unidade	28,45	853,65
162	Lâmpada incandescente 60 w 127 v, rosca e 27, atendendo a normas vigentes,	300	unidade	4,48	1.344,99
163	Lâmpada led 12w, super led alta potência fluxo luminoso 1050lm, temperatura de cor 6000k.	350	unidade	4,46	1.563,80
164	Lâmpada led 20w, super led alta potência fluxo luminoso 1600lm, temperatura de cor 6500k	300	unidade	7,84	2.352,75
165	Lâmpada led 30w, super led alta potência, fluxo luminoso 2400lm, temperatura de cor 6500k	300	unidade	8,74	2.623,71
166	Lâmpada led 40w, de led, lâmpadas de bulbo, tubulares, refletores, vida útil de 15.000 a 30.000 horas, temperatura de cor, como branco quente (2700k - 3000k), branco neutro (3500k - 4000k) ou branco frio (5000k - 6500k),	200	unidade	19,17	3.834,40
167	Lâmpada led 50w, de led, lâmpadas de bulbo, tubulares, refletores, vida útil de 15.000 a 30.000 horas, temperatura de cor, como branco quente (2700k - 3000k), branco neutro (3500k - 4000k) ou branco frio (5000k - 6500k),	150	unidade	24,81	3.721,99
168	Lâmpada mista 250w rosca e27, lâmpada mista (incandescente + vapor de mercúrio), 250watts, 110v ou 220v, 4000k a 5000k	100	unidade	47,35	4.735,00
169	Lâmpada mista de 400 w rosca e 40, temperatura de cor pode variar, de 2000 a 4000 (k), com informações relevantes, incluindo marca, modelo, potência, temperatura de cor e instruções de uso.	100	unidade	91,45	9.145,00
170	Lâmpada vapor de sódio de 250 w rosca e 40, modelo tubular, de vapor de sódio, 250 watts (w), tubular, alongado e cilíndrico, 2000 (k), vida útil de 10.000 a 20.000 horas	100	unidade	32,91	3.291,60
171	Lâmpada vapor de sódio de 400 w rosca e 40, modelo tubular, de vapor de sódio, 400 watts (w), tubular, alongado e cilíndrico, 2000 (k), vida útil de 10.000 a 20.000 horas	50	unidade	36,89	1.844,50
172	Lâmpada vapor mercúrio de 400 w rosca e 40, modelo tubular, de vapor de mercúrio, 400 watts (w), tubular, alongado e cilíndrico, 4000 (k), vida útil de 10.000 a 20.000 horas	100	unidade	41,58	4.158,25
173	Lavatório branco com coluna médio, em cerâmica, material de boa qualidade, resistente, sem trincas, manchas ou arranhões	15	unidade	89,93	1.348,99
174	Lavatório branco sem coluna grande, em cerâmica, material de boa qualidade, resistente, sem trincas manchas ou arranhões	15	unidade	76,92	1.153,89
175	Lavatório branco sem coluna pequeno, em cerâmica, material de boa qualidade, resistente, sem trincas manchas ou arranhões	15	unidade	61,00	915,00
176	Liqui-brilho lata de 3,6 litros,	80	lata	55,92	4.473,60
177	Lixa nº80 para parede, de papel, para uso de lixamento de rebocos, argamassas, pinturas de parede geral, de ótima flexibilidade	200	unidade	1,24	248,28
178	Lixa nº 100 para parede, de papel, para uso de lixamento de rebocos, argamassas, pinturas de parede geral, de ótima flexibilidade	200	unidade	0,98	197,60
179	Lona plástica 200 micras plástica 3x8 200 micras com no mínimo 3,80 de largura, em rolos de 100 metros	200	metro	13,63	2.726,66
180	Luminária com braço, de led completa 250w, braço curvo 48mm x 3 metros com sapata fabricado em tubo de aço sae 1010/1020. Sapata para fixação em chapa de aço viga u galvanizado conforme norma nbr6323, com luminária led 250w e iluminação pública 6500k. Com selo de inmetro	200	unidade	141,58	28.316,66
181	Luminária de led 100w, modelo b-0,03/ c-0,02; aço inoxidável 304, cor 4000k/5000k; 171lm/w; vida útil 60.000h; ip66; certificação inmetro	200	unidade	131,25	26.250,00
182	Luminária de led 150w, aço inoxidável, ip66, modelo b-0,03/c-0,02, cor 4000k/5000k, 160lm/w, certificado inmetro	200	unidade	178,95	35.791,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

183	Luminária de led 250w, cor 5000k/6000k; ip66; aço inoxidável; certificado inmetro	200	unidade	75,96	15.192,66
184	Luminária tipo tartaruga metal, alumínio fundido, plástico resistente	50	unidade	24,00	1.200,00
185	Luva de raspa 20 cm, em raspa natural de couro com dedos e polegar, possui reforço palmar interno e elástico no dorso, costurada com linha de nylon.	150	par	14,85	2.227,50
186	Luva de redução com rosca 3/4' x 1/2', atendendo as normas vigentes	50	unidade	1,11	55,85
187	Luva eletroduto 3/4 material pvc, roscável, antichama	100	unidade	3,37	337,66
188	Luva soldável 1. 1/2', luva soldável 1.1/2, atendendo a norma nbr 5648	30	unidade	3,16	94,99
189	Luva soldável 1/2', 20mm atendendo a norma nbr 5648	40	unidade	0,47	18,80
190	Luva soldável 3/4', 25mm atendendo a norma nbr 5648	30	unidade	0,62	18,78
191	Luva vaqueta tipo - padrão cemig couro de vaqueta, tamanho padrão	300	par	24,81	7.444,50
192	Madeira peça 5 x 5 x16, angelim, comprimento de 16 polegadas (aproximadamente 40,64 centímetros), uma largura de 5 polegadas (aproximadamente 12,7 centímetros) e uma espessura de 5 polegadas (aproximadamente 12,7 centímetros),	150	metro	54,72	8.208,99
193	Madeira peça 5 x 5 x 12, angelim, com um comprimento de 12 polegadas (aproximadamente 30,48 centímetros), uma largura de 5 polegadas (aproximadamente 12,7 centímetros) e uma espessura de 5 polegadas (aproximadamente 12,7 centímetros)	150	metro	45,47	6.821,49
194	Mangueira de led para uso externo, fio branco, 2800 led em 100 metros, bivolt, revestimento silicone, formato redondo (cilíndrico), ip: ip66, marcação de corte a cada 2 metros.	04	unidade	84,79	339,18
195	Mangueira para jardim 20mt com bico, acompanha 1 esguicho com jato regulável e 1 adaptador femea com rosca de 3/4 e redução de 1/2	40	unidade	57,81	2.312,40
196	Martelo cabo de madeira 25 mm, em aço forjado, cabeça polida, cabo de madeira envernizado, com alta resistência	10	unidade	20,99	209,98
197	Massa corrida acrílica, lata de 18 litros cdmassa corrida. Composição básica Emulsão acrílica estirenada, Hidrocarbonetos alif, solúvel em água. Saco de 25kg. Tempo de secagem 4 h.	50	lata	72,91	3.645,70
198	Massa plástica (embal. C/ aproxim. 750 gr. Cd), composta por uma combinação de resinas sintéticas, cargas minerais (como talco ou carbonato de cálcio) e aditivos secagem rápida,	20	unidade	22,71	454,24
199	Modulo tomada condulente pvc 4x2 externa tipo tomada dupla 10 amperes, plástico resistente, durável e adequado para uso externo, sendo resistente a impactos e intempéries.	100	unidade	7,11	711,33
200	Pá simples n° 3, com cabo, de bico larga fabricada em aço carbono, de alta qualidade, cabo de madeira leve e resistente	20	unidade	29,84	596,93
201	Padrão com caixa cm1 a favor, poste quadrado em aço galvanizado a fogo. O poste tem as medidas de 55 mm x 55 mm com 2mm de espessura e altura de 4,50 e 7,0 metros.1 caixa de medição padrão polifásica cm1 toda em aço. visor de leitura a esquerda e janela do disjuntor a direita. padrão bifásico 127/220v; a favor e contra da rede; Padrão homologado pela cemig	05	unidade	927,82	4.639,10
202	Padrão com caixa cm1 contra poste quadrado em aço galvanizado a fogo. O poste tem as medidas de 55 mm x 55 mm com 2mm de espessura e altura de 4,50 e 7,0 metros.1 caixa de medição padrão polifásica cm1 toda em aço. Visor de leitura a esquerda e janela do disjuntor a direita. padrão bifásico 127/220v; a favor e contra da rede; Padrão homologado pela cemig	10	unidade	1.135,79	11.357,96
203	Padrão com caixa cm2 a favor, poste quadrado em aço galvanizado a fogo. O poste tem as medidas de 55 mm x 55 mm com 2mm de espessura e altura de 4,50 e 7,0 metros.1 caixa de medição padrão polifásica cm2 toda em aço. Visor de leitura a esquerda e janela do disjuntor a direita. padrão bifásico 127/220v;	05	unidade	1.430,33	7.151,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

	a favor e contra da rede; Padrão homologado pela cemig.				
204	Padrão com caixa cm2 contra poste quadrado em aço galvanizado a fogo. O poste tem as medidas de 55 mm x 55 mm com 2mm de espessura e altura de 4,50 e 7,0 metros. 1 caixa de medição padrão polifásica cm2 toda em aço, visor de leitura a esquerda e janela do disjuntor a direita. padrão bifásico 127/220v; a favor e contra da rede; Padrão homologado pela cemig	10	unidade	1.509,00	15.090,00
205	Padrão montado de 3x75, com cabos 120mm, Disjuntor 200ª, a favor, devem seguir as normas e regulamentações elétricas relevantes	5	unidade	2.828,42	14.142,10
206	Parafuso atarrachante com bucha de nylon, s10 aço carbono ou aço inoxidável sextavada, philips ou tor	500	unidade	1,00	500,00
207	Parafuso atarrachante com bucha de nylon, s12 aço carbono ou aço inoxidável sextavada, philips ou torx	500	unidade	1,96	983,30
208	Parafuso atarrachante com bucha de nylon, s6 aço carbono ou aço inoxidável sextavada, philips ou torx	500	unidade	0,97	486,25
209	Parafuso atarrachante com bucha de nylon, s8; aço carbono ou aço inoxidável sextavada, philips ou torx	500	unidade	0,95	476,00
210	Parafuso cabeça lentiha com fenda de 1/4" e 3/8", aço carbono, aço inoxidável	800	unidade	0,99	797,28
211	Parafuso para fixação de vaso bucha s 10 1/4 par feitos de aço	60	unidade	4,90	294,00
212	Parafuso para telha 5/16 x 110mm completo aço carbono ou aço inoxidável sextavada, philips ou tor	500	unidade	1,18	590,00
213	Peça de madeira 7x15cm, madeira maciça, como pinho, abeto, carvalho ou cedro	200	metro	10,26	2.053,32
214	Pia de cozinha mármore sintético 1,20 x 0,55 cm, mármore uma ou mais bacias, retangular, quadrado ou ter bordas arredondadas.	20	unidade	324,88	6.497,65
215	Pia de cozinha mármore sintético 1,80 x 0,60 cm mármore uma ou mais bacias, retangular, quadrado ou ter bordas arredondadas	20	unidade	528,33	10.566,66
216	Pia de inox com 01 bojo de 2,00 mts, em aço inoxidável, cuba única	10	unidade	666,14	6.661,43
217	Picareta com cabo, estreita com ponta e pá lâmina com tamanho 4" cabo de madeira 90 cm, fabricada em aço carbono forjado de alta qualidade	10	unidade	130,21	1.302,10
218	Picareta sem cabo com ponta e pá, em aço carbono forjado de alta qualidade	30	unidade	59,73	1.792,09
219	Pincel nº 5, com cerdas gris selecionadas cabo plástico resistente indicado para tinta látex e acrílico	40	unidade	11,96	478,66
220	Pino femea 10ª, metal (geralmente cobre ou latão) ou plástico de alta qualidade.	15	unidade	4,72	70,84
221	Pino para tomada 2p+t, pino para tomada 2p +t	40	unidade	4,27	171,12
222	Pisca-pisca, led colorido, com 100 lâmpadas, fio transparente	300	caixa	44,33	13.299,00
223	Piso cerâmico comum de primeira qualidade, cores e modelos variados por metro quadrado, 45x45 piso cerâmico brilhante, sem ranhuras, trincas, defeitos ou sujidades, em perfeito estado de conservação e armazenamento	400	metro	44,33	17.733,32
224	Piso cerâmico tipo porcelanato 53x53 cm cores variadas, por metro quadrado, piso cerâmico brilhante, sem ranhuras, trincas, defeitos ou sujidades, em perfeito estado de conservação e armazenamento	600	metro	28,63	17.179,98
225	Pneu com câmara para carrinho de mão 2,50 x 3,25 - 8", material borracha, com duas lonas	100	unidade	49,75	4.975,00
226	Pó de brita, britagem de rochas de granito, calcário, basalto, entre outros tipos de rochas duras.	250	metro	149,66	37.416,65
227	Porta de madeira prancheta 210 x 60 madeiras maciça, como pinho, mogno, carvalho ou cedro	30	unidade	151,20	4.536,00
228	Porta de madeira prancheta 210 x 70 madeiras maciça, como pinho, mogno, carvalho ou cedro	30	unidade	156,00	4.680,00
229	Porta de madeira prancheta 210 x 80 madeiras maciça, como pinho, mogno, carvalho ou cedro	30	unidade	196,64	5.899,24
230	Porta de metalon 2,10 x 0,80 de aço com seção transversal	30	unidade	530,71	15.921,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

	quadrada ou retangular. Porta de abrir (com dobradiças), com chaves				
231	Porta de metalon 210 x 60 tubos de aço com seção transversal quadrada ou retangular. Porta de abrir (com dobradiças), com chaves	30	unidade	349,20	10.476,09
232	Porta de metalon 210 x 70 de aço com seção transversal quadrada ou retangular. Porta de abrir (com dobradiças), com chaves	30	unidade	253,99	5.079,93
233	Portal de madeira angelim pedra 210 x 60 x 15, sem sujidades, cupins, em perfeito estado de conservação em madeira de qualidade, sem danos físicos ou químicos.	20	unidade	231,22	4.624,55
234	Portal de madeira angelim pedra 210 x 70 x 15. Sem sujidades, cupins, em perfeito estado de conservação em madeira de qualidade, sem danos físicos ou químicos	20	unidade	272,59	5.451,96
235	Portal de madeira angelim pedra 210 x 80 x15 sem sujidades, cupins, em perfeito estado de conservação em madeira de qualidade, sem danos físicos ou químicos	20	unidade	24,15	483,14
236	Prego 12 x 12, com cabeça corpo liso e acabamento polido	20	kg	19,86	397,32
237	Prego 15 x 15, com cabeça corpo liso e acabamento polido	20	kg	19,76	593,04
238	Prego 17 x 21, com cabeça corpo liso e acabamento polido	30	kg	24,77	990,93
239	Prego 18 x 24 com cabeça corpo liso e acabamento polido	40	kg	20,72	829,04
240	Prego 18 x 30 com cabeça corpo liso e acabamento polido	40	kg	19,29	771,84
241	Prego 19 X 36, com cabeça corpo liso e acabamento polido.	40	Kg	19,54	1.954,25
242	Prego 25x72 com cabeça corpo liso e acabamento polido	100	kg	18,87	377,40
243	Quadro pvc para 6 espaço de embutir,	20	unidade	4,93	148,08
244	Ralo seco pvc altura regulável 100 x 40mm,	30	unidade	14,50	435,00
245	Ralo sifonado pvc altura regulável 100 x 40mm	30	unidade	46,35	927,15
246	Rastelo com cabo metálico curvo, pesado, 14 dentes, com cabo de madeira	20	unidade	81,82	8.182,00
247	Reator para lâmpada vapor de sódio de 250 w com capacitor e ignitor, eletromagnético ou eletrônico, para lâmpadas de vapor de sódio de 250w.	100	unidade	113,70	11.370,75
248	Reator para lâmpada vapor de sódio de 400 w com capacitor e ignitor, eletromagnético ou eletrônico, para lâmpadas de vapor de sódio de 400w.	100	unidade	52,96	5.296,85
249	Reator para lâmpada vapor mercúrio de 250 w com capacitor e ignitor (interno), eletromagnético ou eletrônico, para lâmpadas de vapor de mercúrio de 250w.	100	unidade	53,79	5.379,66
250	Reator para lâmpada vapor mercúrio de 250 w com Capacitor e ignitor (externo), eletromagnético ou eletrônico, para lâmpadas de vapor de mercúrio de 250w.	100	unidade	114,95	11.495,75
251	Reator para lâmpada vapor mercúrio de 400 w com Capacitor e ignitor (interno) eletromagnético ou eletrônico, para lâmpadas de vapor de mercúrio de 400w.	100	unidade	114,95	11.495,75
252	Reator para lâmpada vapor mercúrio de 400 w com capacitor e ignitor, externo, eletromagnético ou eletrônico, para lâmpadas de vapor de mercurio de 400w	100	unidade	246,81	19.745,06
253	Refletor de 100 w de led, holofote bivolt a prova da água	80	unidade	138,27	4.148,17
254	Registro de gaveta canopla 1.1/2", feito de latão forjado ou fundido, bronze ou aço inoxidável, válvula de gaveta, 1 1/2 polegadas (38,1 mm)	30	unidade	28,10	843,08
255	Registro gaveta bruto 1/2"1510, metal resistente, como latão, bronze ou aço inoxidável	30	unidade	57,96	2.898,08
256	Registro gaveta com canopla 1/2 latão ou outro metal resistente	50	unidade	62,33	3.116,90
257	Registro gaveta com canopla 3/4 . Latão ou outro metal resistente	50	unidade	5,31	1.063,24
258	Rejunte para piso (cores variadas) pct de 1 kg , composto por cimento, areia fina, pigmentos e aditivos químicos, diversas	200	pacote	19,48	779,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

	cores, com dados de identificação do produto e marca do fabricante				
259	Relé fotoelétrico 127 -220 v rele foto elétrico 127/220 v	40	unidade	56,82	4.545,89
260	Reparo de válvula hidra max; kit de reparo	80	unidade	44,93	2.246,66
261	Reparo torneira 1/2 , 1/2 polegada (12,7 mm), de metal, como latão, aço inoxidável ou bronze, ou plástico	50	unidade	42,88	1.715,50
262	Reparo torneira 3/4", 3/4 polegadas (19,05 mm), de metal, como latão, aço inoxidável ou bronze, ou plástico	40	unidade	10,64	532,25
263	Resistência para chuveiro 127v, 3000 watts (w) a 5500 watts (w), em aço inoxidável, marca, modelo, potência, tensão e instruções de instalação.	50	unidade	12,11	605,66
264	Resistencia para chuveiro 220 v, 3000 watts (w) a 5500 watts (w), em aço inoxidável, marca, modelo, potência, tensão e instruções de instalação	50	unidade	4,93	986,00
265	Respirador descartável azul feita de fibras sintéticas não tecidas, como polipropileno, que são leves.	200	unidade	34,64	10.394,25
266	Ripa 1,5 cm x 5 cm, pinho, cedro, carvalho, 1,5 centímetros de espessura (ou "largura") e 5 centímetros de largura (ou "profundidade").	300	metro	46,25	2.312,66
267	Roda completa com pneu maciço para carrinho de mão, furo de 1" borracha sólida ou poliuretano, aro pode ser feito de metal resistente, como aço, alumínio ou ferro fundido, a roda completa inclui o pneu já montado no aro.	50	unidade	46,94	4.694,66
268	Roda maciça completa para carrinho de mão borracha, poliuretano	100	unidade	11,90	358,80
269	Rolo de lã para pintura 23 cm, rolo de pele de carneiro, com suporte ideal para pinturas (látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas).	30	unidade	4,79	239,66
270	Rolo para pintura de espuma 10 cm, com suporte, cabo em copolímero, rolo em poliéster.	50	unidade	66,72	2.001,60
271	Rolo para textura, rolo em fibra para textura media com suporte metálico 23 cm	30	unidade	58,94	2.947,33
272	Selador acrílico, para parede cor branca acabamento fosco, a base de resina e produtos solúveis a água, para uso interno e externo, lata com 18l para alvenaria,	50	lata	127,30	2.546,00
273	Selador para madeira, galão de 3,6 litros, complemento formulado especialmente para aplicação sobre madeiras, sem sujidades devidamente lacrada com validade mínima de 06 meses	20	lata	14,62	292,45
274	Sifão lavatório c/ copo regulável 1' x 11.2', flexível, fabricado em polipropileno, saídas de 40mm e 50mm	20	unidade	13,97	558,90
275	Sifão pia c/ copo regulável 1. 1/2' x 1.2', flexível, fabricado em polipropileno, saídas de 40mm e 50mm	40	unidade	20,00	1.000,00
276	Solvente diluente a base de aguarrás, 1 lt, incolor, líquido transparente derivado da destilação do petróleo.	50	litro	28,42	142,13
277	Sonda de nylon rolo com 30 metros, nylon resistente, geralmente entre 3mm e 8mm, em cores como amarelo, vermelho ou branco	5	unidade	1,94	194,66
278	Soquete de rabicho plástico resistente a chamas ou materiais isolantes normas de segurança,	100	unidade	171,49	1.714,90
279	Tanque de lavar roupa de fibra resinado c/ 01 bacia e 01 batedor aprox. 1,24 m x 0,60 cm, feito de materiais resistentes, como plástico, aço inoxidável ou cerâmica,	10	unidade	196,48	1.964,86
280	Tanque de lavar roupa de fibra resinado c/ 2 bacias e 01 batedor de aprox. 1,40m x 0,70, feito de materiais resistentes, como plástico, aço inoxidável ou cerâmica,	10	unidade	169,83	1.698,33
281	Tanque de lavar roupa fibra resinado c/ 1 bacias aprox. 0,70 x 0,70 cm, feito de materiais resistentes, como plástico, aço inoxidável ou cerâmica	10	unidade	0,96	38,66
282	Te pvc 20mm, 1/2" atendendo a norma nbr 5648	40	unidade	1,00	40,00
283	Te pvc 25 mm, 3/4" atendendo a norma nbr 5648	40	unidade	14,46	578,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

284	Te pvc 32 mm, 1" atendendo a norma nbr5648	40	unidade	7,80	234,19
285	Te pvc 40 mm soldável 1.1/4" atendendo a norma nbr 5648	30	unidade	6,79	135,91
286	Te pvc 50 mm, 1.1/2" atendendo a norma nbr 5648	20	unidade	0,80	24,09
287	Te pvc cola de 1/2' marrom, 20mm atendendo a norma nbr 5648	30	unidade	0,99	29,89
288	Te pvc cola de 3/4' marrom, 25mm atendendo a norma nbr 5648	30	unidade	4,70	188,00
289	Te pvc com bucha latão azul 25 x 20 mm 3/4 x 1/2" atendendo a norma vigente	40	unidade	11,67	1.167,00
290	Te pvc esgoto branco rígido 100mm 4" atendendo a norma nbr 5688	100	unidade	33,27	998,17
291	Te pvc esgoto branco rígido de 150mm, serie normal que se encaixa nbr 5688	30	unidade	2,12	63,79
292	Te pvc esgoto branco rígido de 40mm, atendendo a norma nbr 5688	30	unidade	5,60	168,09
293	Te pvc esgoto branco rígido de 50mm; atendendo a norma nbr 5688	30	unidade	8,57	257,34
294	Te pvc esgoto branco rígido de 75mm	30	unidade	3,22	129,13
295	Te pvc roscável 1/2' d=20, te pvc roscável 1/2"	40	unidade	80,60	8.060,50
296	Telha de fibrocimento 6mm de 1,10x2,20, feitas de uma mistura de cimento, fibras naturais (como celulose ou amianto) e aditivos que conferem resistência, durabilidade e leveza ao material.	100	unidade	77,87	9.345,00
297	Telha fibrocimento 180 x 110, cimento reforçado com fibras, podendo incluir fibras naturais, sintéticas ou uma combinação de ambas.	120	unidade	75,28	9.034,56
298	Telha fibrocimento 183 x 110, cimento reforçado com fibras, podendo incluir fibras naturais, sintéticas ou uma combinação de ambas.	120	unidade	73,27	8.792,59
299	Telha fibrocimento 213 x 110 cimento reforçado com fibras, podendo incluir fibras naturais, sintéticas ou uma combinação de ambas.	120	unidade	85,04	10.204,99
300	Telha fibrocimento 244 x 110, cimento reforçado com fibras, podendo incluir fibras naturais, sintéticas ou uma combinação de ambas.	120	unidade	160,06	19.207,59
301	Telha fibrocimento 366x110, cimento reforçado com fibras naturais (como celulose) e reforçadas com materiais como amianto ou fibras sintéticas.	120	unidade	4,85	97,15
302	Terminal de 16mm, cobre, latão ou alumínio	20	unidade	9,95	149,34
303	Terminal de 25mm, cobre, latão ou alumínio	15	unidade	10,10	101,06
304	Terminal de 35mm cobre, latão ou alumínio,	10	unidade	11,74	117,47
305	Terminal de 50mm, cobre ou alumínio	10	unidade	78,39	6.271,86
306	Thinner 5 lts, indicado para diluição (seladores, verniz, tanto sintéticos como acrílicos) validade no mínimo 6 meses após a data de entrega	80	galão	1,94	7.776,00
307	Tijolo cerâmico furado 11x14, x24 argila e outros materiais cerâmicos 15 centímetros de altura, 20 centímetros de largura e 25 centímetros de comprimento com 9 furos	4000	unidade	3,24	19.479,60
308	Tijolo cerâmico furado 15 x 20 x 30, argila e outros materiais cerâmicos 15 centímetros de altura, 20 centímetros de largura e 30 centímetros de comprimento com 12 furos	6000	unidade	149,56	17.947,80
309	Tinta acrílica, fosco, anti-mofo interior/externo (cores variadas), lata de 18 litros classe a, com baixo respingamento maior cobertura, baixo odor, secagem rápida validade 06 meses, contendo marca fabricante.	120	lata	134,67	29.627,40
310	Tinta esmalte sintético, semibrilho, (cores variadas), galão de 3,6 litros, com baixo respingamento maior cobertura baixo odor secagem rápida	220	lata	147,39	22.108,87
311	Tinta látex pva, premium, fosco, anti-mofo, exterior/interior (cores variadas), 18 litros (primeira qualidade)	150	lata	157,75	23.663,80
312	Tinta para piso (cores variadas), lata de 18 litros, especial para piso, classe a, com baixo respingamento, maior cobertura baixo odor secagem rápida, validade mínima de 06 meses a contar da data de entrega	150	lata	6,75	675,66
313	Tomada 2p + t 10a com placa 2x4 plástico, meta	100	unidade	7,94	397,37
314	Tomada 2p + t 25a com placa 2x4 plástico, metal	50	unidade	9,04	271,35
315	Tomada de telefone modelo rj 11 com placa 2x4, com saída de fio	30	unidade	19,59	587,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

316	Tomada de telefone modelo rj 45 com placa 2x4, com saída de fio	30	unidade	3,75	112,72
317	Tomada para extensão 2p+t plástico duas saídas	30	unidade	20,77	623,10
318	Tomada telefônica sistema x com caixa, tomada telefônica sistema x com caixa	30	unidade	8,70	174,00
319	Torneira boia para caixa d'água 1/2' latão,	20	unidade	34,35	3.435,00
320	Torneira metal para tanque 1/2' (de pressão) metal, como latão ou aço inoxidável	100	unidade	54,01	1.080,28
321	Torneira para lavatório 1/2', cromada, bica baixa, acionamento volante, latão cromado, aparência brilhante	20	unidade	48,61	2.430,62
322	Torneira para pia 1/2' cano longo, cromado metal cromado ou aço inoxidável	50	unidade	54,10	2.705,45
323	Torneira para pia 1/2' parede, cromado metal cromado ou aço inoxidável	50	unidade	32,74	163,70
324	Trena longa fibra de vidro 30 mts e caixa aberta e c/ manivela fibra de vidro em centímetros ou polegadas,	5	unidade	35,35	176,78
325	Trena reforçada de 10 metros em material plástico borracha e aço, fita 10 metros comprimento e 25 milímetros de largura, escala em metros e polegadas.	5	unidade	12,95	777,45
326	Tubo de cola para cano para pvc 175g, para colagem de tubos e conexões calhas, incolor, validade 6 meses a partir da data de entrega	60	unidade	14,20	284,13
327	Tubo de ligação cromado água-vaso ajustável com borracha e canopla metal, como latão cromado 1/2 polegada e 1 polegada	20	unidade	62,83	3.141,66
328	Tubo de pvc água soldável, d= 40 mm, 1.1/4" barra de 6 metros, atendendo a norma nbr 5688	50	unidade	155,44	7.772,30
329	Tubo de pvc água soldável, d= 60 mm, 2", barra de 6 metros, atendendo a norma nbr 5688	50	unidade	19,63	981,58
330	Tubo de pvc cola 1/2' marrom, barra de 6 mts	50	unidade	19,70	295,50
331	Tubo de pvc cola 3/4' marrom, barra de 6 mts	15	barra	50,96	509,62
332	Tubo de pvc rígida água, solda d= 40, barra de 6 mts	10	barra	42,49	2.124,85
333	Tubo de pvc rígida água, soldável d= 32 mm, 1" barra de 6 mts, atendendo a norma nbr 5648	50	barra	71,08	3.554,44
334	Tubo de pvc rígida água, soldável d= 50 mm, 1.1/2, barra de 6 mts, atendendo a norma nbr 5648	50	unidade	188,68	9.434,21
335	Tubo de pvc rígida água, soldável d= 75, barra de 6 mts;	50	unidade	72,11	3.605,75
336	Tubo de pvc roscavel 1/2, barra 6 metros	50	unidade	60,00	3.000,00
337	Tubo de pvc roscavel d=20, barra de 6 metros	50	unidade	13,90	208,50
338	Tubo ligação pvc água-vaso com canopla, um material plástico durável, dimensões 3,8 x 26 x 10 cm, branco	15	unidade	46,56	4.656,00
339	Tubo pvc branco para esgoto 40 mm, barra de 6 mts, branco atendendo a seguinte norma abr5688	100	unidade	48,87	4.887,14
340	Tubo pvc branco para esgoto 50 mm, barra de 6 mts, serie normal que se encaixa nbr 5688	100	unidade	58,88	29.441,10
341	Tubo pvc esgoto d= 100mm, barra de 6 mts, serie normal atendendo a norma nbr5688	500	unidade	196,27	58.881,00
342	Tubo pvc esgoto d= 150mm, barra de 6 mts, branco atendendo a seguinte norma nbr5688	300	unidade	299,02	44.853,99
343	Tubo pvc esgoto d= 200mm, barra de 6 mts, branco atendendo a seguinte norma nbr5688	150	unidade	90,81	9.081,28
344	Tubo pvc esgoto d= 75mm, barra de 6 mts, branco atendendo a seguinte norma nbr 5688	100	unidade	23,26	1.163,25
345	Tubo pvc rígido água, soldavel, d= 20 mm, 1/2", barra de 6 mts atendendo a norma nbr 5648	50	unidade	28,76	287,66
346	Válvula com retenção de pé com crivo roscável 1', bronze, aço inoxidável ou pvc,	10	unidade	19,43	194,33
347	Válvula com retenção de pé com crivo roscável 3/4' latão, bronze ou aço inoxidável	10	unidade	3,90	58,50
348	Válvula de pvc para pia 3. 1/2' x 1. 1/2'	15	unidade	3,90	58,50
349	Válvula para lavatório (com ladrão) 32mm	30	unidade	5,84	175,20
350	Valvula para mictório, ser fabricada em materiais como plástico de alta resistência, metal cromado ou aço inoxidável, acionamento manual ou automático	4	unidade	79,80	319,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

351	Válvula para tanque 1.1/4'; plástico ou pvc de alta qualidade, de esfera, globo ou borboleta	50	unidade	4,71	235,62
352	Válvula pvc para lavatório; válvula de esfera ou válvula de globo	30	unidade	3,77	113,10
353	Vaso sanitário branco com caixa acoplada, louça de primeira qualidade, acionamento botão superior, capacidade de acionamento da bacia sanitária 3 a 6 litros	20	unidade	440,69	8.813,80
354	Vaso sanitário branco convencional, com bacia sanitária convencional universal	15	unidade	190,80	2.862,06
355	Veda calha alumínio 280 gr feito de alumínio, 5 metros, 10 metros ou até mais	20	unidade	14,60	292,16
356	Verniz p/ madeira, galão de 3,6 litros, incolor, acabamento alto brilho, uso interno e externo, validade de 06 meses	100	galão	87,88	8.788,88

Leia-se:

11 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

11.1 O custo total estimado da contratação é de **R\$ R\$ 2.101.174,35** (dois milhões cento e um mil, cento e setenta e quatro reais e trinta e cinco centavos).

Item	Descrição	Quant.	Unid.	R\$ Unit. Médio	R\$ Total Estimado
1	Abraçadeira nylon de 50 A 60 CM, para fixações diversas em cabos elétricos, largura 7,6MM	800	Unidade	R\$ 0,80	R\$ 646,00
2	Abraçadeira tipo 3/4 TIPO U, material em aço carbono.	100	Unidade	R\$ 0,79	R\$ 79,75
3	Abraçadeira tipo 3/4 tipos D feita de metal, como aço inoxidável, aço carbono galvanizado ou alumínio.	100	Unidade	R\$ 1,44	R\$ 144,66
4	Adaptador PVC soldável com flanges e anel de vedação para caixa d'água, adaptador PVC soldável com flanges e anel de vedação para caixa d'água.	50	Unidade	R\$ 4,62	R\$ 231,16
5	Adesivo plástico para PVC frasco 175G, adesivo para PVC frasco, incolor.	30	Unidade	R\$ 13,10	R\$ 393,19
6	Arame farpado rolo 500 metros, aço galvanizado.	20	Rolo	R\$ 535,09	R\$ 10.701,80
7	Arame galvanizado nº 14AWG, rolo de 1kg.	40	Rolo	R\$ 22,88	R\$ 915,20
8	Arame recozido 2.77.	60	Rolo	R\$ 15,51	R\$ 931,05
9	Areia lavada fina, cor clara e uma textura macia.	800	Metro	R\$ 169,91	R\$ 135.932,00
10	Areia lavada grossa, cor clara, mas sua textura é mais áspera.	800	Metro	R\$ 205,85	R\$ 164.680,00
11	Argamassa acii, argamassa colante para cerâmica, uso interno, saco com no mínimo 20KG, para assentamento cerâmico, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade, atendendo as normas ABNT vigentes.	200	Pacote	R\$ 21,03	R\$ 4.206,84
12	Argamassa aciii, argamassa colante para cerâmica, uso interno e externo, saco com no mínimo 20KG, para assentamento cerâmico, com dados de identificação do produto, marca fabricante, data de fabricação, prazo de validade, atendendo as normas ABNT vigente.	200	Pacote	R\$ 27,36	R\$ 5.473,74
13	Argamassa ci pct 20KG, com dados de identificação do produto, marca fabricante, data de fabricação e prazo validade, atendendo as normas ABNT vigentes.	200	Pacote	R\$ 25,37	R\$ 5.074,66
14	Assento para vaso sanitário convencional branco.	50	Unidade	R\$ 46,46	R\$ 2.323,07
15	Barra de ferro 1/2' C/ 12 metros, de aço, normas ASTM, ABNT.	150	Barra	R\$ 100,65	R\$ 15.093,75
16	Barra de ferro 1/4 6,3 MM C/ 12 metros aço, nervurado, atendendo a norma ABNT NBR 7480	100	Barra	R\$ 26,53	R\$ 2.653,62
17	Barra de ferro 3/8' 10 MM , com 12 metros, aço, nervurado, atendendo a norma ABNT NBR 7480	100	Barra	R\$ 58,58	R\$ 5.858,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

18	Barra de ferro 4,2 com 12 metros, aço, nervurado, atendendo a norma ABNT NBR 7480.	100	Barra	R\$ 14,23	R\$ 1.423,42
19	Barra de ferro 5/16 8MM com 12 metros, aço, nervurado, atendendo a norma ABNT NBR 7480.	50	Barra	R\$ 45,66	R\$ 2.281,00
20	Barra de ferro 5/8 16 MM com 12 metros aço, nervurado, atendendo a norma ABNT NBR 7480.	50	Barra	R\$ 104,15	R\$ 5.207,66
21	Bico metal de torneira de 1/2, metal, latão, aço inoxidável ou bronze. rosca fêmea de 1/2 polegada	30	Unidade	R\$ 2,70	R\$ 81,00
22	Bico metal de torneira de 3/4 latão, aço inoxidável, alumínio.	30	Unidade	R\$ 3,96	R\$ 118,89
23	Blocos de cimento 20X20X40, areia, água e agregados de pedra normas da ABNT.	3000	Unidade	R\$ 5,61	R\$ 16.849,80
24	Blocos de cimento E = 10CM, areia, água e agregados de pedra normas da ABNT.	1500	Unidade	R\$ 4,00	R\$ 6.000,00
25	Blocos de cimento E = 15CM, areia, água e agregados de pedra normas da ABNT.	1500	Unidade	R\$ 5,06	R\$ 7.594,95
26	Braço de chuveiro, 40CM, alumínio, um metal leve, com acabamento cromado, niquelado, bronzeado.	50	Unidade	R\$ 7,94	R\$ 397,28
27	Brita 0, material rocha triturada tamanho 0.	600	Metro	R\$ 168,64	R\$ 101.189,28
28	Brita 1, material rocha triturada tamanho 1.	400	Metro	R\$ 195,45	R\$ 78.183,48
29	Brita 2, material rocha triturada tamanho 2.	400	Metro	R\$ 195,19	R\$ 78.079,40
30	Brocha retangular estrutura em plástico leve e resistente, cabo rosqueavel.	30	Unidade	R\$ 6,40	R\$ 192,07
31	Brocha redonda nylon 80 MM, nylon, um material sintético durável.	30	Unidade	R\$ 6,40	R\$ 192,07
32	Cabo bplex 25MM, atendendo a norma NBR 8182.	100	Metro	R\$ 5,26	R\$ 526,00
33	Cabo flexível 10MM ² cor preta, azul, verde, normas da ABNT.	350	Metro	R\$ 5,64	R\$ 1.976,90
34	Cabo flexível 2,5MM ² cor preta, azul, verde normas da ABNT.	4000	Metro	R\$ 0,98	R\$ 3.920,00
35	Cabo flexível 4MM ² cor preta, azul, vermelho, normas da ABNT.	4000	Metro	R\$ 2,16	R\$ 8.672,00
36	Cabo flexível 50MM cor preta, azul.	80	Metro	R\$ 32,42	R\$ 2.593,60
37	Cabo flexível 6MM ² cor preta, azuis, normas da ABNT.	3000	Metro	R\$ 2,91	R\$ 8.734,80
38	Cabo nax 16MM cor preta, azul, verde, de cobre, atender a normas ABNT NBR 7288, certificado Inmetro .	200	Metro	R\$ 11,50	R\$ 2.300,00
39	Cabo nax 25MM cor preta, azul, verde, de cobre, atender a normas ABNT NBR 7288, certificado Inmetro .	200	Metro	R\$ 11,59	R\$ 2.318,50
40	Cabo nax 35MM cor preta, azul, verde, de cobre, atender a normas ABNT NBR 7288, certificado Inmetro.	150	Metro	R\$ 19,46	R\$ 2.920,24
41	Cabo quadriplex 50 MM/, atendendo as normas NBR 8182.	150	Metro	R\$ 21,28	R\$ 3.192,49
42	Cabo quadriplex 70MM/, atendendo as normas NBR 8182.	100	Metro	R\$ 28,91	R\$ 2.891,66
43	Cabo triplex 16 MM, atendendo as normas NBR 8182.	300	Metro	R\$ 5,85	R\$ 1.757,25
44	Cabo triplex 35 MM, atendendo as normas NBR 8182.	200	Metro	R\$ 8,19	R\$ 1.639,32
45	Cabo triplex 50MM/, atendendo as normas NBR 8182.	100	Metro	R\$ 15,69	R\$ 1.569,33
46	Cadeado n° 25 com chave, material latão maciço, com haste em aço inoxidável.	30	Unidade	R\$ 11,60	R\$ 348,08
47	Cadeado n° 30, com chave, material latão maciço, com haste em aço inoxidável.	30	Unidade	R\$ 14,85	R\$ 445,76
48	Cadeado n° 45, com chave, material latão maciço, com haste em aço inoxidável.	30	Unidade	R\$ 24,82	R\$ 744,79
49	Cadeado n° 50, com chave, material latão maciço, com haste em aço inoxidável.	30	Unidade	R\$ 27,06	R\$ 811,91
50	Caibro 3x6 CM, madeira macia, como pinho, abeto ou similar, como carvalho ou cedro.	200	Metro	R\$ 16,21	R\$ 3.242,00
51	Caixa d'água de polietileno c/ tampa 500 litros, material em polietileno, cor azul, com tampa.	20	Unidade	R\$ 336,32	R\$ 6.726,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

52	Caixa d'água de polietileno com tampa 1000 litros, material polietileno com tampa azul, proteção ultra violeta, resistente ao sol e calor, atendendo as normas ABNT NBR 15527.	20	Unidade	R\$ 468,52	R\$ 9.370,54
53	Caixa d'água de polietileno com tampa 5000 litros, material polietileno com tampa azul, proteção ultra violeta, resistente ao sol e calor, atendendo as normas ABNT NBR 15527.	10	Unidade	R\$ 3.421,22	R\$ 34.212,28
54	Caixa de PVC 20X20 cm de sobrepor, caixa de PVC 20x20 de sobrepor.	10	Unidade	R\$ 59,26	R\$ 592,66
55	Caixa para descarga completa 9 litros, com tubo de descarga, engate flexível, boia e suporte de fixação	50	Unidade	R\$ 38,98	R\$ 1.949,18
56	Caixa sinfonada com gralha 10 X 100 completa, plástico ABS ou PVC, com tampa, cores padrão, como branco ou cinza, 0 x 100 (em milímetros), especificando a largura e o comprimento da caixa.	15	Unidade	R\$ 9,10	R\$ 136,59
57	Caixa sinfonada com gralha 150 X 150, completa.	20	Unidade	R\$ 20,93	R\$ 418,76
58	Caixa sinfonada PVC tampa cega 250 X 230 X 75.	5	Unidade	R\$ 56,66	R\$ 283,30
59	Caixa sinfonada PVC tampa cega 250X175X50.	5	Unidade	R\$ 66,04	R\$ 330,20
60	Cal hidratada para reboco pacote com 20 kg, pó fino de cor branca ou levemente acinzentada, informações sobre o fabricante, data de fabricação, normas da ABNT.	300	Pacote	R\$ 11,18	R\$ 3.354,00
61	Cal virgem para pintura pacote com 8 kg puro, pó fino, cor branca a cinza claro sacos de plástico, informações sobre o fabricante, data de fabricação, normas ABNT.	600	Pacote	R\$ 14,06	R\$ 8.436,84
62	Canaleta sistema X 40X15X2000 M Largura: 40mm Altura: 15mm Comprimento: 2000mm (ou 2 metros)	50	Unidade	R\$ 18,56	R\$ 928,33
63	Canaleta sistema X 50X20X2000 M, PVC, ou alumínio extrudado, 2 metros, Largura: 50mm, Altura: 20mm.	50	Unidade	R\$ 29,73	R\$ 1.486,66
64	Canaleta sistema X, canaleta sistema x simples/fina	80	Unidade	R\$ 5,23	R\$ 418,66
65	Carrinho de mão reforçado (completo / roda e pneu) Rodas resistentes metal Plataforma reforçada.	20	Unidade	R\$ 303,50	R\$ 6.070,00
66	Chuveiro blindado 127V 5500WATTS, aço inoxidável, elétrico, resistências elétricas do tipo tubular ou tipo cartucho.	50	Unidade	R\$ 80,31	R\$ 4.015,50
67	Chuveiro blindado 220 V 6500 watts: aço inoxidável, elétrico, resistências elétricas do tipo tubular ou tipo cartucho	50	Unidade	R\$ 143,73	R\$ 7.186,50
68	Chuveiro elétrico 127 V 5500w, 4 temperaturas, termoplástico	50	Unidade	R\$ 89,00	R\$ 4.450,00
69	Chuveiro elétrico 220 V 6500 W; com 4 temperatura, termoplástico	50	Unidade	R\$ 71,87	R\$ 3.593,75
70	Cimento; cpii 32 em sacos de 50 kg, embalagem deve constar os dados técnico previsto em norma especifica, entre elas a data de fabricação	4000	Saco	R\$ 39,74	R\$ 158.992,00
71	Cola branca para madeira embalagem 1 litro, branca em sua forma líquida, para colagem de peças de madeira, transparente quando seca	50	Unidade	R\$ 34,34	R\$ 1.717,00
72	Conector de 16mm, metal, latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)	20	Unidade	R\$ 6,49	R\$ 129,85
73	Conector de 25mm, metal, como latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)	15	Unidade	R\$ 6,97	R\$ 104,64
74	Conector de 35mm, metal, como latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)	10	Unidade	R\$ 12,87	R\$ 128,74
75	Conector de 50mm, metal, como latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)	10	Unidade	R\$ 13,24	R\$ 132,43
76	Conector de 70mm, material cobre ou alumínio	10	Unidade	R\$ 27,07	R\$ 270,70
77	Conector de perfuração de 16mm, metal, latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos de alta resistência.	30	Unidade	R\$ 8,88	R\$ 266,59
78	Conector de perfuração de 25mm, metal, latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos de alta resistência.	30	Unidade	R\$ 11,32	R\$ 339,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

79	Conector de perfuração de 35mm, metal, latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos de alta resistência.	30	Unidade	R\$ 8,63	R\$ 258,97
80	Conector de perfuração de 70mm, metal, como latão ou alumínio, ou de materiais termoplásticos de alta resistência.	20	Unidade	R\$ 7,23	R\$ 144,60
81	Conector para telefone Rj- 45, conector para telefone RJ-45	100	Unidade	R\$ 1,48	R\$ 148,33
82	Conector plug para mangueira de led chata, 2 pinos, bivolt, 110 V ou 220 V, tamanho com fio 50 cm, 5 x 3 x 1,5cm aproximadamente	40	Unidade	R\$ 22,10	R\$ 884,00
83	Conector plug para mangueira de led redonda, 2 pinos, bivolt, 110 V e 220 V espessura 12mm, tamanho com fio 43 cm	40	Unidade	R\$ 22,33	R\$ 893,33
84	Contactora 5011 ou 8011, chave contactor, potencia: 220v 30cv em 380 50cv; corrente térmica 120A; tensão máxima 660V; material plástico	100	Unidade	R\$ 277,52	R\$ 27.752,33
85	Corrente de aço 10,0mm, em aço galvanizado, com elos curtos e soldados, elo de 10mm de espessura	50	Metro	R\$ 31,63	R\$ 1.581,66
86	Corrente de aço 8,0mm, em aço galvanizado, com elos curtos, elo de 8mm de espessura	50	Metro	R\$ 30,79	R\$ 1.539,83
87	Corrente de plástico sinalização, plástico, como polietileno de alta densidade (HDPE) ou polipropileno rolos de comprimentos variados, geralmente de 25 metros a 50 metros,	100	Metro	R\$ 5,25	R\$ 525,33
88	Cuba de aço inox n° 1 com válvula e sifão, cuba de aço inox n° 1 com válvula e sifão	20	Unidade	R\$ 148,66	R\$ 2.973,33
89	Cuba de aço inox n° com válvula e sifão, cuba de aço inox n° 2 com válvula e sifão	20	Unidade	R\$ 138,22	R\$ 2.764,46
90	Curva para eletroduto ¾, materiais metálicos, como aço galvanizado, alumínio	100	Unidade	R\$ 10,17	R\$ 1.017,00
91	Descarga 3650 d=1.1/2", material plástico ABS, PVC ou metal,	20	Unidade	R\$ 174,78	R\$ 3.495,65
92	Disco de maquina corte a seco 4' X 1/2' óxido de alumínio, carbeto de silício ou diamante,	50	Unidade	R\$ 10,36	R\$ 518,33
93	Disco de maquina para corte de metal, óxido de alumínio ou carbureto de silício, 115mm (4,5 polegadas), 125mm (5 polegadas), 180mm (7 polegadas) e 230mm (9 polegadas), entre outros.	30	Unidade	R\$ 2,28	R\$ 68,49
94	Disco de maquina para madeira, aço carbono, aço de alta velocidade ou materiais de carboneto de tungstênio, 115mm (4,5 polegadas), 125mm (5 polegadas), 180mm (7 polegadas) e 230mm (9 polegadas),	30	Unidade	R\$ 11,98	R\$ 359,58
95	Disco de policorte 10" furo 5/8, disco de corte para policorte 10" furo 5/8,	50	Unidade	R\$ 14,02	R\$ 701,00
96	Disco de serra circular 7" de ¼ 24 dentes de 20mm, aço carbono, aço de alta velocidade	30	Unidade	R\$ 28,09	R\$ 842,79
97	Disco de serra mármore seco, metal duro ou diamante 4 polegadas (100 mm), 4,5 polegadas (115 mm), 5 polegadas (125 mm) e 7 polegadas (180 mm).	30	Unidade	R\$ 11,41	R\$ 342,30
98	Disco para policorte 10", tipo fino, médio ou grosso, óxido de alumínio, carbureto de silício ou diamante.	30	Unidade	R\$ 12,60	R\$ 378,00
99	Disjuntor monopolar termomagnético 25A Tipo de disjuntor: Termomagnético Número de polos: Monopolar Corrente nominal: 25A Tensão nominal de operação: 127/220V, atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	R\$ 7,64	R\$ 152,90
100	Disjuntor tripolar termomagnético 150A Número de polos: Tripolar, Corrente nominal: 100A Tensão nominal de operação: 127/220V Atendendo a norma NBR 60898	15	Unidade	R\$ 119,30	R\$ 1.789,59
101	Disjuntor bipolar termomagnético 15A, Números de polo: bipolar, 20A, tensão nominal de operação 127/220V; atendendo a norma NBR 60898	30	Unidade	R\$ 21,60	R\$ 648,06
102	Disjuntor bipolar termomagnético 20A, Números de polo: bipolar, 20A, tensão nominal de operação 127/220V; atendendo a norma NBR 60898	30	Unidade	R\$ 22,55	R\$ 676,59
103	Disjuntor bipolar termomagnético 25A, Números de polo: bipolar, 25A, tensão nominal de operação 127/220V; atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	R\$ 24,62	R\$ 492,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

104	Disjuntor bipolar termomagnético 30A, Números de polo: bipolar, 30A, tensão nominal de operação 127/220V; atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	R\$ 23,12	R\$ 462,40
105	Disjuntor bipolar termomagnético 40A Números de polo: bipolar, 40A, tensão nominal de operação 127/220V; atendendo a norma NBR 60898	30	Unidade	R\$ 24,98	R\$ 749,59
106	Disjuntor monopolar termomagnético 15ª Tipo de disjuntor: Termomagnético Número de polos: Monopolar Corrente nominal: 15A Tensão nominal de operação: 127/220V, atendendo a norma NBR 60898	50	Unidade	R\$ 7,78	R\$ 389,16
107	Disjuntor monopolar termomagnético 20A Tipo de disjuntor: Termomagnético Número de polos: Monopolar Corrente nominal: 20A Tensão nominal de operação: 127/220V, atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	R\$ 7,88	R\$ 157,73
108	Disjuntor monopolar termomagnético 30A Tipo de disjuntor: Termomagnético Número de polos: Monopolar Corrente nominal: 30A Tensão nominal de operação: 127/220V, atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	R\$ 7,81	R\$ 156,26
109	Disjuntor monopolar termomagnético 70A Tipo de disjuntor: Termomagnético Número de polos: Monopolar Corrente nominal: 30A Tensão nominal de operação: 127/220V, atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	R\$ 9,96	R\$ 199,26
110	Disjuntor tripolar termomagnético 100A. Número de polos: Tripolar, Corrente nominal: 100A Tensão nominal de operação: 127/220V Atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	R\$ 114,36	R\$ 2.287,20
111	Disjuntor tripolar termomagnético 125A, Número de polos: Tripolar, Corrente nominal: 125A Tensão nominal de operação: 127/220V Atendendo a norma NBR 60898	10	Unidade	R\$ 120,66	R\$ 1.206,67
112	Disjuntor tripolar termomagnético 40A. Número de polos: Tripolar Corrente nominal: 40A Tensão nominal de operação: 127/220V Atendendo a norma NBR 60898	20	Unidade	R\$ 40,86	R\$ 817,24
113	Disjuntor tripolar termomagnético 60A, Número de polos: Tripolar, Corrente nominal: 60A Tensão nominal de operação: 127/220V Atendendo a norma NBR 60898	50	Unidade	R\$ 40,71	R\$ 2.035,83
114	Disjuntores monopolar termomagnético de 40 A Tipo de disjuntor: Termomagnético Número de polos: Monopolar Corrente nominal: 40A Tensão nominal de operação: 127/220V, atendendo a norma NBR 60898	30	Unidade	R\$ 7,85	R\$ 235,56
115	Dobradiça de ferro cromada 3.1/2' x 2.1/2', ferro ou aço, de abertura normal	30	Unidade	R\$ 9,50	R\$ 285,00
116	Eletroduto 3/4 em pvc rígido na cor preta, barra com 3 metros cada com rosca, anti chamas,	100	unidade	R\$ 33,12	R\$ 3.312,50
117	Enxada com cabo, em aço carbono, com cabo de madeira altura 25cm, largura 30cm, comprimento 150cm	20	unidade	R\$ 34,33	R\$ 686,66
118	Enxadão com cabo, fabricado em aço carbono especial de alta qualidade, cabo de madeira, altura 4,8 cm largura 15cm comprimento 27,5cm	20	unidade	R\$ 37,36	R\$ 747,28
119	Espude para sanitário material sintético 1/2",	40	unidade	R\$ 9,58	R\$ 383,46
120	Fechadura completa para porta simples, aço inoxidável, latão ou zinco, fornecida com todos os parafusos e acessórios necessários para uma instalação, com chaves	30	unidade	R\$ 39,59	R\$ 1.187,89
121	Filtro de linha com 5 tomadas, bivolt, com chave liga e desliga	30	unidade	R\$ 48,71	R\$ 1.461,54
122	Filtro de linha com 6 tomadas chave liga e desliga, bivolt, atendendo nbr 14136	40	unidade	R\$ 28,33	R\$ 1.133,20
123	Fio para telefone fe – 100, fio para telefone fe -100 por condutores de cobre, isolados individualmente com pvc ou material isolante similar	600	metro	R\$ 2,49	R\$ 1.497,96
124	Fio paralelo 1,5mm flexível rolo com 100 metros, fio de cobre, 750 v tempera mole encordoamento classe 4. Diâmetro nominal do condutor 1,48mm com selo do inmetro	800	metro	R\$ 2,26	R\$ 1.808,00
125	Fio paralelo 2,5 mm, fio elétrico flexível rolo com 100 metros, 2 certificação inmetro fio de cobre diâmetro nominal do condutor 1,91mm com selo do inmetro nbr nm 247-3	1000	metro	R\$ 3,16	R\$ 3.163,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

126	Fio paralelo 4mm, fio elétrico flexível rolo com 100 metros diâmetro nominal do condutor 2,42mm	600	metro	R\$ 4,69	R\$ 2.815,98
127	Fio telefônico f1 cor cinza, fio telefônico f1 cor cinza, especificações da anatel (agência nacional de telecomunicações)	1000	metro	R\$ 0,74	R\$ 740,00
128	Fio telefônico f2 x 0,6mm ² , fio telefônico f2 x 0,6mm, especificações da anatel (agência nacional de telecomunicações)	1000	metro	R\$ 1,09	R\$ 1.096,60
129	Fita auta fusão rolo com 10 metros, cor preta, de silicone ou borracha de silicone.	50	unidade	R\$ 14,83	R\$ 741,66
130	Fita de led para uso externo, fio branco, 2800 leds em 100 metros, bivolt, formato achatada, acendimento imediato, marcação de corte a cada 2 metros	4	unidade	R\$ 41,07	R\$ 164,28
131	Fita isolante rolo com 20 metros, de vinil, pvc ou borracha de silicone. 1/2 polegada (12,7mm) e 3/4 polegadas (19mm)	100	unidade	R\$ 4,97	R\$ 497,00
132	Fita veda rosca, fita de teflon veda rosca, tamanho 10mx18mm	50	unidade	R\$ 2,44	R\$ 122,37
133	Fita zebra rolo c/ 200 mts listradas em preto e amarelo na largura de 70mm, para sinalização e isolamento, material plástico, em diagonal zebra	100	unidade	R\$ 12,70	R\$ 1.270,50
134	Foice roçadeira com cabo em madeira, fabricada em aço carbono especial de alta qualidade, com olho de 32mm de diâmetro, pintura em verniz transparente, comprimento do cabo 110cm	20	unidade	R\$ 22,37	R\$ 447,50
135	Forno de pvc frisado cor branca (tipo encaixe macho/fêmea) 8mm, largura 20cm, comprimento 6 metros,	800	metro	R\$ 34,56	R\$ 27.650,64
136	Fundo preparador para parede a base de água, embalagem 18 litros	50	lata	R\$ 271,38	R\$ 13.569,37
137	Grampo haste de 300 mm para telhas de fibrocimento, fabricados em aço galvanizado, alumínio ou outro material resistente.	200	unidade	R\$ 1,80	R\$ 360,00
138	Grelha quadrada de piso dn 350, ferro fundido, aço galvanizado, alumínio ou plástico reforçado com fibra de vidro.	15	unidade	R\$ 32,48	R\$ 487,20
139	Interruptor de 1 seção sistema x com caixa,	40	unidade	R\$ 7,96	R\$ 318,66
140	Interruptor de 2 seção sistema x com caixa, branco, placa 4x2,	20	unidade	R\$ 11,90	R\$ 238,15
141	Interruptor de 3 seção sistema x com caixa.	30	unidade	R\$ 15,27	R\$ 458,16
142	Janela basculante com grade 60 x 80cm // alumínio, pvc de aço, vidro simples, vidro laminado ou vidro temperado.	20	unidade	R\$ 156,03	R\$ 3.120,66
143	Janela veneziana 150 x 100, aço, com grade e sem grade, com 6 folhas	20	unidade	R\$ 443,90	R\$ 8.878,06
144	Joelho de pvc 100 x 90 esgotos, joelho de pvc 100 x 90, atendendo norma nbr 5687	60	unidade	R\$ 4,42	R\$ 265,32
145	Joelho de pvc roscável 1/2' d= 20	40	unidade	R\$ 2,51	R\$ 100,62
146	Joelho de redução 25 x 20mm, joelho de redução 25 x 20mm, atendendo a norma vigentes	30	unidade	R\$ 1,88	R\$ 56,40
147	Joelho pvc 45° 100mm esgoto, joelho pvc 45° 100mm, atendendo norma nbr 5688	60	unidade	R\$ 6,19	R\$ 371,59
148	Joelho pvc 45° 150 mm esgoto, joelho pvc 45° 150mm esgoto, atendendo a norma nbr 5688	50	unidade	R\$ 49,09	R\$ 2.454,90
149	Joelho pvc 45° 40mm esgoto, joelho pvc 45° 40mm esgoto, atendendo a norma nbr 5688	30	unidade	R\$ 1,14	R\$ 34,32
150	Joelho pvc 45° 75 mm esgoto, joelho pvc 45° 75mm esgoto, tipo ponta e bolsa, atendendo norma nbr 5688	30	unidade	R\$ 5,80	R\$ 174,24
151	Joelho pvc 90° 100mm , joelho pvc 90° 100mm	60	unidade	R\$ 4,98	R\$ 298,99
152	Joelho pvc 90° 40mm, joelho pvc 90° 40mm, atendendo a norma nbr 5648	60	unidade	R\$ 1,00	R\$ 60,00
153	Joelho pvc 90° 50mm, 2" atendendo a norma nbr 5688	100	unidade	R\$ 2,00	R\$ 200,00
154	Joelho pvc de 90° soldável com rosca 1/2", atendendo a norma nbr 5648	50	unidade	R\$ 1,98	R\$ 99,16
155	Joelho solda e rosca pvc 3/4", d- 25 rosca e cola	50	unidade	R\$ 1,49	R\$ 74,87
156	Joelho soldavel pvc 1/2", 90° 20mm, joelho soldável pvc 1/2 90° 20mm, atendendo a norma nbr 5648	40	unidade	R\$ 0,94	R\$ 37,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

157	Joelho soldável pvc 1.1/2', 90° 50mm, joelho soldável pvc 1.1/2 90° 50mm, atendendo a norma nbr 5648	30	unidade	R\$ 4,44	R\$ 133,29
158	Joelho soldável pvc com bucha latão azul 20 mm x 1/2" atendendo a norma nbr 5688	50	unidade	R\$ 4,11	R\$ 205,50
159	Joelho soldável pvc com bucha latão azul 25 x 1/2	50	unidade	R\$ 3,86	R\$ 193,00
160	Lâmina de serra (segueta) aço rígido; aço carbono, aço rápido (hss), aço bimetálico ou carbeto de tungstênio,	30	unidade	R\$ 5,70	R\$ 171,19
161	Lâmpada compacta de 45 w 127 v, rosca e 27 (modelo aspiral), lâmpada compacta de 45w 127v rosca e27	30	unidade	R\$ 28,45	R\$ 853,65
162	Lâmpada incandescente 60 w 127 v, rosca e 27, atendendo a normas vigentes,	300	unidade	R\$ 4,48	R\$ 1.344,99
163	Lâmpada led 12w, super led alta potência fluxo luminoso 1050lm, temperatura de cor 6000k.	350	unidade	R\$ 4,46	R\$ 1.563,80
164	Lâmpada led 20w, super led alta potência fluxo luminoso 1600lm, temperatura de cor 6500k	300	unidade	R\$ 7,84	R\$ 2.352,75
165	Lâmpada led 30w, super led alta potência, fluxo luminoso 2400lm, temperatura de cor 6500k	300	unidade	R\$ 8,74	R\$ 2.623,71
166	Lâmpada led 40w, de led, lâmpadas de bulbo, tubulares, refletoras, vida útil de 15.000 a 30.000 horas, temperatura de cor, como branco quente (2700k - 3000k), branco neutro (3500k - 4000k) ou branco frio (5000k - 6500k),	200	unidade	R\$ 19,17	R\$ 3.834,40
167	Lâmpada led 50w, de led, lâmpadas de bulbo, tubulares, refletoras, vida útil de 15.000 a 30.000 horas, temperatura de cor, como branco quente (2700k - 3000k), branco neutro (3500k - 4000k) ou branco frio (5000k - 6500k),	150	unidade	R\$ 24,81	R\$ 3.721,99
168	Lâmpada mista 250w rosca e27, lâmpada mista (incandescente + vapor de mercúrio), 250watts, 110v ou 220v, 4000k a 5000k	100	unidade	R\$ 47,35	R\$ 4.735,00
169	Lâmpada mista de 400 w rosca e 40, temperatura de cor pode variar, de 2000 a 4000 (k), com informações relevantes, incluindo marca, modelo, potência, temperatura de cor e instruções de uso.	100	unidade	R\$ 91,45	R\$ 9.145,00
170	Lâmpada vapor de sódio de 250 w rosca e 40, modelo tubular, de vapor de sódio, 250 watts (w), tubular, alongado e cilíndrico, 2000 (k), vida útil de 10.000 a 20.000 horas	100	unidade	R\$ 32,91	R\$ 3.291,60
171	Lâmpada vapor de sódio de 400 w rosca e 40, modelo tubular, de vapor de sódio, 400 watts (w), tubular, alongado e cilíndrico, 2000 (k), vida útil de 10.000 a 20.000 horas	50	unidade	R\$ 36,89	R\$ 1.844,50
172	Lâmpada vapor mercúrio de 400 w rosca e 40, modelo tubular, de vapor de mercúrio, 400 watts (w), tubular, alongado e cilíndrico, 4000 (k), vida útil de 10.000 a 20.000 horas	100	unidade	R\$ 41,58	R\$ 4.158,25
173	Lavatório branco com coluna médio, em cerâmica, material de boa qualidade, resistente, sem trincas, manchas ou arranhões	15	unidade	R\$ 89,93	R\$ 1.348,99
174	Lavatório branco sem coluna grande, em cerâmica, material de boa qualidade, resistente, sem trincas manchas ou arranhões	15	unidade	R\$ 76,92	R\$ 1.153,89
175	Lavatório branco sem coluna pequeno, em cerâmica, material de boa qualidade, resistente, sem trincas manchas ou arranhões	15	unidade	R\$ 61,00	R\$ 915,00
176	Liqui-brilho lata de 3,6 litros,	80	lata	R\$ 55,92	R\$ 4.473,60
177	Lixa nº80 para parede, de papel, para uso de lixamento de rebocos, argamassas, pinturas de parede geral, de ótima flexibilidade	200	unidade	R\$ 1,24	R\$ 248,28
178	Lixa nº 100 para parede, de papel, para uso de lixamento de rebocos, argamassas, pinturas de parede geral, de ótima flexibilidade	200	unidade	R\$ 0,98	R\$ 197,60
179	Lona plástica 200 micras plástica 3x8 200 micras com no mínimo 3,80 de largura, em rolos de 100 metros	200	metro	R\$ 13,63	R\$ 2.726,66
180	Luminária com braço, de led completa 250w, braço curvo 48mm x 3 metros com sapata fabricado em tubo de aço sae 1010/1020. Sapata para fixação em chapa de aço viga u galvanizado conforme norma nbr6323, com luminária led 250w e iluminação pública 6500k. Com selo de inmetro	200	unidade	R\$ 141,58	R\$ 28.316,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

181	Luminária de led 100w, modelo b-0,03/ c-0,02; aço inoxidável 304, cor 4000k/5000k; 171lm/w; vida útil 60.000h/70; ip66; certificação inmetro	200	unidade	R\$ 131,25	R\$ 26.250,00
182	Luminária de led 150w, aço inoxidável, ip66, modelo b-0,03/c-0,02, cor 4000k/5000k, 160lm/w, certificado inmetro	200	unidade	R\$ 178,95	R\$ 35.791,32
183	Luminária de led 250w, cor 5000k/6000k; ip66; aço inoxidável; certificado inmetro	200	unidade	R\$ 75,96	R\$ 15.192,66
184	Luminária tipo tartaruga metal, alumínio fundido, plástico resistente	50	unidade	R\$ 24,00	R\$ 1.200,00
185	Luva de raspa 20 cm, em raspa natural de couro com dedos e polegar, possui reforço palmar interno e elástico no dorso, costurada com linha de nylon.	150	par	R\$ 14,85	R\$ 2.227,50
186	Luva de redução com rosca 3/4' x 1/2', atendendo as normas vigentes	50	unidade	R\$ 1,11	R\$ 55,85
187	Luva eletroduto 3/4 material pvc, roscável, antichama	100	unidade	R\$ 3,37	R\$ 337,66
188	Luva soldável 1. 1/2', luva soldável 1.1/2, atendendo a norma nbr 5648	30	unidade	R\$ 3,16	R\$ 94,99
189	Luva soldável 1/2', 20mm atendendo a norma nbr 5648	40	unidade	R\$ 0,47	R\$ 18,80
190	Luva soldável 3/4', 25mm atendendo a norma nbr 5648	30	unidade	R\$ 0,62	R\$ 18,78
191	Luva vaqueta tipo - padrão cemig couro de vaqueta, tamanho padrão	300	par	R\$ 24,81	R\$ 7.444,50
192	Madeira peça 5 x 5 x 16, angelim, comprimento de 16 polegadas (aproximadamente 40,64 centímetros), uma largura de 5 polegadas (aproximadamente 12,7 centímetros) e uma espessura de 5 polegadas (aproximadamente 12,7 centímetros),	150	metro	R\$ 54,72	R\$ 8.208,99
193	Madeira peça 5 x 5 x 12, angelim, com um comprimento de 12 polegadas (aproximadamente 30,48 centímetros), uma largura de 5 polegadas (aproximadamente 12,7 centímetros) e uma espessura de 5 polegadas (aproximadamente 12,7 centímetros)	150	metro	R\$ 45,47	R\$ 6.821,49
194	Mangueira de led para uso externo, fio branco, 2800 led em 100 metros, bivolt, revestimento silicone, formato redondo (cilíndrico), ip: ip66, marcação de corte a cada 2 metros.	4	unidade	R\$ 84,79	R\$ 339,18
195	Mangueira para jardim 20mt com bico, acompanha 1 esguicho com jato regulável e 1 adaptador fema com rosca de 3/4 e redução de 1/2	40	unidade	R\$ 57,81	R\$ 2.312,40
196	Martelo cabo de madeira 25 mm, em aço forjado, cabeça polida, cabo de madeira envernizado, com alta resistência	10	unidade	R\$ 20,99	R\$ 209,98
197	Massa corrida acrílica, lata de 18 litros cdmassa corrida. Composição básica Emulsão acrílica estirenada, Hidrocarbonetos alif, solúvel em água. Saco de 25kg. Tempo de secagem 4 h.	50	lata	R\$ 72,91	R\$ 3.645,70
198	Massa plástica (embal. C/ aproxim. 750 gr. Cd), composta por uma combinação de resinas sintéticas, cargas minerais (como talco ou carbonato de cálcio) e aditivos secagem rápida,	20	unidade	R\$ 22,71	R\$ 454,24
199	Modulo tomada condulente pvc 4x2 externa tipo tomada dupla 10 amperes, plástico resistente, durável e adequado para uso externo, sendo resistente a impactos e intempéries.	100	unidade	R\$ 7,11	R\$ 711,33
200	Pá simples n° 3, com cabo, de bico larga fabricada em aço carbono, de alta qualidade, cabo de madeira leve e resistente	20	unidade	R\$ 29,84	R\$ 596,93
201	Padrão com caixa cm1 a favor, poste quadrado em aço galvanizado a fogo. O poste tem as medidas de 55 mm x 55 mm com 2mm de espessura e altura de 4,50 e 7,0 metros.1 caixa de medição padrão polifásica cm1 toda em aço. visor de leitura a esquerda e janela do disjuntor a direita. padrão bifásico 127/220v; a favor e contra da rede; Padrão homologado pela cemig	5	unidade	R\$ 927,82	R\$ 4.639,10
202	Padrão com caixa cm1 contra poste quadrado em aço galvanizado a fogo. O poste tem as medidas de 55 mm x 55 mm com 2mm de espessura e altura de 4,50 e 7,0 metros.1 caixa de medição padrão polifásica cm1 toda em aço. Visor de leitura a esquerda e janela do disjuntor a direita. padrão bifásico 127/220v; a favor e contra da rede; Padrão homologado pela cemig	10	unidade	R\$ 1.135,79	R\$ 11.357,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

203	Padrão com caixa cm2 a favor, poste quadrado em aço galvanizado a fogo. O poste tem as medidas de 55 mm x 55 mm com 2mm de espessura e altura de 4,50 e 7,0 metros. 1 caixa de medição padrão polifásica cm2 toda em aço. Visor de leitura a esquerda e janela do disjuntor a direita, padrão bifásico 127/220v; a favor e contra da rede; Padrão homologado pela cemig.	5	unidade	R\$ 1.430,33	R\$ 7.151,66
204	Padrão com caixa cm2 contra poste quadrado em aço galvanizado a fogo. O poste tem as medidas de 55 mm x 55 mm com 2mm de espessura e altura de 4,50 e 7,0 metros. 1 caixa de medição padrão polifásica cm2 toda em aço, visor de leitura a esquerda e janela do disjuntor a direita. padrão bifásico 127/220v; a favor e contra da rede; Padrão homologado pela cemig	10	unidade	R\$ 1.509,00	R\$ 15.090,00
205	Padrão montado de 3x75, com cabos 120mm, Disjuntor 200ª, a favor, devem seguir as normas e regulamentações elétricas relevantes	5	unidade	R\$ 2.828,42	R\$ 14.142,10
206	Parafuso atarrachante com bucha de nylon, s10 aço carbono ou aço inoxidável sextavada, philips ou tor	500	unidade	R\$ 1,00	R\$ 500,00
207	Parafuso atarrachante com bucha de nylon, s12 aço carbono ou aço inoxidável sextavada, philips ou torx	500	unidade	R\$ 1,96	R\$ 983,30
208	Parafuso atarrachante com bucha de nylon, s6 aço carbono ou aço inoxidável sextavada, philips ou torx	500	unidade	R\$ 0,97	R\$ 486,25
209	Parafuso atarrachante com bucha de nylon, s8; aço carbono ou aço inoxidável sextavada, philips ou torx	500	unidade	R\$ 0,95	R\$ 476,00
210	Parafuso cabeça lenticilha com fenda de 1/4' e 3/8', aço carbono, aço inoxidável	800	unidade	R\$ 0,99	R\$ 797,28
211	Parafuso para fixação de vaso bucha s 10 1/4 par feitos de aço	60	unidade	R\$ 4,90	R\$ 294,00
212	Parafuso para telha 5/16 x 110mm completo aço carbono ou aço inoxidável sextavada, philips ou tor	500	unidade	R\$ 1,18	R\$ 590,00
213	Peça de madeira 7x15cm, madeira maciça, como pinho, abeto, carvalho ou cedro	200	metro	R\$ 10,26	R\$ 2.053,32
214	Pia de cozinha mármore sintético 1,20 x 0,55 cm, mármore uma ou mais bacias, retangular, quadrado ou ter bordas arredondadas.	20	unidade	R\$ 324,88	R\$ 6.497,65
215	Pia de cozinha mármore sintético 1,80 x 0,60 cm mármore uma ou mais bacias, retangular, quadrado ou ter bordas arredondadas	20	unidade	R\$ 528,33	R\$ 10.566,66
216	Pia de inox com 01 bojo de 2,00 mts, em aço inoxidável, cuba única	10	unidade	R\$ 666,14	R\$ 6.661,43
217	Picareta com cabo, estreita com ponta e pá lâmina com tamanho 4'' cabo de madeira 90 cm, fabricada em aço carbono forjado de alta qualidade	10	unidade	R\$ 130,21	R\$ 1.302,10
218	Picareta sem cabo com ponta e pá, em aço carbono forjado de alta qualidade	30	unidade	R\$ 59,73	R\$ 1.792,09
219	Pincel nº 5, com cerdas gris selecionadas cabo plástico resistente indicado para tinta látex e acrílico	40	unidade	R\$ 11,96	R\$ 478,66
220	Pino femea 10ª, metal (geralmente cobre ou latão) ou plástico de alta qualidade.	15	unidade	R\$ 4,72	R\$ 70,84
221	Pino para tomada 2p+t, pino para tomada 2p +t	40	unidade	R\$ 4,27	R\$ 171,12
222	Pisca-pisca, led colorido, com 100 lâmpadas, fio transparente	300	caixa	R\$ 44,33	R\$ 13.299,00
223	Piso cerâmico comum de primeira qualidade, cores e modelos variados por metro quadrado, 45x45 piso cerâmico brilhante, sem ranhuras, trincas, defeitos ou sujidades, em perfeito estado de conservação e armazenamento	400	metro	R\$ 44,33	R\$ 17.733,32
224	Piso cerâmico tipo porcelanato 53x53 cm cores variadas, por metro quadrado, piso cerâmico brilhante, sem ranhuras, trincas, defeitos ou sujidades, em perfeito estado de conservação e armazenamento	600	metro	R\$ 28,63	R\$ 17.179,98
225	Pneu com câmara para carrinho de mão 2,50 x 3,25 - 8", material borracha, com duas lonas	100	unidade	R\$ 49,75	R\$ 4.975,00
226	Pó de brita, britagem de rochas de granito, calcário, basalto, entre outros tipos de rochas duras.	250	metro	R\$ 149,66	R\$ 37.416,65
227	Porta de madeira prancheta 210 x 60 madeiras maciça, como pinho, mogno, carvalho ou cedro	30	unidade	R\$ 151,20	R\$ 4.536,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

228	Porta de madeira prancheta 210 x 70 madeiras maciça, como pinho, mogno, carvalho ou cedro	30	unidade	R\$ 156,00	R\$ 4.680,00
229	Porta de madeira prancheta 210 x 80 madeiras maciça, como pinho, mogno, carvalho ou cedro	30	unidade	R\$ 196,64	R\$ 5.899,24
230	Porta de metalon 2,10 x 0,80 de aço com seção transversal quadrada ou retangular. Porta de abrir (com dobradiças), com chaves	30	unidade	R\$ 530,71	R\$ 15.921,39
231	Porta de metalon 210 x 60 tubos de aço com seção transversal quadrada ou retangular. Porta de abrir (com dobradiças), com chaves	30	unidade	R\$ 349,20	R\$ 10.476,09
232	Porta de metalon 210 x 70 de aço com seção transversal quadrada ou retangular. Porta de abrir (com dobradiças), com chaves	30	unidade	R\$ 564,63	R\$ 16.939,09
233	Portal de madeira angelim pedra 210 x 60 x 15, sem sujidades, cupins, em perfeito estado de conservação em madeira de qualidade, sem danos físicos ou químicos.	20	unidade	R\$ 253,99	R\$ 5.079,93
234	Portal de madeira angelim pedra 210 x 70 x 15. Sem sujidades, cupins, em perfeito estado de conservação em madeira de qualidade, sem danos físicos ou químicos	20	unidade	R\$ 231,22	R\$ 4.624,55
235	Portal de madeira angelim pedra 210 x 80 x 15 sem sujidades, cupins, em perfeito estado de conservação em madeira de qualidade, sem danos físicos ou químicos	20	unidade	R\$ 272,59	R\$ 5.451,96
236	Prego 12 x 12, com cabeça corpo liso e acabamento polido	20	kg	R\$ 24,15	R\$ 483,14
237	Prego 15 x 15, com cabeça corpo liso e acabamento polido	20	kg	R\$ 19,86	R\$ 397,32
238	Prego 17 x 21, com cabeça corpo liso e acabamento polido	30	kg	R\$ 19,76	R\$ 593,04
239	Prego 18 x 24 com cabeça corpo liso e acabamento polido	40	kg	R\$ 24,77	R\$ 990,93
240	Prego 18 x 30 com cabeça corpo liso e acabamento polido	40	kg	R\$ 20,72	R\$ 829,04
241	Prego 19 X 36, com cabeça corpo liso e acabamento polido.	40	Kg	R\$ 19,29	R\$ 771,84
242	Prego 25x72 com cabeça corpo liso e acabamento polido	100	kg	R\$ 19,54	R\$ 1.954,25
243	Quadro pvc para 6 espaço de embutir,	20	unidade	R\$ 18,87	R\$ 377,40
244	Ralo seco pvc altura regulável 100 x 40mm,	30	unidade	R\$ 4,93	R\$ 148,08
245	Ralo sifonado pvc altura regulável 100 x 40mm	30	unidade	R\$ 14,50	R\$ 435,00
246	Rastelo com cabo metálico curvo, pesado, 14 dentes, com cabo de madeira	20	unidade	R\$ 46,35	R\$ 927,15
247	Reator para lâmpada vapor de sódio de 250 w com capacitor e ignitor, eletromagnético ou eletrônico, para lâmpadas de vapor de sódio de 250w.	100	unidade	R\$ 81,82	R\$ 8.182,00
248	Reator para lâmpada vapor de sódio de 400 w com capacitor e ignitor, eletromagnético ou eletrônico, para lâmpadas de vapor de sódio de 400w.	100	unidade	R\$ 113,70	R\$ 11.370,75
249	Reator para lâmpada vapor mercúrio de 250 w com capacitor e ignitor (interno), eletromagnético ou eletrônico, para lâmpadas de vapor de mercúrio de 250w.	100	unidade	R\$ 52,96	R\$ 5.296,85
250	Reator para lâmpada vapor mercúrio de 250 w com Capacitor e ignitor (externo), eletromagnético ou eletrônico, para lâmpadas de vapor de mercúrio de 250w.	100	unidade	R\$ 53,79	R\$ 5.379,66
251	Reator para lâmpada vapor mercúrio de 400 w com Capacitor e ignitor (interno) eletromagnético ou eletrônico, para lâmpadas de vapor de mercúrio de 400w.	100	unidade	R\$ 114,95	R\$ 11.495,75
252	Reator para lâmpada vapor mercúrio de 400 w com capacitor e ignitor, externo, eletromagnético ou eletrônico, para lâmpadas de vapor de mercurio de 400w	100	unidade	R\$ 114,95	R\$ 11.495,75
253	Refletor de 100 w de led, holofote bivolt a prova da água	80	unidade	R\$ 246,81	R\$ 19.745,06
254	Registro de gaveta canopla 1.1/2", feito de latão forjado ou fundido, bronze ou aço inoxidável, válvula de gaveta, 1 1/2 polegadas (38,1 mm)	30	unidade	R\$ 138,27	R\$ 4.148,17
255	Registro gaveta bruto 1/2" 1510, metal resistente, como latão, bronze ou aço inoxidável	30	unidade	R\$ 28,10	R\$ 843,08
256	Registro gaveta com canopla 1/2 latão ou outro metal resistente	50	unidade	R\$ 57,96	R\$ 2.898,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

257	Registro gaveta com canopla 3/4 . Latão ou outro metal resistente	50	unidade	R\$ 62,33	R\$ 3.116,90
258	Rejunte para piso (cores variadas) pct de 1 kg , composto por cimento, areia fina, pigmentos e aditivos químicos, diversas cores, com dados de identificação do produto e marca do fabricante	200	pacote	R\$ 5,31	R\$ 1.063,24
259	Relé fotoelétrico 127 -220 v rele foto elétrico 127/220 v	40	unidade	R\$ 19,48	R\$ 779,50
260	Reparo de válvula hidra max; kit de reparo	80	unidade	R\$ 56,82	R\$ 4.545,89
261	Reparo torneira 1/2 , 1/2 polegada (12,7 mm), de metal, como latão, aço inoxidável ou bronze, ou plástico	50	unidade	R\$ 44,93	R\$ 2.246,66
262	Reparo torneira 3/4", 3/4 polegadas (19,05 mm), de metal, como latão, aço inoxidável ou bronze, ou plástico	40	unidade	R\$ 42,88	R\$ 1.715,50
263	Resistência para chuveiro 127v, 3000 watts (w) a 5500 watts (w), em aço inoxidável, marca, modelo, potência, tensão e instruções de instalação.	50	unidade	R\$ 10,64	R\$ 532,25
264	Resistencia para chuveiro 220 v, 3000 watts (w) a 5500 watts (w), em aço inoxidável, marca, modelo, potência, tensão e instruções de instalação	50	unidade	R\$ 12,11	R\$ 605,66
265	Respirador descartável azul feita de fibras sintéticas não tecidas, como polipropileno, que são leves,	200	unidade	R\$ 4,93	R\$ 986,00
266	Ripa 1,5 cm x 5 cm, pinho, cedro, carvalho, 1,5 centímetros de espessura (ou "largura") e 5 centímetros de largura (ou "profundidade").	300	metro	R\$ 34,64	R\$ 10.394,25
267	Roda completa com pneu maciço para carrinho de mão, furo de 1" borracha sólida ou poliuretano, aro pode ser feito de metal resistente, como aço, alumínio ou ferro fundido, a roda completa inclui o pneu já montado no aro.	50	unidade	R\$ 46,25	R\$ 2.312,66
268	Roda maciça completa para carrinho de mão borracha, poliuretano	100	unidade	R\$ 46,94	R\$ 4.694,66
269	Rolo de lã para pintura 23 cm, rolo de pele de carneiro, com suporte ideal para pinturas (látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas).	30	unidade	R\$ 11,96	R\$ 358,80
270	Rolo para pintura de espuma 10 cm, com suporte, cabo em copolímero, rolo em poliéster.	50	unidade	R\$ 4,79	R\$ 239,66
271	Rolo para textura, rolo em fibra para textura media com suporte metálico 23 cm	30	unidade	R\$ 66,72	R\$ 2.001,60
272	Selador acrílico, para parede cor branca acabamento fosco, a base de resina e produtos solúveis a água, para uso interno e externo, lata com 18l para alvenaria,	50	lata	R\$ 58,94	R\$ 2.947,33
273	Selador para madeira, galão de 3,6 litros, complemento formulado especialmente para aplicação sobre madeiras, sem sujidades devidamente lacrada com validade mínima de 06 meses	20	lata	R\$ 127,30	R\$ 2.546,00
274	Sifão lavatório c/ copo regulável 1' x 11.2', flexível, fabricado em polipropileno, saídas de 40mm e 50mm	20	unidade	R\$ 14,62	R\$ 292,45
275	Sifão pia c/ copo regulável 1. 1/2' x 1.2', flexível, fabricado em polipropileno, saídas de 40mm e 50mm	40	unidade	R\$ 13,97	R\$ 558,90
276	Solvente diluente a base de aguarrás, 1 lt, incolor, líquido transparente derivado da destilação do petróleo.	50	litro	R\$ 20,00	R\$ 1.000,00
277	Sonda de nylon rolo com 30 metros, nylon resistente, geralmente entre 3mm e 8mm, em cores como amarelo, vermelho ou branco	5	unidade	R\$ 28,42	R\$ 142,13
278	Soquete de rabicho plástico resistente a chamas ou materiais isolantes normas de segurança,	100	unidade	R\$ 1,94	R\$ 194,66
279	Tanque de lavar roupa de fibra resinado c/ 01 bacia e 01 batedor aprox. 1,24 m x 0,60 cm, feito de materiais resistentes, como plástico, aço inoxidável ou cerâmica,	10	unidade	R\$ 171,49	R\$ 1.714,90
280	Tanque de lavar roupa de fibra resinado c/ 2 bacias e 01 batedor de aprox. 1,40m x 0,70, feito de materiais resistentes, como plástico, aço inoxidável ou cerâmica,	10	unidade	R\$ 196,48	R\$ 1.964,86
281	Tanque de lavar roupa fibra resinado c/ 1 bacias aprox. 0,70 x 0,70 cm, feito de materiais resistentes, como plástico, aço inoxidável ou cerâmica	10	unidade	R\$ 169,83	R\$ 1.698,33
282	Te pvc 20mm, 1/2" atendendo a norma nbr 5648	40	unidade	R\$ 0,96	R\$ 38,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

283	Te pvc 25 mm, 3/4" atendendo a norma nbr 5648	40	unidade	R\$ 1,00	R\$ 40,00
284	Te pvc 32 mm, 1" atendendo a norma nbr5648	40	unidade	R\$ 14,46	R\$ 578,40
285	Te pvc 40 mm soldável 1.1/4" atendendo a norma nbr 5648	30	unidade	R\$ 7,80	R\$ 234,19
286	Te pvc 50 mm, 1.1/2" atendendo a norma nbr 5648	20	unidade	6,79	R\$ 135,91
287	Te pvc cola de 1/2' marrom, 20mm atendendo a norma nbr 5648	30	unidade	R\$ 0,80	R\$ 24,09
288	Te pvc cola de 3/4' marrom, 25mm atendendo a norma nbr 5648	30	unidade	R\$ 0,99	R\$ 29,89
289	Te pvc com bucha latão azul 25 x 20 mm 3/4 x 1/2" atendendo a norma vigente	40	unidade	R\$ 4,70	R\$ 188,00
290	Te pvc esgoto branco rígido 100mm 4" atendendo a norma nbr 5688	100	unidade	R\$ 11,67	R\$ 1.167,00
291	Te pvc esgoto branco rígido de 150mm, serie normal que se encaixa nbr 5688	30	unidade	R\$ 33,27	R\$ 998,17
292	Te pvc esgoto branco rígido de 40mm, atendendo a norma nbr 5688	30	unidade	R\$ 2,12	R\$ 63,79
293	Te pvc esgoto branco rígido de 50mm; atendendo a norma nbr 5688	30	unidade	R\$ 5,60	R\$ 168,09
294	Te pvc esgoto branco rígido de 75mm	30	unidade	R\$ 8,57	R\$ 257,34
295	Te pvc rosável 1/2' d=20, te pvc rosável 1/2"	40	unidade	R\$ 3,22	R\$ 129,13
296	Telha de fibrocimento 6mm de 1,10x2,20, feitas de uma mistura de cimento, fibras naturais (como celulose ou amianto) e aditivos que conferem resistência, durabilidade e leveza ao material.	100	unidade	R\$ 80,60	R\$ 8.060,50
297	Telha fibrocimento 180 x 110, cimento reforçado com fibras, podendo incluir fibras naturais, sintéticas ou uma combinação de ambas.	120	unidade	R\$ 77,87	R\$ 9.345,00
298	Telha fibrocimento 183 x 110, cimento reforçado com fibras, podendo incluir fibras naturais, sintéticas ou uma combinação de ambas.	120	unidade	R\$ 75,28	R\$ 9.034,56
299	Telha fibrocimento 213 x 110 cimento reforçado com fibras, podendo incluir fibras naturais, sintéticas ou uma combinação de ambas.	120	unidade	R\$ 73,27	R\$ 8.792,59
300	Telha fibrocimento 244 x 110, cimento reforçado com fibras, podendo incluir fibras naturais, sintéticas ou uma combinação de ambas.	120	unidade	R\$ 85,04	R\$ 10.204,99
301	Telha fibrocimento 366x110, cimento reforçado com fibras naturais (como celulose) e reforçadas com materiais como amianto ou fibras sintéticas.	120	unidade	R\$ 160,06	R\$ 19.207,59
302	Terminal de 16mm, cobre, latão ou alumínio	20	unidade	R\$ 4,85	R\$ 97,15
303	Terminal de 25mm, cobre, latão ou alumínio	15	unidade	R\$ 9,95	R\$ 149,34
304	Terminal de 35mm cobre, latão ou alumínio,	10	unidade	R\$ 10,10	R\$ 101,06
305	Terminal de 50mm, cobre ou alumínio	10	unidade	R\$ 11,74	R\$ 117,47
306	Thinner 5 lts, indicado para diluição (seladores, verniz, tanto sintéticos como acrílicos) validade no mínimo 6 meses após a data de entrega	80	galão	R\$ 78,39	R\$ 6.271,86
307	Tijolo cerâmico furado 11x14, x24 argila e outros materiais cerâmicos 15 centímetros de altura, 20 centímetros de largura e 25 centímetros de comprimento com 9 furos	4000	unidade	R\$ 1,94	R\$ 7.776,00
308	Tijolo cerâmico furado 15 x 20 x 30, argila e outros materiais cerâmicos 15 centímetros de altura, 20 centímetros de largura e 30 centímetros de comprimento.com 12 furos	6000	unidade	R\$ 3,24	R\$ 19.479,60
309	Tinta acrílica, fosco, anti-mofo interior/externo (cores variadas), lata de 18 litros classe a, com baixo respingamento maior cobertura, baixo odor, secagem rápida validade 06 meses, contendo marca fabricante.	120	lata	R\$ 149,56	R\$ 17.947,80
310	Tinta esmalte sintético, semibrilho, (cores variadas), galão de 3,6 litros, com baixo respingamento maior cobertura baixo odor secagem rápida	220	lata	R\$ 134,67	R\$ 29.627,40
311	Tinta látex pva, premium, fosco, anti-mofo, exterior/interior (cores variadas), 18 litros (primeira qualidade)	150	lata	R\$ 147,39	R\$ 22.108,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

312	Tinta para piso (cores variadas), lata de 18 litros, especial para piso, classe a, com baixo respingamento, maior cobertura baixo odor secagem rápida, validade mínima de 06 meses a contar da data de entrega	150	lata	R\$ 157,75	R\$ 23.663,80
313	Tomada 2p + t 10a com placa 2x4 plástico, meta	100	unidade	R\$ 6,75	R\$ 675,66
314	Tomada 2p + t 25a com placa 2x4 plástico, metal	50	unidade	R\$ 7,94	R\$ 397,37
315	Tomada de telefone modelo rj 11 com placa 2x4, com saída de fio	30	unidade	R\$ 9,04	R\$ 271,35
316	Tomada de telefone modelo rj 45 com placa 2x4, com saída de fio	30	unidade	R\$ 19,59	R\$ 587,70
317	Tomada para extensão 2p+t plástico duas saídas	30	unidade	R\$ 3,75	R\$ 112,72
318	Tomada telefônica sistema x com caixa, tomada telefônica sistema x com caixa	30	unidade	R\$ 20,77	R\$ 623,10
319	Torneira boia para caixa d'água 1/2' latão,	20	unidade	R\$ 8,70	R\$ 174,00
320	Torneira metal para tanque 1/2' (de pressão) metal, como latão ou aço inoxidável	100	unidade	R\$ 34,35	R\$ 3.435,00
321	Torneira para lavatório 1/2', cromada, bica baixa, acionamento volante, latão cromado, aparência brilhante	20	unidade	R\$ 54,01	R\$ 1.080,28
322	Torneira para pia 1/2' cano longo, cromado metal cromado ou aço inoxidável	50	unidade	R\$ 48,61	R\$ 2.430,62
323	Torneira para pia 1/2' parede, cromado metal cromado ou aço inoxidável	50	unidade	R\$ 54,10	R\$ 2.705,45
324	Trena longa fibra de vidro 30 mts e caixa aberta e c/ manivela fibra de vidro em centímetros ou polegadas,	5	unidade	R\$ 32,74	R\$ 163,70
325	Trena reforçada de 10 metros em material plástico borracha e aço, fita 10 metros comprimento e 25 milímetros de largura, escala em metros e polegadas.	5	unidade	R\$ 35,35	R\$ 176,78
326	Tubo de cola para cano para pvc 175g, para colagem de tubos e conexões calhas, incolor, validade 6 meses a partir da data de entrega	60	unidade	R\$ 12,95	R\$ 777,45
327	Tubo de ligação cromado água-vaso ajustável com borracha e canopla metal, como latão cromado 1/2 polegada e 1 polegada	20	unidade	R\$ 14,20	R\$ 284,13
328	Tubo de pvc água soldável, d= 40 mm, 1.1/4" barra de 6 metros, atendendo a norma nbr 5688	50	unidade	R\$ 62,83	R\$ 3.141,66
329	Tubo de pvc água soldável, d= 60 mm, 2", barra de 6 metros, atendendo a norma nbr 5688	50	unidade	R\$ 155,44	R\$ 7.772,30
330	Tubo de pvc cola 1/2' marrom, barra de 6 mts	50	unidade	R\$ 19,63	R\$ 981,58
331	Tubo de pvc cola 3/4' marrom, barra de 6 mts	15	barra	R\$ 19,70	R\$ 295,50
332	Tubo de pvc rígida água, solda d= 40, barra de 6 mts	10	barra	R\$ 50,96	R\$ 509,62
333	Tubo de pvc rígida água, soldável d= 32 mm, 1" barra de 6 mts, atendendo a norma nbr 5648	50	barra	R\$ 42,49	R\$ 2.124,85
334	Tubo de pvc rígida água, soldável d= 50 mm, 1.1/2, barra de 6 mts, atendendo a norma nbr 5648	50	unidade	R\$ 71,08	R\$ 3.554,44
335	Tubo de pvc rígida água, soldável d= 75, barra de 6 mts;	50	unidade	R\$ 188,68	R\$ 9.434,21
336	Tubo de pvc roscavel 1/2, barra 6 metros	50	unidade	R\$ 72,11	R\$ 3.605,75
337	Tubo de pvc roscavel d=20, barra de 6 metros	50	unidade	R\$ 60,00	R\$ 3.000,00
338	Tubo ligação pvc água-vaso com canopla, um material plástico durável, dimensões 3,8 x 26 x 10 cm, branco	15	unidade	R\$ 13,90	R\$ 208,50
339	Tubo pvc branco para esgoto 40 mm, barra de 6 mts, branco atendendo a seguinte norma abr5688	100	unidade	R\$ 46,56	4.656,00
340	Tubo pvc branco para esgoto 50 mm, barra de 6 mts, serie normal que se encaixa nbr 5688	100	unidade	R\$ 48,87	R\$ 4.887,14
341	Tubo pvc esgoto d= 100mm, barra de 6 mts, serie normal atendendo a norma nbr5688	500	unidade	R\$ 58,88	R\$ 29.441,10
342	Tubo pvc esgoto d= 150mm, barra de 6 mts, branco atendendo a seguinte norma nbr5688	300	unidade	R\$ 196,27	R\$ 58.881,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

343	Tubo pvc esgoto d= 200mm, barra de 6 mts, branco atendendo a seguinte norma nbr5688	150	unidade	R\$ 299,02	R\$ 44.853,99
344	Tubo pvc esgoto d= 75mm, barra de 6 mts, branco atendendo a seguinte norma nbr 5688	100	unidade	R\$ 90,81	R\$ 9.081,28
345	Tubo pvc rígido água, soldável, d= 20 mm, 1/2", barra de 6 mts atendendo a norma nbr 5648	50	unidade	R\$ 23,26	R\$ 1.163,25
346	Válvula com retenção de pé com crivo roscável 1', bronze, aço inoxidável ou pvc,	10	unidade	R\$ 28,76	R\$ 287,66
347	Válvula com retenção de pé com crivo roscável 3/4' latão, bronze ou aço inoxidável	10	unidade	R\$ 19,43	R\$ 194,33
348	Válvula de pvc para pia 3 .1/2' x 1. 1/2'	15	unidade	R\$ 3,90	R\$ 58,50
349	Válvula para lavatório (com ladrão) 32mm	30	unidade	R\$ 5,84	R\$ 175,20
350	Valvula para mictório, ser fabricada em materiais como plástico de alta resistência, metal cromado ou aço inoxidável, acionamento manual ou automático	4	unidade	R\$ 79,80	R\$ 319,22
351	Válvula para tanque 1.1/4'; plástico ou pvc de alta qualidade, de esfera, globo ou borboleta	50	unidade	R\$ 4,71	R\$ 235,62
352	Válvula pvc para lavatório; válvula de esfera ou válvula de globo	30	unidade	R\$ 3,77	R\$ 113,10
353	Vaso sanitário branco com caixa acoplada, louça de primeira qualidade, acionamento botão superior, capacidade de acionamento da bacia sanitária 3 a 6 litros	20	unidade	R\$ 440,69	R\$ 8.813,80
354	Vaso sanitário branco convencional, com bacia sanitária convencional universal	15	unidade	R\$ 190,80	R\$ 2.862,06
355	Veda calha alumínio 280 gr feito de alumínio, 5 metros, 10 metros ou até mais	20	unidade	R\$ 14,60	R\$ 292,16
356	Verniz p/ madeira, galão de 3,6 litros, incolor, acabamento alto brilho, uso interno e externo, validade de 06 meses	100	galão	R\$ 87,88	R\$ 8.788,88

Os demais itens permanecem como no edital, e tendo em vista a correção do valor médio estimado dos itens 232 a 347 que foram lançados errados, fica prorrogada a data de abertura da sessão do Pregão Eletrônico nº 45/2024 para o dia 29/10/2024 às 08:30.

Publique-se, e disponibilize no site do município para conhecimento dos interessados.

Campos Altos – MG, 03 de outubro de 2024.

Edvaldo Lemos Fernandes Silva
Pregoeiro



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **EDVALDO LEMOS FERNANDES SILVA**,
CPF: 061.79*. **6-*3 em **03/10/2024 14:48:00**, Cód. Autenticidade da Assinatura:
14E2.5A48.200X.X783.3637, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de
2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **14A.0E8** - Tipo de Documento: **RETIFICAÇÃO DE EDITAL - Nº 1/PRG/2024**

Elaborado por **EDVALDO LEMOS FERNANDES SILVA**, CPF: 061.79*. **6-*3 , em **03/10/2024 - 14:48:00**

Código de Autenticidade deste Documento: 1431.2348.400K.A347.1417

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://zeropapel.camposaltos.mg.gov.br/verdocumento>

