

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS	P R E F E I T U R A M U N I C I P A L D E C A M P I N A S					
	SETEC - SERVIÇOS TÉCNICOS GERAIS  DR3 ENGENHARIA					
OBJETO: Registro de preços para futura e eventual execução de serviços de manutenção predial, nas edificações administrativas e operacionais dos cemitérios, da Saudade, Parque Nossa Senhora da Conceição (amarais), e Sosas, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas.					Leis Sociais:	128,23%
					BDI:	20,35%
LOCAIS: Cemitério da Saudade - Praça Voluntários de 32, s/nº, bairro Swift; Cemitério Parque Nossa Senhora da Conceição - (Amarais) - R. Sylvia da Silva Braga, s/n - Jardim Santa Monica, e Cemitério de Sosas - Av. Dona Júlia Conceição Alves, 760 - Conj. Hab. Vila Santana, Campinas - SP.					Tabela CDHU	
					Data Base:	11/2024
Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtd.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$) com BDI	Preço Total (R\$)
02	INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA					
02,02	Container					
02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12	R\$ 1.221,61	R\$ 1.470,21	R\$ 17.642,52
02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	24	R\$ 1.127,67	R\$ 1.357,15	R\$ 32.571,60
02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	24	R\$ 752,41	R\$ 905,53	R\$ 21.732,72
02,03	Tapume, vedação e proteções diversas					
02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	250	R\$ 90,41	R\$ 108,81	R\$ 27.202,50
02,05	Andaime e balancim					
02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	200	R\$ 10,53	R\$ 12,67	R\$ 2.534,00
02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	800	R\$ 23,42	R\$ 28,19	R\$ 22.552,00
02,08	Sinalização de obra					
02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	20,50	R\$ 742,17	R\$ 893,20	R\$ 18.310,60
03	DEMOLICAO SEM REAPROVEITAMENTO					
03,01	Demolição de concreto, lastro, mistura e afins					
03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	300,00	R\$ 190,41	R\$ 229,16	R\$ 68.748,00
03,02	Demolição de alvenaria					
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	20,00	R\$ 69,24	R\$ 83,33	R\$ 1.666,60
03,03	Demolição de revestimento em massa					
03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	800,00	R\$ 2,59	R\$ 3,12	R\$ 2.496,00
03,04	Demolição de revestimento cerâmico e ladrilho hidráulico					
03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	1.200,00	R\$ 10,39	R\$ 12,50	R\$ 15.000,00
03,08	Demolição de forro / divisórias					
03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	50,00	R\$ 5,71	R\$ 6,87	R\$ 343,50
03,10	Remoção de pintura					

03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	850,00	R\$ 7,86	R\$ 9,46	R\$ 8.041,00
03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	5.000,00	R\$ 5,34	R\$ 6,43	R\$ 32.150,00
04	RETIRADA COM PROVAVEL REAPROVEITAMENTO					
04,01	Retirada de fechamento e elemento divisor					
04.01.060	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	M2	50,00	R\$ 16,86	R\$ 20,29	R\$ 1.014,50
04,02	Retirada de elementos de estrutura (concreto, ferro, alumínio e madeira)					
04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M2	300,00	R\$ 21,11	R\$ 25,41	R\$ 7.623,00
04,03	Retirada de telhamento e proteção					
04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	1200,00	R\$ 13,84	R\$ 16,66	R\$ 19.992,00
04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	4.500,00	R\$ 6,92	R\$ 8,33	R\$ 37.485,00
04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	M	100,00	R\$ 5,19	R\$ 6,25	R\$ 625,00
04.03.080	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	M	500,00	R\$ 8,66	R\$ 10,42	R\$ 5.210,00
04,04	Retirada de revestimento em pedra e blocos maciços					
04.04.010	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada	M2	150,00	R\$ 37,03	R\$ 44,57	R\$ 6.685,50
04,05	Retirada de revestimentos em madeira					
04.05.010	Retirada de revestimento em lambris de madeira	M2	500,00	R\$ 48,55	R\$ 58,43	R\$ 29.215,00
04,07	Retirada de forro, brise e fachada					
04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	M2	300,00	R\$ 10,75	R\$ 12,94	R\$ 3.882,00
04,08	Retirada de esquadria e elemento de madeira					
04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	80,00	R\$ 19,20	R\$ 23,11	R\$ 1.848,80
04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	30,00	R\$ 11,52	R\$ 13,86	R\$ 415,80
04,09	Retirada de esquadria e elementos metálicos					
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	30,00	R\$ 26,87	R\$ 32,34	R\$ 970,20
04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	UN	30,00	R\$ 22,41	R\$ 26,97	R\$ 809,10
04,10	Retirada de ferragens e acessórios para esquadrias					
04.10.020	Retirada de fechadura ou fecho de embutir	UN	70,00	R\$ 10,54	R\$ 12,68	R\$ 887,60
04,11	Retirada de aparelhos, metais sanitários e registro					
04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	60,00	R\$ 37,85	R\$ 45,55	R\$ 2.733,00
04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	30,00	R\$ 53,74	R\$ 64,68	R\$ 1.940,40
04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	60,00	R\$ 48,39	R\$ 58,24	R\$ 3.494,40
04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	50,00	R\$ 6,56	R\$ 7,89	R\$ 394,50
04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	50,00	R\$ 10,10	R\$ 12,16	R\$ 608,00

04,14	Retirada de vidro					
04.14.020	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	M2	30,00	R\$ 12,62	R\$ 15,19	R\$ 455,70
04,17	Retirada em instalação elétrica - letra A ate B					
04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	250,00	R\$ 17,02	R\$ 20,48	R\$ 5.120,00
04.17.080	Remoção de barramento de cobre	M	1300,00	R\$ 17,02	R\$ 20,48	R\$ 26.624,00
04.17.100	Remoção de base de disjuntor tipo QUIK-LAG	UN	30,00	R\$ 6,38	R\$ 7,68	R\$ 230,40
04.17.140	Remoção de base e haste de para-raios	UN	50	R\$ 42,54	R\$ 51,20	R\$ 2.560,00
04.17.200	Remoção de braçadeira para passagem de cordoalha	UN	100,00	R\$ 17,02	R\$ 20,48	R\$ 2.048,00
04,18	Retirada em instalação elétrica - letra C					
04.18.340	Remoção de condutele	UN	100,00	R\$ 16,95	R\$ 20,40	R\$ 2.040,00
04.18.370	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm	M	500,00	R\$ 2,55	R\$ 3,07	R\$ 1.535,00
04.18.390	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	M	4.000,00	R\$ 2,12	R\$ 2,55	R\$ 10.200,00
04,19	Retirada em instalação elétrica - letra D ate I					
04.19.060	Remoção de disjuntor termomagnético	UN	30,00	R\$ 10,64	R\$ 12,81	R\$ 384,30
04.19.080	Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem	M2	5,00	R\$ 42,54	R\$ 51,20	R\$ 256,00
04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	150,00	R\$ 17,02	R\$ 20,48	R\$ 3.072,00
04,20	Retirada em instalação elétrica - letra J ate N					
04.20.040	Remoção de lâmpada	UN	500,00	R\$ 3,47	R\$ 4,18	R\$ 2.090,00
04,21	Retirada em instalação elétrica - letra O ate S					
04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	30,00	R\$ 85,09	R\$ 102,41	R\$ 3.072,30
04.21.200	Remoção de reator para lâmpada	UN	100	R\$ 14,97	R\$ 18,02	R\$ 1.802,00
04,22	Retirada em instalação elétrica - letra T ate o final					
04.22.020	Remoção de terminal ou conector para cabos	UN	50,00	R\$ 4,33	R\$ 5,21	R\$ 260,50
04.22.130	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm	M	500,00	R\$ 21,28	R\$ 25,61	R\$ 12.805,00
04,30	Retirada em instalação hidráulica					
04.30.020	Remoção de calha ou rufo	M	1.000,00	R\$ 3,98	R\$ 4,79	R\$ 4.790,00
04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	100,00	R\$ 6,92	R\$ 8,33	R\$ 833,00
05	TRANSPORTE E MOVIMENTACAO, DENTRO E FORA DA OBRA					
05,07	Transporte comercial, carreteiro e aluguel					
05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	500,00	R\$ 99,46	R\$ 119,70	R\$ 59.850,00
06	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL					
06,02	Escavação manual em valas e buracos de solo, exceto rocha					

06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	500,00	R\$ 51,93	R\$ 62,50	R\$ 31.250,00
06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	300,00	R\$ 67,16	R\$ 80,83	R\$ 24.249,00
06,11	Reaterro manual sem fornecimento de material					
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	800,00	R\$ 16,15	R\$ 19,44	R\$ 15.552,00
08	ESCORAMENTO, CONTENCAO E DRENAGEM					
08,01	Escoramento					
08.01.020	Escoramento de solo contínuo	M2	500,00	R\$ 79,88	R\$ 96,14	R\$ 48.070,00
11	CONCRETO, MASSA E LASTRO					
11,18	Lastro e enchimento					
11.18.020	Lastro de areia	M3	20,00	R\$ 217,82	R\$ 262,15	R\$ 5.243,00
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	20,00	R\$ 171,96	R\$ 206,95	R\$ 4.139,00
11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	2.000,00	R\$ 1,20	R\$ 1,44	R\$ 2.880,00
14	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR					
14,02	Alvenaria com tijolo maciço comum ou especial					
14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	50,00	R\$ 105,35	R\$ 126,79	R\$ 6.339,50
14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	50,00	R\$ 196,34	R\$ 236,30	R\$ 11.815,00
14,04	Alvenaria com bloco cerâmico de vedação					
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	100,00	R\$ 67,94	R\$ 81,77	R\$ 8.177,00
14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	100,00	R\$ 77,87	R\$ 93,72	R\$ 9.372,00
14,10	Alvenaria com bloco de concreto de vedação					
14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	M2	30,00	R\$ 63,68	R\$ 76,64	R\$ 2.299,20
14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	100,00	R\$ 76,33	R\$ 91,86	R\$ 9.186,00
14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	100,00	R\$ 91,36	R\$ 109,95	R\$ 10.995,00
14,28	Elementos vazados (concreto, cerâmica e vidros)					
14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadrículado de 39 x 39 x 10 cm	M2	20,00	R\$ 175,26	R\$ 210,93	R\$ 4.218,60
14.28.140	Elemento vazado em vidro, tipo veneziana de 20 x 20 x 6 cm	M2	20,00	R\$ 934,43	R\$ 1.124,59	R\$ 22.491,80
14,30	Divisória e fechamento					
14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	150,00	R\$ 952,36	R\$ 1.146,17	R\$ 171.925,50
15	ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMINIO E CONCRETO					
15,01	Estrutura em madeira para cobertura					
15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	M2	200,00	R\$ 155,24	R\$ 186,83	R\$ 37.366,00
15.01.030	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	M2	200,00	R\$ 164,31	R\$ 197,75	R\$ 39.550,00

15.01.140	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 13,01 a 18,00 m	M2	800,00	R\$ 133,11	R\$ 160,20	R\$ 128.160,00
15,03	Estrutura em aço					
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	15.000,00	R\$ 21,69	R\$ 26,10	R\$ 391.500,00
16	TELHAMENTO					
16,02	Telhamento em barro					
16.02.020	Telha de barro tipo francesa	M2	300,00	R\$ 76,83	R\$ 92,46	R\$ 27.738,00
16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	200,00	R\$ 26,22	R\$ 31,56	R\$ 6.312,00
16,12	Telhamento metálico comum					
16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	300,00	R\$ 61,57	R\$ 74,10	R\$ 22.230,00
16.12.220	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M	300,00	R\$ 72,02	R\$ 86,68	R\$ 26.004,00
16,13	Telhamento metálico especial					
16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	500,00	R\$ 147,32	R\$ 177,30	R\$ 88.650,00
16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	4.500,00	R\$ 124,22	R\$ 149,50	R\$ 672.750,00
16,33	Calhas e rufos					
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	500,00	R\$ 127,21	R\$ 153,10	R\$ 76.550,00
16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	1.000,00	R\$ 192,48	R\$ 231,65	R\$ 231.650,00
16,40	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 16					
16.40.040	Recolocação de cumeeiras e espigões	M	100,00	R\$ 17,40	R\$ 20,94	R\$ 2.094,00
16.40.120	Recolocação de telha de barro tipo francesa	M2	200,00	R\$ 27,85	R\$ 33,52	R\$ 6.704,00
17	REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL					
17,01	Regularização de base					
17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	100,00	R\$ 615,36	R\$ 740,59	R\$ 74.059,00
17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	3.000,00	R\$ 24,54	R\$ 29,53	R\$ 88.590,00
17,02	Revestimento em argamassa					
17.02.020	Chapisco	M2	1.500,00	R\$ 5,94	R\$ 7,15	R\$ 10.725,00
17.02.120	Emboço comum	M2	1.500,00	R\$ 19,15	R\$ 23,05	R\$ 34.575,00
17.02.220	Reboco	M2	1.500,00	R\$ 11,19	R\$ 13,47	R\$ 20.205,00
17,05	Revestimento em concreto					
17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	35,00	R\$ 844,14	R\$ 1.015,92	R\$ 35.557,20
17,40	Reparos e conservações em massa e concreto - GRUPO 17					
17.40.110	Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos	M	100,00	R\$ 38,38	R\$ 46,19	R\$ 4.619,00
18	REVESTIMENTO CERAMICO					

18,08	Revestimento em porcelanato					
18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	2.000,00	R\$ 168,32	R\$ 202,57	R\$ 405.140,00
18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	500,00	R\$ 33,28	R\$ 40,05	R\$ 20.025,00
18.08.170	Revestimento em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente de médio tráfego, grupo de absorção Bla, coeficiente de atrito I, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	2.500,00	R\$ 193,77	R\$ 233,20	R\$ 583.000,00
18.08.180	Rodapé em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente de médio tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	500,00	R\$ 37,92	R\$ 45,64	R\$ 22.820,00
18,12	Revestimento em pastilha e mosaico					
18.12.140	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	80,00	R\$ 305,87	R\$ 368,11	R\$ 29.448,80
19	REVESTIMENTO EM PEDRA					
19,01	Granito					
19.01.022	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	50,00	R\$ 370,49	R\$ 445,88	R\$ 22.294,00
19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	150,00	R\$ 136,39	R\$ 164,15	R\$ 24.622,50
19,20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 19					
19.20.020	Recolocação de mármore, pedras e granitos, assentes com massa	M2	30,00	R\$ 54,14	R\$ 65,16	R\$ 1.954,80
21,20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 21					
21.20.300	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	M	200,00	R\$ 23,66	R\$ 28,47	R\$ 5.694,00
22	FORRO, BRISE E FACHADA					
22,02	Forro de gesso					
22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	500,00	R\$ 84,86	R\$ 102,13	R\$ 51.065,00
22,03	Forro sintético					
22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	2.000,00	R\$ 75,48	R\$ 90,84	R\$ 181.680,00
22,20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 22					
22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	1.000,00	R\$ 17,45	R\$ 21,00	R\$ 21.000,00
23	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA					
23,01	Janela e veneziana em madeira					
23.01.050	Caixilho em madeira maxim-ar	M2	20,00	R\$ 805,44	R\$ 969,35	R\$ 19.387,00
23,08	Marcenaria em geral					
23.08.030	Faixa/batedor de proteção em madeira de 20 x 5 cm, com acabamento em laminado fenólico melamínico	M	200,00	R\$ 157,75	R\$ 189,85	R\$ 37.970,00
23,09	Porta lisa comum montada com batente					
23.09.020	Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm	UN	10,00	R\$ 502,20	R\$ 604,40	R\$ 6.044,00
23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	UN	10,00	R\$ 501,33	R\$ 603,35	R\$ 6.033,50
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	20,00	R\$ 506,72	R\$ 609,84	R\$ 12.196,80
23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	10,00	R\$ 520,77	R\$ 626,75	R\$ 6.267,50

23.09.052	Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm	UN	5,00	R\$ 656,98	R\$ 790,68	R\$ 3.953,40
23.09.060	Porta lisa com batente madeira - 120 x 210 cm	UN	6,00	R\$ 811,52	R\$ 976,66	R\$ 5.859,96
23.09.100	Porta lisa com batente madeira - 160 x 210 cm	UN	4,00	R\$ 862,65	R\$ 1.038,20	R\$ 4.152,80
23.09.630	Porta lisa com batente madeira, 2 folhas - 140 x 210 cm	UN	12,00	R\$ 746,80	R\$ 898,77	R\$ 10.785,24
23,20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 23					
23.20.020	Recolocação de batentes de madeira	UN	10,00	R\$ 49,90	R\$ 60,05	R\$ 600,50
23.20.040	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN	50,00	R\$ 61,41	R\$ 73,91	R\$ 3.695,50
23.20.060	Recolocação de guarnição ou molduras	M	200,00	R\$ 1,91	R\$ 2,30	R\$ 460,00
23.20.100	Batente de madeira para porta	M	150,00	R\$ 44,55	R\$ 53,62	R\$ 8.043,00
23.20.120	Guarnição de madeira	M	500,00	R\$ 7,32	R\$ 8,81	R\$ 4.405,00
23.20.160	Folha de porta veneziana maciça, sob medida	M2	5,00	R\$ 954,58	R\$ 1.148,84	R\$ 5.744,20
23.20.310	Folha de porta lisa comum - 60 x 210 cm	UN	30,00	R\$ 240,59	R\$ 289,55	R\$ 8.686,50
23.20.320	Folha de porta lisa comum - 70 x 210 cm	UN	20,00	R\$ 239,72	R\$ 288,50	R\$ 5.770,00
23.20.330	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	UN	30,00	R\$ 245,11	R\$ 294,99	R\$ 8.849,70
23.20.340	Folha de porta lisa comum - 90 x 210 cm	UN	30,00	R\$ 259,16	R\$ 311,90	R\$ 9.357,00
24	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO					
24,01	Caixilho em ferro					
24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	M2	50,00	R\$ 384,24	R\$ 462,43	R\$ 23.121,50
24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	50,00	R\$ 1.149,93	R\$ 1.383,94	R\$ 69.197,00
24.01.070	Caixilho em ferro de correr, sob medida	M2	30,00	R\$ 713,14	R\$ 858,26	R\$ 25.747,80
24,02	Portas, portoes e gradis					
24.02.490	Grade em barra chata soldada de 1 1/2" x 1/4", sob medida	M2	50,00	R\$ 1.268,89	R\$ 1.527,11	R\$ 76.355,50
24,08	Esquadria, serralheria e elemento em aco inoxidavel					
24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	100,00	R\$ 618,68	R\$ 744,58	R\$ 74.458,00
24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	M	100,00	R\$ 455,37	R\$ 548,04	R\$ 54.804,00
24.08.040	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	100,00	R\$ 559,51	R\$ 673,37	R\$ 67.337,00
25	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMINIO					
25,01	Caixilho em aluminio					
25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	50,00	R\$ 709,28	R\$ 853,62	R\$ 42.681,00
25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	M2	50,00	R\$ 986,00	R\$ 1.186,65	R\$ 59.332,50
25.01.060	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	M2	120,00	R\$ 779,34	R\$ 937,94	R\$ 112.552,80
25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	50,00	R\$ 669,35	R\$ 805,56	R\$ 40.278,00

25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	M2	300,00	R\$ 1.061,90	R\$ 1.278,00	R\$ 383.400,00
25,02	Porta em aluminio					
25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	30,00	R\$ 825,27	R\$ 993,21	R\$ 29.796,30
25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	20,00	R\$ 909,07	R\$ 1.094,07	R\$ 21.881,40
26	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO					
26,01	Vidro comum e laminado					
26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	30,00	R\$ 161,13	R\$ 193,92	R\$ 5.817,60
26.01.140	Vidro liso laminado colorido de 6 mm	M2	300,00	R\$ 362,54	R\$ 436,32	R\$ 130.896,00
26.01.142	Vidro liso laminado colorido de 8 mm	M2	60,00	R\$ 360,67	R\$ 434,07	R\$ 26.044,20
26,04	Espelhos					
26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	25,00	R\$ 476,84	R\$ 573,88	R\$ 14.347,00
26,20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 26					
26.20.010	Massa para vidro	M	50,00	R\$ 5,87	R\$ 7,06	R\$ 353,00
28	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS					
28,01	Ferragem para porta					
28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	50,00	R\$ 264,99	R\$ 318,92	R\$ 15.946,00
28,20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 28					
28.20.412	Dobradiça em aço inoxidável de 3" x 2 1/2", para porta de até 25 kg	UN	150,00	R\$ 52,74	R\$ 63,47	R\$ 9.520,50
28.20.860	Veda porta/veda fresta com escova em alumínio branco	M	600,00	R\$ 51,03	R\$ 61,41	R\$ 36.846,00
30	ACESSIBILIDADE					
30,01	Barra de apoio					
30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	12,00	R\$ 132,69	R\$ 159,69	R\$ 1.916,28
30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	12,00	R\$ 139,21	R\$ 167,54	R\$ 2.010,48
30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	10,00	R\$ 122,33	R\$ 147,22	R\$ 1.472,20
30,08	Aparelhos sanitarios					
30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	6,00	R\$ 1.458,20	R\$ 1.754,94	R\$ 10.529,64
30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	6,00	R\$ 882,13	R\$ 1.061,64	R\$ 6.369,84
33	PINTURA					
33,01	Preparo de base					
33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	700,00	R\$ 14,54	R\$ 17,50	R\$ 12.250,00
33,03	Pintura em superficies de concreto / massa / gesso / pedras					
33.03.220	Tinta látex em elemento vazado	M2	500,00	R\$ 27,54	R\$ 33,14	R\$ 16.570,00

33,06	Pintura em pisos					
33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	1.000,00	R\$ 21,87	R\$ 26,32	R\$ 26.320,00
33,10	Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo					
33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	6.000,00	R\$ 28,13	R\$ 33,85	R\$ 203.100,00
33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	500,00	R\$ 29,35	R\$ 35,32	R\$ 17.660,00
33,11	Pintura em superfície metálica, inclusive preparo					
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	500,00	R\$ 39,76	R\$ 47,85	R\$ 23.925,00
33,12	Pintura em superfície de madeira, inclusive preparo					
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	500,00	R\$ 40,08	R\$ 48,24	R\$ 24.120,00
37	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA					
37,03	Quadro distribuicao de luz e forza de embutir universal					
37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	10,00	R\$ 496,00	R\$ 596,94	R\$ 5.969,40
37,04	Quadro distribuicao de luz e forza de sobrepor universal					
37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	10,00	R\$ 621,18	R\$ 747,59	R\$ 7.475,90
37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	5,00	R\$ 825,57	R\$ 993,57	R\$ 4.967,85
37,10	Barramentos					
37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	100,00	R\$ 102,93	R\$ 123,88	R\$ 12.388,00
37,13	Disjuntores					
37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	30,00	R\$ 24,61	R\$ 29,62	R\$ 888,60
37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	20,00	R\$ 35,20	R\$ 42,36	R\$ 847,20
37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	20,00	R\$ 112,74	R\$ 135,68	R\$ 2.713,60
37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	15,00	R\$ 170,53	R\$ 205,23	R\$ 3.078,45
37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	15,00	R\$ 154,04	R\$ 185,39	R\$ 2.780,85
37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	15,00	R\$ 214,19	R\$ 257,78	R\$ 3.866,70
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	50,00	R\$ 18,26	R\$ 21,98	R\$ 1.099,00
37.13.810	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	50,00	R\$ 19,76	R\$ 23,78	R\$ 1.189,00
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	50,00	R\$ 41,01	R\$ 49,36	R\$ 2.468,00
37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	30,00	R\$ 44,71	R\$ 53,81	R\$ 1.614,30
37.13.860	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	20,00	R\$ 50,10	R\$ 60,30	R\$ 1.206,00
37.13.870	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	10,00	R\$ 117,11	R\$ 140,94	R\$ 1.409,40
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	15,00	R\$ 56,24	R\$ 67,68	R\$ 1.015,20
37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	15,00	R\$ 59,25	R\$ 71,31	R\$ 1.069,65

37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	15,00	R\$ 63,35	R\$ 76,24	R\$ 1.143,60
37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	6,00	R\$ 1.207,93	R\$ 1.453,74	R\$ 8.722,44
37,14	Chave de baixa tensao					
37.14.050	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	UN	6,00	R\$ 1.880,98	R\$ 2.263,76	R\$ 13.582,56
37.14.300	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 160 A	UN	6,00	R\$ 1.611,59	R\$ 1.939,55	R\$ 11.637,30
37.14.310	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 250 A	UN	6,00	R\$ 1.093,23	R\$ 1.315,70	R\$ 7.894,20
37,17	Dispositivo DR ou interruptor de corrente de fuga					
37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	15,00	R\$ 160,27	R\$ 192,88	R\$ 2.893,20
37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN	15,00	R\$ 211,72	R\$ 254,81	R\$ 3.822,15
37.17.074	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	6,00	R\$ 254,62	R\$ 306,44	R\$ 1.838,64
37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	UN	15,00	R\$ 235,25	R\$ 283,12	R\$ 4.246,80
37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	6,00	R\$ 280,01	R\$ 336,99	R\$ 2.021,94
37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	6,00	R\$ 367,56	R\$ 442,36	R\$ 2.654,16
37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	3,00	R\$ 261,42	R\$ 314,62	R\$ 943,86
37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	UN	3,00	R\$ 1.679,84	R\$ 2.021,69	R\$ 6.065,07
37.17.130	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 polos	UN	3,00	R\$ 170,80	R\$ 205,56	R\$ 616,68
37,20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 37					
37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	UN	20,00	R\$ 25,56	R\$ 30,76	R\$ 615,20
37,25	Disjuntores.					
37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	UN	6,00	R\$ 494,85	R\$ 595,55	R\$ 3.573,30
37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	6,00	R\$ 428,91	R\$ 516,19	R\$ 3.097,14
38	TUBULACAO E CONDUTOR PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA BASICA					
38,01	Eletroduto em PVC rígido roscavel					
38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	300,00	R\$ 26,95	R\$ 32,43	R\$ 9.729,00
38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	240,00	R\$ 33,57	R\$ 40,40	R\$ 9.696,00
38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	M	150,00	R\$ 42,27	R\$ 50,87	R\$ 7.630,50
38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	M	150,00	R\$ 46,96	R\$ 56,52	R\$ 8.478,00
38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	150,00	R\$ 54,37	R\$ 65,43	R\$ 9.814,50
38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios	M	120,00	R\$ 70,25	R\$ 84,55	R\$ 10.146,00
38.01.160	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3' - com acessórios	M	120,00	R\$ 86,44	R\$ 104,03	R\$ 12.483,60
38.01.180	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4' - com acessórios	M	60,00	R\$ 114,24	R\$ 137,49	R\$ 8.249,40
38,04	Eletroduto rígido em aço carbono galvanizado com acessórios - NBR 13057					

38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	300,00	R\$ 37,33	R\$ 44,93	R\$ 13.479,00
38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	240,00	R\$ 44,55	R\$ 53,62	R\$ 12.868,80
38,13	Eletroduto em polietileno de alta densidade					
38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	100,00	R\$ 5,62	R\$ 6,76	R\$ 676,00
38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	100,00	R\$ 8,90	R\$ 10,71	R\$ 1.071,00
38,22	Eletrocalha e acessórios.					
38.22.120	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	300,00	R\$ 109,29	R\$ 131,53	R\$ 39.459,00
38,23	Eletrocalha e acessórios..					
38.23.030	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50 mm	UN	60,00	R\$ 21,72	R\$ 26,14	R\$ 1.568,40
39	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA					
39,02	Cabo de cobre, isolamento 450V / 750 V, isolamento em PVC 70°C					
39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	2.000,00	R\$ 3,65	R\$ 4,39	R\$ 8.780,00
39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	2.000,00	R\$ 5,73	R\$ 6,90	R\$ 13.800,00
39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.000,00	R\$ 7,67	R\$ 9,23	R\$ 9.230,00
39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	500,00	R\$ 11,04	R\$ 13,29	R\$ 6.645,00
39,04	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2					
39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	M	100,00	R\$ 33,91	R\$ 40,81	R\$ 4.081,00
39.04.100	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 70 mm²	M	100,00	R\$ 62,80	R\$ 75,58	R\$ 7.558,00
39,09	Conectores					
39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	UN	50,00	R\$ 11,64	R\$ 14,01	R\$ 700,50
39.09.040	Conector split-bolt para cabo de 35 mm², latão, simples	UN	50,00	R\$ 13,31	R\$ 16,02	R\$ 801,00
39.09.140	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, com rabicho	UN	50,00	R\$ 19,03	R\$ 22,90	R\$ 1.145,00
39,10	Terminais de pressão e compressão					
39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	100,00	R\$ 14,57	R\$ 17,53	R\$ 1.753,00
39,26	Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90° C - baixa emissão de fumaça e gases					
39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	5.000,00	R\$ 4,86	R\$ 5,85	R\$ 29.250,00
39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	2.000,00	R\$ 6,30	R\$ 7,58	R\$ 15.160,00
39.26.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1.000,00	R\$ 8,37	R\$ 10,07	R\$ 10.070,00
39.26.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1.000,00	R\$ 11,89	R\$ 14,31	R\$ 14.310,00
39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1.000,00	R\$ 16,69	R\$ 20,09	R\$ 20.090,00
39.26.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	500,00	R\$ 24,05	R\$ 28,94	R\$ 14.470,00
39.26.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	500,00	R\$ 33,35	R\$ 40,14	R\$ 20.070,00

39.26.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	500,00	R\$ 46,88	R\$ 56,42	R\$ 28.210,00
39.26.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	500,00	R\$ 84,97	R\$ 102,26	R\$ 51.130,00
39.26.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	500,00	R\$ 106,14	R\$ 127,74	R\$ 63.870,00
39.26.130	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	300,00	R\$ 129,77	R\$ 156,18	R\$ 46.854,00
40	DISTRIBUICAO DE FORCA E COMANDO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA					
40,04	Tomadas					
40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	30,00	R\$ 63,21	R\$ 76,07	R\$ 2.282,10
40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	CJ	10,00	R\$ 26,78	R\$ 32,23	R\$ 322,30
40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	50,00	R\$ 22,58	R\$ 27,18	R\$ 1.359,00
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	120,00	R\$ 24,47	R\$ 29,45	R\$ 3.534,00
40,05	Interruptores e minuterias					
40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	100,00	R\$ 22,63	R\$ 27,24	R\$ 2.724,00
40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	50,00	R\$ 28,12	R\$ 33,84	R\$ 1.692,00
40,06	Conduletes					
40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	CJ	50,00	R\$ 31,98	R\$ 38,49	R\$ 1.924,50
40.06.060	Condulete metálico de 1'	CJ	30,00	R\$ 38,38	R\$ 46,19	R\$ 1.385,70
40,07	Caixa de passagem em PVC					
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	100,00	R\$ 13,21	R\$ 15,90	R\$ 1.590,00
40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	100,00	R\$ 15,48	R\$ 18,63	R\$ 1.863,00
40,20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 40					
40.20.120	Placa de 4' x 2'	UN	100,00	R\$ 4,83	R\$ 5,81	R\$ 581,00
40.20.140	Placa de 4' x 4'	UN	100,00	R\$ 9,27	R\$ 11,16	R\$ 1.116,00
41	ILUMINACAO					
41,02	Lampadas					
41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	UN	100,00	R\$ 18,12	R\$ 21,81	R\$ 2.181,00
41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	500,00	R\$ 20,30	R\$ 24,43	R\$ 12.215,00
41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	100,00	R\$ 18,35	R\$ 22,08	R\$ 2.208,00
41,04	Acessorios para iluminacao					
41.04.050	Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios	M	50,00	R\$ 94,25	R\$ 113,43	R\$ 5.671,50
41,06	Lampada halogena					
41.06.100	Lâmpada halógena refletora PAR20, base E27 de 50 W - 220 V	UN	30,00	R\$ 22,25	R\$ 26,78	R\$ 803,40
41,12	Aparelho de iluminacao de longo alcance e especifica					

41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	20,00	R\$ 706,09	R\$ 849,78	R\$ 16.995,60
41,13	Aparelho de iluminação a prova de tempo, gases e vapores					
41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	30,00	R\$ 216,45	R\$ 260,50	R\$ 7.815,00
41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	30,00	R\$ 121,10	R\$ 145,74	R\$ 4.372,20
41,14	Aparelho de iluminação comercial e industrial					
41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	UN	250,00	R\$ 168,58	R\$ 202,89	R\$ 50.722,50
41,31	Iluminação LED					
41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	100,00	R\$ 269,08	R\$ 323,84	R\$ 32.384,00
42	PARA-RAIOS PARA EDIFICAÇÃO					
42,01	Complementos para para-raios					
42.01.020	Capto tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	UN	20,00	R\$ 70,79	R\$ 85,20	R\$ 1.704,00
42,04	Componentes de sustentação para mastro galvanizado					
42.04.020	Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2"	UN	60,00	R\$ 19,77	R\$ 23,79	R\$ 1.427,40
42.04.040	Apoio para mastro de diâmetro 2"	UN	20,00	R\$ 18,84	R\$ 22,67	R\$ 453,40
42.04.060	Base para mastro de diâmetro 2"	UN	20,00	R\$ 54,34	R\$ 65,40	R\$ 1.308,00
42.04.120	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2"	M	50,00	R\$ 74,00	R\$ 89,06	R\$ 4.453,00
42,05	Componentes para cabo de descida					
42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	M	250,00	R\$ 28,20	R\$ 33,94	R\$ 8.485,00
42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	50,00	R\$ 163,03	R\$ 196,21	R\$ 9.810,50
42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação	M	1.000,00	R\$ 34,01	R\$ 40,93	R\$ 40.930,00
42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	20,00	R\$ 24,56	R\$ 29,56	R\$ 591,20
42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	20,00	R\$ 31,57	R\$ 37,99	R\$ 759,80
42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	500,00	R\$ 28,22	R\$ 33,96	R\$ 16.980,00
43	APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E A GAS.					
43,02	Chuveiros					
43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	20,00	R\$ 427,63	R\$ 514,65	R\$ 10.293,00
44	APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS					
44,01	Aparelhos e louças					
44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	30,00	R\$ 243,71	R\$ 293,30	R\$ 8.799,00
44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	5,00	R\$ 384,83	R\$ 463,14	R\$ 2.315,70
44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	30,00	R\$ 107,13	R\$ 128,93	R\$ 3.867,90
44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	6,00	R\$ 776,33	R\$ 934,31	R\$ 5.605,86

44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	15,00	R\$ 683,95	R\$ 823,13	R\$ 12.346,95
44,02	Bancadas e tampos					
44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	50,00	R\$ 787,60	R\$ 947,88	R\$ 47.394,00
44,03	Acessorios e metais					
44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	70,00	R\$ 62,64	R\$ 75,39	R\$ 5.277,30
44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	30,00	R\$ 53,29	R\$ 64,13	R\$ 1.923,90
44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	50,00	R\$ 120,36	R\$ 144,85	R\$ 7.242,50
44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	6,00	R\$ 568,96	R\$ 684,74	R\$ 4.108,44
44,06	Aparelhos de aço inoxidavel					
44.06.370	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	UN	5,00	R\$ 369,57	R\$ 444,78	R\$ 2.223,90
44,20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 44					
44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	50,00	R\$ 26,12	R\$ 31,44	R\$ 1.572,00
44.20.120	Canopla para válvula de descarga	UN	50,00	R\$ 100,86	R\$ 121,39	R\$ 6.069,50
44.20.150	Acabamento cromado para registro	UN	50,00	R\$ 49,75	R\$ 59,87	R\$ 2.993,50
44.20.180	Reparo para válvula de descarga	UN	60,00	R\$ 93,71	R\$ 112,78	R\$ 6.766,80
44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	10,00	R\$ 152,57	R\$ 183,62	R\$ 1.836,20
44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	UN	50,00	R\$ 30,89	R\$ 37,18	R\$ 1.859,00
44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	100,00	R\$ 24,98	R\$ 30,06	R\$ 3.006,00
44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	100,00	R\$ 38,15	R\$ 45,91	R\$ 4.591,00
44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	UN	50,00	R\$ 13,71	R\$ 16,50	R\$ 825,00
44.20.620	Válvula americana	UN	50,00	R\$ 49,02	R\$ 59,00	R\$ 2.950,00
46	TUBULACAO E CONDUTORES PARA LIQUIDOS E GASES.					
46,01	Tubulacao em PVC rigido marrom para sistemas prediais de agua fria					
46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	300,00	R\$ 26,10	R\$ 31,41	R\$ 9.423,00
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	500,00	R\$ 26,18	R\$ 31,51	R\$ 15.755,00
46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	500,00	R\$ 32,41	R\$ 39,01	R\$ 19.505,00
46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	200,00	R\$ 39,85	R\$ 47,96	R\$ 9.592,00
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	100,00	R\$ 42,02	R\$ 50,57	R\$ 5.057,00
46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	100,00	R\$ 61,91	R\$ 74,51	R\$ 7.451,00
46,05	Tubulacao em PVC rigido com junta elastica - rede de esgoto					
46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	350,00	R\$ 39,73	R\$ 47,82	R\$ 16.737,00
47	VALVULAS E APARELHOS DE MEDICAO E CONTROLE PARA LIQUIDOS E GASES					

47,01	Registro e / ou valvula em latao fundido sem acabamento					
47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN	20,00	R\$ 72,06	R\$ 86,72	R\$ 1.734,40
47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	UN	10,00	R\$ 90,38	R\$ 108,77	R\$ 1.087,70
47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4´	UN	10,00	R\$ 105,21	R\$ 126,62	R\$ 1.266,20
47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´	UN	10,00	R\$ 129,62	R\$ 156,00	R\$ 1.560,00
47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2´	UN	10,00	R\$ 166,00	R\$ 199,78	R\$ 1.997,80
47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´	UN	5,00	R\$ 349,78	R\$ 420,96	R\$ 2.104,80
47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3´	UN	5,00	R\$ 563,27	R\$ 677,90	R\$ 3.389,50
47.01.090	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4´	UN	5,00	R\$ 935,66	R\$ 1.126,07	R\$ 5.630,35
47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4´	UN	20,00	R\$ 75,64	R\$ 91,03	R\$ 1.820,60
47.01.190	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1´	UN	10,00	R\$ 76,53	R\$ 92,10	R\$ 921,00
47.01.191	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1.1/4´	UN	10,00	R\$ 97,58	R\$ 117,44	R\$ 1.174,40
47.01.210	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2´	UN	10,00	R\$ 214,55	R\$ 258,21	R\$ 2.582,10
47.01.220	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 4´	UN	10,00	R\$ 1.065,66	R\$ 1.282,52	R\$ 12.825,20
47,02	Registro e / ou valvula em latao fundido com acabamento cromado					
47.02.010	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2´ - linha especial	UN	20,00	R\$ 86,65	R\$ 104,28	R\$ 2.085,60
47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	50,00	R\$ 85,36	R\$ 102,73	R\$ 5.136,50
47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1´ - linha especial	UN	10,00	R\$ 108,02	R\$ 130,00	R\$ 1.300,00
47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4´ - linha especial	UN	10,00	R\$ 140,34	R\$ 168,90	R\$ 1.689,00
47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ - linha especial	UN	10,00	R\$ 153,78	R\$ 185,07	R\$ 1.850,70
47.02.100	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2´ - linha especial	UN	10,00	R\$ 92,21	R\$ 110,97	R\$ 1.109,70
47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	20,00	R\$ 92,57	R\$ 111,41	R\$ 2.228,20
47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2´	UN	10,00	R\$ 81,95	R\$ 98,63	R\$ 986,30
47,04	Valvula de descarga ou para acionamento de metais sanitarios					
47.04.030	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4´	UN	50,00	R\$ 243,82	R\$ 293,44	R\$ 14.672,00
47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	UN	20,00	R\$ 303,94	R\$ 365,79	R\$ 7.315,80
47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2´	UN	20,00	R\$ 418,55	R\$ 503,72	R\$ 10.074,40
47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4´ e DN= 1 1/2´	UN	10,00	R\$ 1.411,19	R\$ 1.698,37	R\$ 16.983,70
47.04.090	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4´	UN	20,00	R\$ 460,82	R\$ 554,60	R\$ 11.092,00
47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4´	UN	20,00	R\$ 370,16	R\$ 445,49	R\$ 8.909,80
49	CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSORIO HIDRAULICO					
49,01	Caixas sifonadas de PVC rígido					

49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	20,00	R\$ 92,68	R\$ 111,54	R\$ 2.230,80
49,04	Ralo em PVC rígido					
49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	30,00	R\$ 69,11	R\$ 83,17	R\$ 2.495,10
50	DETECCAO, COMBATE E PREVENCAO A INCÊNDIO					
50,05	Iluminacao e sinalizacao de emergencia					
50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	60,00	R\$ 83,15	R\$ 100,07	R\$ 6.004,20
55	LIMPEZA E ARREMATE					
55,01	Limpeza de obra					
55.01.020	Limpeza final da obra	M2	6.000,00	R\$ 12,12	R\$ 14,59	R\$ 87.540,00
55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	1.000,00	R\$ 7,28	R\$ 8,76	R\$ 8.760,00
TOTAL GERAL						R\$ 7.499.937,52

São Bernardo do Campo, 06 de maio de 2025.

Lucas Inocencio
 RG nº 49.095.016-4
 CPF nº 405.360.808-28
 Procurador
 DR3 Engenharia Ltda