

MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
ESCOLA SUPERIOR DO MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA
TERMO DE REFERÊNCIA
ANEXO 4 – MATERIAIS DE REPOSIÇÃO

Preenchimento obrigatório pela LICITANTE.
Desconto linear sobre o Valor Unitário de Referência.
Informe valor numérico — ex.: 5 para 5%.
Deve ser igual em todos os itens.

Preenchimento obrigatório pela LICITANTE.
BDI Reduzido de Materiais (conf. Planilha 2 do Anexo 8).
Informe valor numérico — ex.: 14,02 para 14,02%.
Limite máximo: 14,02% (Acórdão TCU nº 2.622/2013).

Mês de fechamento da planilha: MAI / 2026
Referência SINAPI DF atualizada em MAI / 2026 = Tabela de insumos (03 / 2026)

Item	Descrição / Especificação	Un.	Quantidade Estimada Anual	Valor Unitário Máximo (R\$)	Desconto Ofertado (%)	BDI de Materiais (%)	Valor Total (R\$)
1	SISTEMA ELÉTRICO						
1.1	INTERRUPTORES, PLUGUES, TOMADAS E ACESSÓRIOS						
1.1.1	Modulo interruptor simples, para montagem em suporte, cor BRANCO, Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	20	R\$14,35	0	14,02	R\$327,16
1.1.2	Modulo interruptor paralelo, para montagem em suporte, cor BRANCO, Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	10	R\$24,87	0	14,02	R\$283,61
1.1.3	Módulo tomada, para montagem em suporte, 2P+T, NBR 14136:2012, 10 A, 250 V, cor BRANCO, Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	30	R\$22,82	0	14,02	R\$780,69
1.1.4	Módulo tomada, para montagem em suporte, 2P+T, NBR 14136:2012, 10 A, 250 V, cor VERMELHO, Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	15	R\$21,70	0	14,02	R\$371,19
1.1.5	Módulo tomada, para montagem em suporte, 2P+T, NBR 14136:2012, 20 A, 250 V, cor BRANCO, Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	20	R\$23,14	0	14,02	R\$527,76
1.1.6	Suporte para placa 4" x 2" com 3 postos (base), cor BRANCO, Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$2,50	0	14,02	R\$14,25
1.1.7	Espelho 4" x 2" com um posto, cor BRANCO, Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$7,46	0	14,02	R\$42,55
1.1.8	Espelho 4" x 2" com dois postos, cor BRANCO, Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$9,16	0	14,02	R\$52,20
1.1.9	Espelho 4" x 2" com três postos, cor BRANCO, Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$8,46	0	14,02	R\$48,23

1.1.10	Espelho cego 4" x 2", Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$15,22	0	14,02	R\$86,77
1.1.11	Espelho cego redondo, 4x4, branco.	un	5	R\$19,41	0	14,02	R\$110,68
1.1.12	Caixa de inspeção com tampa reforçada para aterramento, 25 cm de largura e comprimento, altura de 23 cm, cor preta, em material plástico PVC, com fundo aberto para escoamento de chuva. Peso suportado de 150 kg.	un	5	R\$76,04	0	14,02	R\$433,50
1.1.13	Módulo tomada para piso, 10 A, 250 V, na cor BRANCO.	un	5	R\$11,83	0	14,02	R\$67,44
1.1.14	Módulo tomada para piso, 20 A, 250 V, na cor VERMELHO.	un	5	R\$11,83	0	14,02	R\$67,44
1.1.15	Tampa de piso, unha dupla, 4x4, cromada, Tramontina para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$51,88	0	14,02	R\$295,79
1.1.16	Tampa de piso, cega, 4x4, cromada, Tramontina para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$26,26	0	14,02	R\$149,71
1.1.17	Módulo tomada para caixa de piso elevado, 10 A, 250 V, na cor BRANCO. Referência: BLUX para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$6,81	0	14,02	R\$38,80
1.1.18	Módulo tomada para caixa de piso elevado, 10 A, 250 V, na cor VERMELHO. Referência: BLUX para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$7,11	0	14,02	R\$40,52
1.1.19	Caixa de derivação (caixa de embutir) de circuitos, para drywall, em termoplástico, com ganchos (presilhas) de fixação, com saídas 1/2" e 3/4", tamanho 4x2. Referência: Tramontina, Tigre ou de qualidade equivalente ou superior.	un	20	R\$5,16	0	14,02	R\$117,74
1.1.20	Caixa de derivação (caixa de embutir) de circuitos, para parede, formato retangular, em termoplástico, com saídas 1/2", 3/4" e 1", tamanho 4x2. Referência: Tramontina, Tigre ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10	R\$1,94	0	14,02	R\$22,08
1.1.21	Módulo tomada, Pial Nereya, 10 A, modelo 6630 50, na cor BRANCO, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$21,96	0	14,02	R\$125,21
1.1.22	Módulo interruptor, Pial Nereya, 10A, modelo 6630 00, na cor BRANCO, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$15,01	0	14,02	R\$85,59
1.1.23	Placa suporte 1 módulo para móveis, inclusive base, Pial Nereya, modelo 6632 94, na cor BRANCO, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$28,33	0	14,02	R\$161,49
1.1.24	Plugue macho saída lateral, 2P+T, 10 A, 250V, cor PRETO, NBR 14136:2002, para extensão.	un	10	R\$7,99	0	14,02	R\$91,14
1.1.25	Plugue fêmea, 2P+T, 10 A, 250V, cor PRETO, NBR 14136:2002, para extensão.	un	30	R\$7,80	0	14,02	R\$266,81
1.1.26	Plugue fêmea, 2P+T, 20 A, 250V, cor PRETO, NBR 14136:2002, para extensão.	un	10	R\$8,04	0	14,02	R\$91,67
1.1.27	Plugue macho, 2P+T, 10 A, 250V, cor PRETO, NBR 14136:2002, para extensão.	un	30	R\$6,81	0	14,02	R\$233,06
1.1.28	Plugue macho, 2P+T, 20 A, 250V, cor PRETO, NBR 14136:2002, para extensão.	un	10	R\$9,07	0	14,02	R\$103,38
1.1.29	Torre totem, retrátil, de embutir, com 2 tomadas 2P+T, 10 A, cor preta, referência: QTMOV, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	3	R\$159,48	0	14,02	R\$545,53

1.2	CAIXAS CONDULETE E ACESSÓRIOS						
1.2.1	Interruptor simples, 10 A, 250 V, para condutele, com haste, na cor BRANCO.	un	5	R\$10,39	0	14,02	R\$59,23
1.2.2	Interruptor paralelo, 10 A, 250 V, para condutele, com haste, na cor BRANCO.	un	5	R\$13,54	0	14,02	R\$77,19
1.2.3	Interruptor duplo simples, 10 A, 250 V, para condutele, com haste, na cor BRANCO.	un	5	R\$12,39	0	14,02	R\$70,62
1.2.4	Tomada, 2P+T, 10 A, 250 V, para condutele, com haste, NBR 14136:2012, na cor BRANCO.	un	5	R\$11,83	0	14,02	R\$67,44
1.2.5	Tomada dupla, 2P+T, 10 A, 250 V, para condutele, com haste, NBR 14136:2012, na cor BRANCO.	un	5	R\$16,45	0	14,02	R\$93,80
1.2.6	Tomada redonda, 2P+T, 10 A, 250 V, para condutele, com haste, NBR 14136:2012, na cor BRANCO.	un	5	R\$5,83	0	14,02	R\$33,24
1.2.7	Tomada redonda, 2P+T, 20 A, 250 V, para condutele, com haste, NBR 14136:2012, na cor VERMELHO.	un	5	R\$9,56	0	14,02	R\$54,52
1.2.8	Caixa condutele múltiplo 4" x 2", com saídas para eletroduto roscável 3/4", Tramontina para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	10	R\$11,27	0	14,02	R\$128,50
1.2.9	Tampão, 3/4", para condutele múltiplo, Tramontina para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	20	R\$0,26	0	14,02	R\$6,01
1.2.10	Conector, 3/4", para condutele múltiplo, Tramontina para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	20	R\$3,31	0	14,02	R\$75,48
1.2.11	Conector box reto com rosca, 3/4", Tramontina para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$4,97	0	14,02	R\$28,35
1.2.12	Luva de emenda para eletroduto (unidut), 3/4", em alumínio, com dois parafusos para fixação.	un	5	R\$4,25	0	14,02	R\$24,25
1.2.13	Tampa cega (não estampada), em alumínio, para condutele múltiplo 4" x 2", Tramontina para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	10	R\$5,75	0	14,02	R\$65,60
1.2.14	Tampa 1 posto redondo, em alumínio, para condutele múltiplo 4" x 2", Tramontina para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	10	R\$7,19	0	14,02	R\$81,98
1.2.15	Tampa 1 posto, em alumínio, para condutele múltiplo 4" x 2", Tramontina para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$6,30	0	14,02	R\$35,90
1.2.16	Tampa 2 postos, em alumínio, para condutele múltiplo 4" x 2", Tramontina para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$6,68	0	14,02	R\$38,08
1.2.17	Tampa 3 postos, em alumínio, para condutele múltiplo 4" x 2", Tramontina para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$7,39	0	14,02	R\$42,13
1.2.18	Tampa 1 posto, para RJ45 (24 x 17 mm), em alumínio, para condutele múltiplo 4" x 2", Tramontina para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$8,67	0	14,02	R\$49,43
1.2.19	Tampa 2 postos, para RJ45 (24 x 17 mm), em alumínio, para condutele múltiplo 4" x 2", Tramontina para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$15,68	0	14,02	R\$89,41

1.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						
1.3.1	DPS, classe de proteção 2, monopolar, padrão DIN. Corrente nominal (In): 10 kA, Máxima corrente de surto (Imax): 20 kA, Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275 V, Nível de proteção (Up): <= 1,2 kV.	un	5	R\$109,20	0	14,02	R\$622,55
1.3.2	DPS, classe de proteção 2, monopolar, padrão DIN. Corrente nominal (In): 20 kA, Máxima corrente de surto (Imax): 40 kA, Máxima tensão de operação contínua (Uc): 275 V, Nível de proteção (Up): <= 1,0 kV.	un	5	R\$157,14	0	14,02	R\$895,86
1.3.3	DPS, classe de proteção 2, padrão DIN, para string box de sistema fotovoltaico. Corrente nominal (In): 20 kA, Máxima corrente de surto (Imax): 40 kA, Máxima tensão de operação contínua (Ucpv): 1170 V; Nível de proteção (Up): <= 4,0 kV. Referência: DEHNguard DG M YPV 1200 FM para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	4	R\$156,31	0	14,02	R\$712,90
1.3.4	Disjuntor monopolar, 16 A, Curva C, WEG MDW para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$14,59	0	14,02	R\$16,64
1.3.5	Disjuntor monopolar, 25 A, Curva C, WEG MDW, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$14,59	0	14,02	R\$16,64
1.3.6	Disjuntor monopolar, 25 A, Curva B, WEG MDW, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$14,59	0	14,02	R\$16,64
1.3.7	Disjuntor monopolar, 32 A, Curva C, WEG MDW, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$14,59	0	14,02	R\$16,64
1.3.8	Disjuntor tripolar, 16 A, Curva C, WEG MDW, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$102,49	0	14,02	R\$116,86
1.3.9	Disjuntor tripolar, 25 A, Curva C, WEG MDW para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$102,49	0	14,02	R\$116,86
1.3.10	Disjuntor tripolar, 32 A, Curva C, WEG MDW para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$102,49	0	14,02	R\$116,86
1.3.11	Fusível cartucho 10x38, 16A, 380V, 100kA, RT18 RT14.	un	1	R\$11,04	0	14,02	R\$12,58
1.3.12	Fusível cartucho 10x38, 2A, 380V, 100kA, RT18 RT14, kit com 10 fusíveis.	un	1	R\$4,62	0	14,02	R\$5,27
1.3.13	Fusível cartucho, cerâmico, 20 A, 1100 VDC, 30 kA, energia solar, Adler A83 gPV Fuse para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	10	R\$30,66	0	14,02	R\$349,55
1.4	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						
1.4.1	Luminária de emergência com 30 LEDs, bateria de 3.7 V, Medidas: 20,3 cm x 5,5 cm. Referência: Elgin 48LEM30L0000, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício tendo em vista a furação de fixação existente e tomada elétrica necessária já instalada.	un	10	R\$18,97	0	14,02	R\$216,26
1.4.2	Bocal E27 em louça.	un	5	R\$4,90	0	14,02	R\$27,92
1.4.3	Spot de embutir, orientável, dicroica LED, 7 W, 3000 K, redondo, cor BRANCO.	un	20	R\$19,15	0	14,02	R\$436,77

1.4.4	Lâmpada compacta LED, bulbo A60, potência nominal de 9 W, 810 lm, tensão nominal entre 220 V e 240 V, base E27, temperatura de cor entre 5000 K e 6500 K, bulbo opaco branco (leitoso), com comprimento não superior a 12 cm e vida mediana não inferior a 25.000 h. Referência: GE, GOLDEN, INTRAL, KIAN, OSRAM, TASCHIBRA ou de qualidade equivalente ou superior.	un	25	R\$6,75	0	14,02	R\$192,50
1.4.5	Lâmpada tubular LED, bulbo T8, base G13, potência nominal de 18 W, tensão nominal entre 220 V e 240 V, temperatura de cor entre 5700 K e 6500 K, bulbo opaco branco (leitoso), com 1,2 m de comprimento, diâmetro entre 26 mm e 32 mm e vida mediana não inferior a 25.000 h. Referência: GE, GOLDEN, INTRAL, KIAN, OSRAM, TASCHIBRA ou de qualidade equivalente ou superior.	un	5	R\$16,17	0	14,02	R\$92,19
1.4.6	Lâmpada LED, super bulbo, potência nominal de 40 W, 3200 lm, tensão nominal entre 220 V e 240 V, base E27, temperatura de cor entre 5000 K e 6500 K, bulbo opaco branco (leitoso), com comprimento não superior a 13 cm e vida mediana não inferior a 25.000 h. Para poste de iluminação externa, resistente a umidade. Referência: ELGIN, KIAN, OSRAM ou de qualidade equivalente ou superior.	un	20	R\$20,74	0	14,02	R\$473,03
1.4.7	Luminária de embutir ou sobrepor para duas lâmpadas do tipo tubular de 1,2 m, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática epóxi na cor BRANCO, com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza equipado com soquetes em policarbonato anti-vibratório de engate rápido, retangular, medidas aproximadas de 132 cm x 25 cm x 7,5 cm (comprimento, largura e altura), compatível com lâmpadas LED tubular T8. Referência: Lumibras LS 364, Lumiluz LSEY 2X32W, Itaim 3050, ou de qualidade equivalente ou superior.	un	2	R\$205,92	0	14,02	R\$469,57
1.4.8	Sensor frontal de presença por infravermelho para parede, articulável, tensão de 220V, cor BRANCO, com regulação de tempo e de sensibilidade, recontagem de tempo automática a partir da última detecção, intervalo de acionamento variável entre 30 segundos e 15 minutos com no mínimo 4 opções, indicação luminosa de detecção de presença, alcance não inferior a 7 m e ângulo de alcance não inferior a 110°. Referência: EXATRON, FORCE LINE ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10	R\$54,45	0	14,02	R\$620,80
1.4.9	Sensor de presença por infravermelho para teto, não articulável, tensão de 220V, cor BRANCO, com regulação de tempo e de sensibilidade, recontagem de tempo automática a partir da última detecção, intervalo de acionamento variável entre 30 segundos e 15 minutos com no mínimo 4 opções, indicação luminosa de detecção de presença, alcance não inferior a 7 m de diâmetro e ângulo sólido não inferior a 360°. Referência: EXATRON, FORCE LINE ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10	R\$39,35	0	14,02	R\$448,67
1.4.10	Refletor holofote, micro LED SMD, 200 W, temperatura de cor entre 5000 K e 6500 K, proteção IP=66, 220 V, com suporte para fixação, vida mediana não inferior a 30.000 h.	un	2	R\$82,94	0	14,02	R\$189,13
1.4.11	Refletor holofote, micro LED SMD, 400 W, 90 lumens/W, RGB colorido, com controle remoto, proteção IP=67, 220 V, com suporte para fixação, vida mediana não inferior a 50.000 h. Referência: ARCO ÍRIS LED ou de qualidade equivalente ou superior.	un	2	R\$231,83	0	14,02	R\$528,67
1.4.12	Sinalizador luminoso, topo prédio, para aeronaves, com 2 posições para lâmpadas.	un	1	R\$160,37	0	14,02	R\$182,86
1.4.13	Relé fotocélula, 220 V, com suporte e capa de proteção contra intempéries.	un	1	R\$24,80	0	14,02	R\$28,27

1.4.14	Kit com 3 luminárias spot direcionáveis LED para trilho, inclusive trilho, cor BRANCO, 7 W, temperatura de cor 2700 K, vida mediana não inferior a 15.000 h, com tampas terminais nas pontas do trilho e peça para união elétrico com trilho adjacente. Referência: Black & Decker para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$72,26	0	14,02	R\$82,39
1.4.15	Driver para luminárias LED, 40 W, entradas para fase, neutro e terra, 2 saídas de 31 a 45 V, fator de potência maior de 0,92, corrente de saída de 0,9 A. Referência: Philips DRV 40W09A VG ou de qualidade equivalente ou superior.	un	5	R\$89,16	0	14,02	R\$508,32
1.5	CABOS E CONDUTORES						
1.5.1	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5 mm², cor VERDE, densidade linear de massa não inferior a 30 kg/km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9 mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$332,00	0	14,02	R\$378,55
1.5.2	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5 mm², cor VERMELHO, densidade linear de massa não inferior a 30 kg/km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9 mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$332,00	0	14,02	R\$378,55
1.5.3	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5 mm², cor AZUL, densidade linear de massa não inferior a 30 kg/km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9 mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$332,00	0	14,02	R\$378,55
1.5.4	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5 mm², cor PRETO, densidade linear de massa não inferior a 30 kg/km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9 mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$332,00	0	14,02	R\$378,55
1.5.5	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5 mm², cor AMARELO, densidade linear de massa não inferior a 30 kg/km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9 mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$332,00	0	14,02	R\$378,55

1.5.6	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 4,0 mm ² , cor VERDE, densidade linear de massa não inferior a 43 kg/km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,4 mm, resistência máxima de 5,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Corfio ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$541,00	0	14,02	R\$616,85
1.5.7	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 4,0 mm ² , cor VERMELHO, densidade linear de massa não inferior a 43 kg/km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,4 mm, resistência máxima de 5,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Corfio ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$541,00	0	14,02	R\$616,85
1.5.8	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 4,0 mm ² , cor AZUL, densidade linear de massa não inferior a 43 kg/km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,4 mm, resistência máxima de 5,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Corfio ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$541,00	0	14,02	R\$616,85
1.5.9	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 4,0 mm ² , cor PRETO, densidade linear de massa não inferior a 43 kg/km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,4 mm, resistência máxima de 5,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Corfio ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$541,00	0	14,02	R\$616,85
1.5.10	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 6,0 mm ² , cor VERDE, densidade linear de massa não inferior a 61 kg/km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,9 mm, resistência máxima de 3,5 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$763,00	0	14,02	R\$869,97
1.5.11	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 6,0 mm ² , cor VERMELHO, densidade linear de massa não inferior a 61 kg/km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,9 mm, resistência máxima de 3,5 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$763,00	0	14,02	R\$869,97

1.5.12	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 6,0 mm ² , cor AZUL, densidade linear de massa não inferior a 61 kg/km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,9 mm, resistência máxima de 3,5 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$763,00	0	14,02	R\$869,97
1.5.13	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 6,0 mm ² , cor PRETO, densidade linear de massa não inferior a 61 kg/km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,9 mm, resistência máxima de 3,5 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$763,00	0	14,02	R\$869,97
1.5.14	Cabo elétrico circular com quatro condutores de cobre de têmpera mole isolados com policloreto de vinila (cabo elétrico flexível tipo PP), resistente à propagação de chamas, capa externa em policloreto de vinila na cor PRETO, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 4 x 1,5 mm ² , densidade linear de massa não inferior a 135 kg/km, vias nas cores PRETO, VERDE, AZUL e BRANCO, encordoamento classe 5, diâmetro nominal de cada condutor não inferior a 1,4 mm, resistência máxima (de cada condutor) de 14,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: NAMBEI, PRYSMIAN ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$997,00	0	14,02	R\$1.136,78
1.5.15	Cabo elétrico circular com três condutores de cobre de têmpera mole isolados com policloreto de vinila (cabo elétrico flexível tipo PP), resistente à propagação de chamas, capa externa em policloreto de vinila na cor PRETO, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 3 x 2,5 mm ² , densidade linear de massa não inferior a 165 kg/km, vias nas cores PRETO, VERDE e AZUL, encordoamento classe 5, diâmetro nominal de cada condutor não inferior a 1,9 mm, resistência máxima (de cada condutor) de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: NAMBEI, PRYSMIAN ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$1.126,00	0	14,02	R\$1.283,87
1.5.16	Cabo elétrico circular com três condutores de cobre de têmpera mole isolados com policloreto de vinila (cabo elétrico flexível tipo PP), resistente à propagação de chamas, capa externa em policloreto de vinila na cor PRETO, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 3 x 4,0 mm ² , densidade linear de massa não inferior a 225 kg/km, vias nas cores PRETO, VERDE e AZUL, encordoamento classe 5, diâmetro nominal de cada condutor não inferior a 2,4 mm, resistência máxima (de cada condutor) de 5,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 50 m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: NAMBEI, PRYSMIAN ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$925,00	0	14,02	R\$1.054,69
1.6	CONDUTOS						
1.6.1	Eletroduto rígido de aço galvanizado, tipo leve, diâmetro nominal 3/4" x 3 metros de comprimento, com uma luva e protetor de rosca.	un	5	R\$23,88	0	14,02	R\$136,14

1.6.2	Eletroduto metálico flexível (tipo sealtubo), com alma de aço galvanizado e revestimento em PVC na cor PRETO, diâmetro nominal 3/4", rolo com 50 m.	un	2	R\$441,50	0	14,02	R\$1.006,80
1.6.3	Eletroduto flexível corrugado em PVC antichama, na cor AMARELA, com diâmetro nominal de 25 mm (3/4"). Rolo com 50 m. Referência: Tigre ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$157,00	0	14,02	R\$179,01
1.7	PERFILADOS E ACESSÓRIOS						
1.7.1	Perfil em aço carbono, dimensões 38×38 mm, comprimento de 6.000 mm, acabamento galvanizado, perfurações ao longo de toda a extensão para ventilação, drenagem e fixação de acessórios.	un	1	R\$46,38	0	14,02	R\$52,88
1.7.2	Caixa para instalação de tomada em infraestrutura de perfilado 38×38 mm, fabricada em chapa de aço carbono galvanizada, vazia (sem tomada inclusa), compatível com tomada padrão NBR 14136, com furo redondo.	un	1	R\$5,67	0	14,02	R\$6,46
1.7.3	Saída lateral para eletroduto de 3/4", fabricada em chapa de aço carbono galvanizada, compatível com perfilado 38×38 mm.	un	1	R\$3,75	0	14,02	R\$4,28
1.7.4	Parafuso de cabeça lenticilha (arredondada com base plana) utilizado na fixação e emenda de perfilados em instalações elétricas. Rosca 1/4" × 5/8" (com trava), acabamento zincado, incluindo 1 porca e 2 arruelas.	un	1	R\$1,16	0	14,02	R\$1,32
1.7.5	Porca losangular com pino 1/4" para perfilado 38 mm, acabamento galvanizado.	un	1	R\$1,35	0	14,02	R\$1,54
1.7.6	Suporte gancho curto para perfilado 38×38 mm, fixação em laje, fabricado em chapa de aço carbono galvanizada, design em "L" ou "U" para abraçar o perfilado.	un	1	R\$3,29	0	14,02	R\$3,76
1.7.7	Emenda interna reta (tipo "I") para perfilado 38×38 mm, fabricada em chapa de aço carbono galvanizada, dimensões aproximadas de 38×38×200 mm, perfurada para fixação com parafuso lenticilha 1/4".	un	1	R\$3,27	0	14,02	R\$3,73
1.7.8	Emenda interna em "T" para perfilado 38×38 mm, fabricada em chapa de aço carbono galvanizada, dimensões aproximadas de 38×38×200 mm, perfurada para fixação com parafuso lenticilha 1/4".	un	1	R\$5,56	0	14,02	R\$6,34
1.8	DEMAIS MATERIAIS ELÉTRICOS						
1.8.1	Chuveiro elétrico, material termoplástico, potência entre 4800w e 5.500w, 220V, possibilidade de selecionar até 3 temperaturas. Referência: Lorenzetti ou de qualidade equivalente ou superior.	un	2	R\$97,68	0	14,02	R\$222,75
1.8.2	Cano (braço) para chuveiro, com rosca, bitola de 1/2", 30 cm de comprimento, material plástico.	un	2	R\$36,00	0	14,02	R\$82,09
1.8.3	Programador horário, BWT40HR100A, 240 V, COEL, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	2	R\$198,93	0	14,02	R\$453,63
1.8.4	Chave boia elétrica para bomba/reservatório, 250 V, 15 A. Referência: CB-2012 Margirius ou de qualidade equivalente ou superior.	un	2	R\$57,00	0	14,02	R\$129,98
2	SISTEMA HIDROSSANITÁRIO						
2.1	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA						
2.1.1	Tubo em PVC, soldável, água fria, DN25, 3 m, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	4	R\$13,71	0	14,02	R\$62,53

2.1.2	Luva em PVC, soldável, água fria, DN25, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	10	R\$0,90	0	14,02	R\$10,26
2.1.3	Luva em PVC, soldável, água fria, DN25, com bucha de latão de 3/4", Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	5	R\$7,22	0	14,02	R\$41,16
2.1.4	Tê em PVC, soldável, água fria, DN25, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	5	R\$1,32	0	14,02	R\$7,53
2.1.5	Curva 45º em PVC, soldável, água fria, DN25, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	5	R\$2,70	0	14,02	R\$15,39
2.1.6	Curva 90º em PVC, soldável, água fria, DN25, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	5	R\$3,28	0	14,02	R\$18,70
2.1.7	Joelho 90º em PVC, soldável, água fria, DN25, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	5	R\$0,80	0	14,02	R\$4,56
2.1.8	Joelho 90º em PVC, soldável, água fria, DN25, com bucha de latão de 3/4", Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	5	R\$8,87	0	14,02	R\$50,57
2.1.9	Plug roscável, PVC, 1/2", água fria, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	10	R\$1,28	0	14,02	R\$14,56
2.1.10	Niple roscável, PVC, 1/2", água fria, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	5	R\$1,67	0	14,02	R\$9,52
2.1.11	Plug roscável, PVC, 3/4", água fria, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	5	R\$1,47	0	14,02	R\$8,40
2.1.12	Niple roscável, PVC, 3/4", água fria, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	5	R\$2,31	0	14,02	R\$13,19
2.1.13	Luva de correr em PVC, soldável, água fria, DN25, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	5	R\$13,58	0	14,02	R\$77,42
2.1.14	União em PVC, soldável, água fria, DN25, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	5	R\$8,79	0	14,02	R\$50,11
2.1.15	Adaptador curto em PVC, água fria, soldável DN25, roscável 3/4", Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	5	R\$0,98	0	14,02	R\$5,59
2.1.16	Adesivo solvente para PVC, água fria, NBR 6136, embalagem com 175 g, Tigre ou Amanco para compatibilidade química com o padrão de tubulação adotado no edifício.	un	5	R\$24,01	0	14,02	R\$136,88
2.1.17	Registro de gaveta, 3/4", rosqueável, Deca, conforme o padrão adotado no edifício.	un	5	R\$32,39	0	14,02	R\$184,66
2.1.18	Registro de esfera, 3/4", rosqueável, metálico com acionamento por alavanca, 1/4 de giro.	un	5	R\$37,24	0	14,02	R\$212,32
2.2	TUBULAÇÃO DE ESGOTO						
2.2.1	Tubo em PVC, esgoto, DN50, 6 metros, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	1	R\$61,32	0	14,02	R\$69,92
2.2.2	Tubo em PVC, esgoto, DN100, 6 metros, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	1	R\$85,02	0	14,02	R\$96,94
2.2.3	Joelho 90º em PVC, esgoto, DN50, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	1	R\$2,91	0	14,02	R\$3,32

2.2.4	Joelho 90º em PVC, esgoto, DN100, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	1	R\$7,90	0	14,02	R\$9,01
2.2.5	Luva em PVC, esgoto, DN50, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	1	R\$3,14	0	14,02	R\$3,58
2.2.6	Luva em PVC, esgoto, DN100, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	1	R\$6,23	0	14,02	R\$7,10
2.2.7	Anel de vedação, esgoto, DN50, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	1	R\$1,52	0	14,02	R\$1,73
2.2.8	Anel de vedação, esgoto, DN100, Tigre ou Amanco, conforme o padrão adotado no edifício.	un	1	R\$2,69	0	14,02	R\$3,07
2.2.9	Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC, 400g. Referência: Tigre, Amanco ou qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$30,36	0	14,02	R\$34,62
2.3	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						
2.3.1	Torneira, simples para jardim, metálica, conexão 1/2", com bico rosqueável.	un	2	R\$42,28	0	14,02	R\$96,42
2.3.2	Torneira para lavatório de mesa, fabricada em metal e acabamento superficial cromado, bitola de ½", acionamento hidromecânico por pressão manual, fechamento automático, com arejador interno, funcionamento na faixa de pressão de 0,2kgf/cm² a 4,0kgf/cm², para água quente e fria tempo de ciclo entre 4 e 10 segundos, destinado a uso público. Referência: Docol, modelo Pressmatic 17160806, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$761,13	0	14,02	R\$867,84
2.3.3	Torneira PCD para lavatório de mesa, fabricada em metal e acabamento superficial cromado, bitola de ½", acionamento hidromecânico por pressão manual, com alavanca, fechamento automático, com arejador interno, funcionamento na faixa de pressão de 0,2kgf/cm² a 4,0kgf/cm², para água quente e fria tempo de ciclo entre 4 e 10 segundos, destinado a uso público. Referência: Docol, modelo Pressmatic Benefit 00490706, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$1.163,45	0	14,02	R\$1.326,57
2.3.4	Ducha higiênica em metal cromado, com 1,20 m de comprimento e diâmetro de 1/2", incluindo registro, gatilho na cor BRANCO. Referência: DECA, Targa 1984.C40.ACT.CR, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$749,90	0	14,02	R\$855,04
2.3.5	Registro regulador de vazão fabricado em metal e acabamento superficial cromado, com acionamento restrito, peneira ou filtro em aço inoxidável na parte interna para retenção de detritos e aumento da vida útil do metal, bitola de ½", funcionamento em baixa e alta pressão, entrada e saída de água tipo macho com rosca externa. Referência: Fabrimar, modelo 1450, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$95,30	0	14,02	R\$543,31
2.3.6	Arejador macho para torneira Docol Pressmatic, cromado, inclusive anel de vedação, conforme padrão existente no edifício.	un	2	R\$27,08	0	14,02	R\$61,75
2.3.7	Kit reparo acionamento torneira Docol Pressmatic, conforme padrão existente no edifício.	un	2	R\$213,26	0	14,02	R\$486,31
2.3.8	Rabicho flexível com malha de aço inox para água fria com engate 1/2" com 30 cm. Referência: Censi, Emmeti ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10	R\$32,77	0	14,02	R\$373,64

2.3.9	Sifão flexível, extensível, universal.	un	20	R\$8,45	0	14,02	R\$192,69
2.3.10	Grelha para ralo em inox com caixilho e com fecho, 15 cm, quadrado.	un	10	R\$60,64	0	14,02	R\$691,38
2.3.11	Vaso sanitário convencional, consumo de água de 6.0 Lpf (1.6 gpf), com 44,5 cm de altura, abertura oval medindo 36,2 cm de largura e 53,9 cm de comprimento, com dois pontos para fixação de tampa. Referência: DECA, Vogue Plus Confort, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$1.681,03	0	14,02	R\$1.916,71
2.3.12	Kit conversor PCD, Hydra Max para Hydra Eco Conforto, fabricado em metal e acabamento superficial cromado, contendo canopla com acionamento por alavanca, base, acionador, registro e conjunto do êmbolo, bitola de 1.1/2". Referência: Deca 4916.C112.CONF, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$749,24	0	14,02	R\$854,28
2.3.13	Kit conversor Hydra Max para Hydra Duo, fabricado em metal e acabamento superficial cromado, contendo canopla com dois botões, base, acionador, registro e conjunto do êmbolo, com tecnologia de duplo acionamento, bitola de 1.1/2". Referência: Deca 4916.C112.DUO, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$379,33	0	14,02	R\$432,51
2.3.14	Assento plástico para vaso sanitário, com tampa, estrutura oval, medidas aproximadas de 355 cm de largura e 445 cm de comprimento, contendo ganchos para fixação. Referência: DECA, Vogue Plus, AP.50.17, conforme padrão existente no edifício.	un	5	R\$399,03	0	14,02	R\$2.274,89
2.3.15	Parafuso tamanho S-10, para fixação de vaso sanitário, kit completo, com bucha, arruela e acabamento cromado, par.	par	1	R\$20,99	0	14,02	R\$23,93
2.3.16	Tubo de ligação flexível para vaso sanitário, com acabamento cromado e encaixe, largura de 25 cm e bitola de 1.1/2".	un	3	R\$193,43	0	14,02	R\$661,66
2.3.17	Anel de vedação com guia para saída de vaso sanitário. Referência: Tigre, Deca ou de qualidade equivalente ou superior.	un	5	R\$17,35	0	14,02	R\$98,91
2.3.18	Válvula de descarga para mictório, com fechamento automático, acabamento cromado, entrada horizontal. Referência: DECA, Decamatic Eco 2572.C, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$1.016,12	0	14,02	R\$1.158,58
2.3.19	Subconjunto para reparo de válvula de descarga Hydra Max cromada. Referência: DECA 468.325, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$106,72	0	14,02	R\$608,39
2.3.20	Soda cáustica desincrustante, recipiente de 1kg.	un	10	R\$25,60	0	14,02	R\$291,89
2.3.21	Sifão para mictório, cromado, regulável.	un	3	R\$322,49	0	14,02	R\$1.103,12
3	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO						
3.1	TUBULAÇÃO						
3.1.1	Tubo de cobre flexível para refrigeração 5/8". Panqueca 15 metros.	un	1	R\$1.560,30	0	14,02	R\$1.779,05
3.1.2	Tubo de cobre flexível para refrigeração 3/8". Panqueca 15 metros.	un	1	R\$924,75	0	14,02	R\$1.054,40

3.1.3	Tubo de cobre flexível para refrigeração 1/4". Panqueca 15 metros.	un	1	R\$601,20	0	14,02	R\$685,49
3.1.4	Tubo de cobre flexível para refrigeração 1/2". Panqueca 15 metros.	un	1	R\$1.254,45	0	14,02	R\$1.430,32
3.1.5	Isolamento térmico flexível, em material esponjoso, blindado, bitola 5/8", com 2 m de comprimento.	un	5	R\$4,57	0	14,02	R\$26,03
3.1.6	Isolamento térmico flexível, em material esponjoso, blindado, bitola 3/8", com 2 m de comprimento.	un	5	R\$3,22	0	14,02	R\$18,36
3.1.7	Isolamento térmico flexível, em material esponjoso, blindado, bitola 1/4", com 2 m de comprimento.	un	5	R\$2,60	0	14,02	R\$14,82
3.1.8	Isolamento térmico flexível, em material esponjoso, blindado, bitola 1/2", com 2 m de comprimento.	un	5	R\$3,30	0	14,02	R\$18,81
3.1.9	Isolamento térmico elastomérico, 3/8 polegadas, parede de 19 mm, barra 2 m, referência: Armaflex AF4, conforme o padrão adotado no edifício.	un	3	R\$18,36	0	14,02	R\$62,80
3.1.10	Isolamento térmico elastomérico, 1/2 polegadas, parede de 19 mm, barra 2 m, referência: Armaflex AF4, conforme o padrão adotado no edifício.	un	3	R\$20,18	0	14,02	R\$69,03
3.1.11	Isolamento térmico elastomérico, 5/8 polegadas, parede de 19 mm, barra 2 m, referência: Armaflex AF4, conforme o padrão adotado no edifício.	un	3	R\$24,12	0	14,02	R\$82,50
3.1.12	Isolamento térmico elastomérico, 3/4 polegadas, parede de 19 mm, barra 2 m, referência: Armaflex AF4, conforme o padrão adotado no edifício.	un	3	R\$24,12	0	14,02	R\$82,52
3.1.13	Isolamento térmico elastomérico, 7/8 polegadas, parede de 32 mm, barra 2 m, referência: Armaflex AF6, conforme o padrão adotado no edifício.	un	3	R\$80,12	0	14,02	R\$274,06
3.1.14	Isolamento térmico elastomérico, 1-1/8 polegadas, parede de 33,5 mm, barra 2 m, referência: Armaflex AF6, conforme o padrão adotado no edifício.	un	3	R\$80,23	0	14,02	R\$274,42
3.1.15	Isolamento térmico elastomérico, 1-3/8 polegadas, parede de 35 mm, barra 2 m, referência: Armaflex AF6, conforme o padrão adotado no edifício.	un	3	R\$11,68	0	14,02	R\$39,96
3.1.16	Isolamento térmico elastomérico, 1-5/8 polegadas, parede de 36,5 mm, barra 2 m, referência: Armaflex AF6, conforme o padrão adotado no edifício.	un	3	R\$21,04	0	14,02	R\$71,96
3.1.17	Adesivo para isolamento elastomérico, lata 0,9 litros, referência: Armaflex 520S, conforme o padrão adotado no edifício.	un	3	R\$209,25	0	14,02	R\$715,75
3.1.18	Fita isolante autoadesiva, referência: Armaflex AF 50 x 3 mm, 15 m, conforme o padrão adotado no edifício.	un	3	R\$151,24	0	14,02	R\$517,34
3.1.19	Fita PVC branca para tubulação de ar condicionado, 0,10 x 10 m.	un	30	R\$5,36	0	14,02	R\$183,46
3.2	EXAUSTÃO E DRENAGEM						
3.2.1	Exaustor para banheiro 125 mm, SILENCIOSO, 220 V, inclusive grelha de exaustão, referência: Sicflux Mega kit 16, conforme o padrão adotado no edifício.	un	4	R\$153,40	0	14,02	R\$699,63
3.2.2	Duto flexível aluminizado 125 mm x 5 metros.	un	4	R\$63,65	0	14,02	R\$290,29
3.2.3	Mangueira para dreno, transparente, flexível, 1/4" x 1,5 mm.	m	200	R\$3,10	0	14,02	R\$706,92

3.2.4	Bomba de remoção de condensação para ar condicionado (bomba de dreno), 220V, 50/60Hz, com taxa de vazão de 24L/h, para máquinas até 30.000 Btu/h, reservatório sem boia, cabo de interligação destacável.	un	2	R\$450,17	0	14,02	R\$1.026,56
3.3	GASES						
3.3.1	Recarga de oxigênio gasoso (O ₂) para solda oxiacetilênica e oxicorte, volume de 1 m ³ .	un	1	R\$19,72	0	14,02	R\$22,48
3.3.2	Recarga de acetileno dissolvido (C ₂ H ₂) para solda oxiacetilênica e oxicorte, massa líquida de 1 kg.	un	1	R\$89,99	0	14,02	R\$102,61
3.3.3	Recarga de gás inerte para teste de estanqueidade de tubulação de cobre, volume 10 m ³ .	un	1	R\$326,00	0	14,02	R\$371,71
3.3.4	Gás refrigerante R410A, cilindro de 11,3 kg (peso líquido), composição nominal R-32/R-125 (50%/50%), grau de pureza mínimo de 99,5%, conforme norma AHRI 700, com FISPQ (Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico) conforme NBR 14725, classificação de segurança A1/A1 pela ASHRAE 34, produto original de fabricante idôneo, vedação com válvula de segurança e lacre de inviolabilidade.	un	1	R\$1.636,19	0	14,02	R\$1.865,58
3.3.5	Gás refrigerante R32, fluido HFC puro monocomponente, cilindro de 3 kg (peso líquido), grau de pureza mínimo de 99,5% conforme norma AHRI 700 e ISO 817, com FISPQ conforme NBR 14725, classificação de segurança A2L pela ASHRAE 34/ISO 817, produto original de fabricante idôneo, cilindro com válvula de segurança, lacre de inviolabilidade.	un	1	R\$383,80	0	14,02	R\$437,60
4	SISTEMA DE REDE DE DADOS						
4.1	CABOS E CONECTORES						
4.1.1	Cabo UTP Cat. 6 para patch cord, com 4 pares trançados 23 AWG, revestimento externo cor AZUL, rolo de 305m na caixa, Nexans, CM (antichama), para padronização com a solução existente no edifício.	un	1	R\$1.460,95	0	14,02	R\$1.665,78
4.1.2	Cabo UTP Cat. 6 para infraestrutura, com 4 pares trançados 23 AWG, revestimento externo cor AZUL, rolo de 305m na caixa, Nexans, CM (antichama), para padronização com a solução existente no edifício.	un	1	R\$1.460,95	0	14,02	R\$1.665,78
4.1.3	Conector macho RJ45 Cat. 6, Nexans, para compatibilidade com a rede estruturada certificada.	un	100	R\$4,15	0	14,02	R\$473,18
4.1.4	Conector fêmea RJ45 Cat. 6, Nexans, para compatibilidade com a rede estruturada certificada.	un	30	R\$38,93	0	14,02	R\$1.331,64
4.1.5	Módulo, cor BRANCO, com conector fêmea RJ45 Cat. 5E T568a/b, Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$48,70	0	14,02	R\$277,64
4.2	FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO						
4.2.1	Abraçadeiras em nylon, tamanho 150 mm x 2,5 mm, pacote com 100 unidades.	un	5	R\$11,67	0	14,02	R\$66,55
4.2.2	Abraçadeiras em nylon, tamanho 280 mm x 4,8 mm, pacote com 100 unidades.	un	10	R\$29,70	0	14,02	R\$338,68
4.2.3	Abraçadeiras em nylon, tamanho 280 mm x 3,6 mm, pacote com 100 unidades.	un	10	R\$24,14	0	14,02	R\$275,21
4.2.4	Fita organizadora de cabos velcro, dupla face, preto, rolo 20 mm x 3 m.	un	5	R\$15,80	0	14,02	R\$90,08

5	SISTEMA DE INFRAESTRUTURA CIVIL E ARQUITETÔNICA						
5.1	VEDAÇÕES E IMPERMEABILIZAÇÃO						
5.1.1	Manta asfáltica aluminizada, autoadesiva, em fita, rolo com no mínimo 20 cm de largura e 10 m de comprimento.	un	1	R\$385,86	0	14,02	R\$439,96
5.1.2	Primer para aderência e fixação de manta asfáltica, base d"água, galão com 3,6 l.	un	1	R\$61,69	0	14,02	R\$70,34
5.1.3	Adesivo selante, a base de polímero híbrido, cartucho com 400g, para aplicação com pistola, cor BRANCO. Referência: Tekbond, Tytan ou de qualidade equivalente ou superior.	un	30	R\$39,57	0	14,02	R\$1.353,42
5.1.4	Adesivo selante, a base de polímero híbrido, cartucho com 400g, para aplicação com pistola, cor CINZA. Referência: Tekbond, Tytan ou de qualidade equivalente ou superior.	un	30	R\$49,23	0	14,02	R\$1.683,96
5.1.5	Adesivo de silicone acético transparente de uso geral, cartucho com 280g, para aplicação com pistola.	un	10	R\$23,88	0	14,02	R\$272,28
5.1.6	Espuma expansiva para uso geral, frasco com 500 ml. Referência: Tekbond ou de qualidade equivalente ou superior.	un	20	R\$28,47	0	14,02	R\$649,15
5.1.7	Silicone líquido lubrificante, incolor, inodoro, isento de solventes derivados de petróleo, não inflamável, não agressivo a borrachas, elastômeros, plásticos e metais, sem CFC, embalagem com bico aplicador de 300 mL.	un	1	R\$29,59	0	14,02	R\$33,74
5.2	ACESSIBILIDADE						
5.2.1	Piso tátil de alerta em borracha, antiderrapante, com relevos tronco cônicos, em placas de 250 mm x 250 mm, com espessura tátil de 3 mm, espessura total de 5 mm, na cor CINZA ESCURO escuro, superfície brilhosa, NBR 9050. Referência de piso: Piso Tátil DAUD ou equivalente técnico aprovado (mesma função e desempenho técnico, e cor conforme padrão utilizado).	un	30	R\$13,79	0	14,02	R\$471,83
5.2.2	Piso tátil direcional em borracha, antiderrapante, constituído por barras compostas em um único sentido na superfície plana, em placa de 250 mm x 250 mm, com espessura tátil de 3 mm, espessura total de 5 mm, na cor CINZA ESCURO, superfície brilhosa, NBR 9050. Referência de piso: Piso Tátil DAUD ou equivalente técnico aprovado (mesma função e desempenho técnico, e cor conforme padrão utilizado).	un	30	R\$13,79	0	14,02	R\$471,83
5.2.3	Fita adesiva antiderrapante luminescente (fosforescente) tipo neon, rolo de no mínimo 48mm x 30m. Referência: 3M, Tekbond ou de qualidade equivalente ou superior.	un	2	R\$327,30	0	14,02	R\$746,37
5.2.4	Fita adesiva antiderrapante, cor PRETO, rolo 50mm x 20m. Referência: 3M, Tekbond ou de qualidade equivalente ou superior.	un	4	R\$138,36	0	14,02	R\$631,05
5.2.5	Fita adesiva antiderrapante, cor TRANSPARENTE, rolo 50mm x 20m. Referência: 3M, Tekbond ou de qualidade equivalente ou superior.	un	4	R\$147,01	0	14,02	R\$670,50
5.2.6	Piso tátil de alerta em concreto, com relevos tronco cônicos, em placas de 250 mm x 250 mm, com espessura tátil de 3 mm, espessura de 2 cm, na cor AMARELA, NBR 9050, conforme padrão utilizado no edifício.	un	5	R\$7,08	0	14,02	R\$40,33
5.2.7	Piso tátil direcional em concreto, com relevos tronco cônicos, em placas de 250 mm x 250 mm, com espessura tátil de 3 mm, espessura de 2 cm, na cor AMARELA, NBR 9050, conforme padrão utilizado no edifício.	un	5	R\$7,08	0	14,02	R\$40,33

5.2.8	Alarme de emergência audiovisual para banheiro PCD, 220 V, inclusive botoeira, referência: Sol Sustentável, modelo: PNE-UC01-02, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	1	R\$372,34	0	14,02	R\$424,54
5.2.9	Botoeira de emergência para sobrepor, caixa em policarbonato de alta resistência, cor amarela, com botão atuador tipo cogumelo, cor vermelha, diâmetro 40 mm, acionamento por pressão com trava e destravamento giratório (1/4 de volta), 1 contato normalmente fechado (1NF), 10A, tensão até 380V~, grau de proteção IP65, plaqueta de identificação com inscrição "EMERGÊNCIA", atendendo à norma IEC 60947-5-1 e aos requisitos da NR-12. Referência: Metaltext, modelo CP1-E ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$29,66	0	14,02	R\$33,82
5.3	PINTURAS, REPAROS, DEMARCAÇÕES E AFINS						
5.3.1	Adesivo (cola) de contato tradicional, lata com 3,3L/2,8kg, SEM TOLUOL.	un	2	R\$162,74	0	14,02	R\$371,10
5.3.2	Fita plástica em PVC, revestida com borracha adesiva para demarcação e sinalização de superfícies, com poder de aderência em pisos cerâmicos, de madeira, granito e cimentados secos, na cor VERMELHO, rolo de no mínimo 48mm x 30m. Referência: Vonder, Tekbond, 3M ou de qualidade equivalente ou superior.	un	5	R\$36,77	0	14,02	R\$209,63
5.3.3	Fita plástica em PVC revestida com borracha adesiva para demarcação e sinalização de superfícies, com poder de aderência em pisos cerâmicos, de madeira, granito e cimentados secos, na cor AMARELA, rolo de no mínimo 48mm x 30m. Referência: Vonder, Tekbond, 3M ou de qualidade equivalente ou superior.	un	5	R\$38,75	0	14,02	R\$220,89
5.3.4	Massa para madeira tipo Viapol F12, bisnaga (cor conforme necessidade da aplicação).	un	1	R\$2,77	0	14,02	R\$3,16
5.3.5	Removedor tintas pastoso, para remoção de poliuretânico, poliéster, duco, sintético etc., lata com 900 ml ou 1 kg. Referência: Maxi Rubber, Montana ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$51,26	0	14,02	R\$58,44
5.3.6	Tinta acrílica, cor BRANCO NEVE, fosco, armazenada em lata metálica de 18 litros. Alto rendimento (mínimo 350m² por lata).	un	3	R\$474,26	0	14,02	R\$1.622,25
5.3.7	Tinta acrílica premium, cor BRANCO GELO, semibrilho, armazenada em lata metálica de 18 litros.	un	2	R\$366,31	0	14,02	R\$835,33
5.3.8	Esmalte sintético, cor PRETO, fosco, ultra resistência, 3,6 litros. Referência: Coralit ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$171,22	0	14,02	R\$195,22
5.3.9	Esmalte sintético, cor VERMELHO, brilhante, ultra resistência, 3,6 litros. Referência: Coralit ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$168,91	0	14,02	R\$192,59
5.3.10	Esmalte sintético, cor VERDE FOLHA, brilhante, ultra resistência, 3,6 litros. Referência: Coralit ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$168,91	0	14,02	R\$192,59
5.3.11	Esmalte sintético, cor AMARELO, brilhante, ultra resistência, 3,6 litros. Referência: Coralit ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$168,91	0	14,02	R\$192,59
5.3.12	Tinta acrílica premium, cor CINZA, fosca, exterior, armazenada em lata metálica de 18 litros. Referência: Suvini Pisos ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$445,50	0	14,02	R\$507,96
5.3.13	Tinta acrílica premium, cor VERDE, fosca, exterior, armazenada em lata metálica de 18 litros. Referência: Suvini Pisos ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$445,50	0	14,02	R\$507,96

5.3.14	Tinta em spray para metal, 400 ml, acabamento fosco, cor PRETO.	un	1	R\$26,39	0	14,02	R\$30,09
5.3.15	Tinta em spray para metal, 400 ml, acabamento brilhante, cor BRANCO.	un	1	R\$24,34	0	14,02	R\$27,75
5.3.16	Massa corrida PVA, lata com 18L.	un	4	R\$61,92	0	14,02	R\$282,40
5.3.17	Massa corrida ACRÍLICA, lata com 18L.	un	4	R\$111,42	0	14,02	R\$508,16
5.3.18	Massa para tratamento de juntas em drywall, galão de 6 kg.	un	1	R\$19,68	0	14,02	R\$22,44
5.4	FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO						
5.4.1	Chumbador metálico, tipo parabolt CBA, composto por parafuso, arruela, jaqueta e cone, de 1/4" x 2", com cabeça sextavada. Referência: âncora.	un	50	R\$4,29	0	14,02	R\$244,73
5.4.2	Chumbador metálico, tipo parabolt CBA, composto por parafuso, arruela, jaqueta e cone, de 3/8" x 2.1/2", com cabeça sextavada. Referência: âncora.	un	20	R\$3,00	0	14,02	R\$68,35
5.4.3	Barra roscada para chumbador de 1/4".	m	50	R\$5,51	0	14,02	R\$314,32
5.4.4	Barra roscada para chumbador de 3/8".	m	50	R\$10,65	0	14,02	R\$607,22
5.4.5	Abraçadeira em aço carbono, tipo rosca sem fim, medindo: 14 mm de largura, diâmetro de 1/2" a 3/4".	un	10	R\$4,20	0	14,02	R\$47,85
5.4.6	Abraçadeira galvanizada, tipo copo, para fixação de eletrodutos de 3/4".	un	10	R\$4,91	0	14,02	R\$55,95
5.4.7	Abraçadeira galvanizada, tipo D, com cunha para fixação de eletrodutos de 3/4".	un	10	R\$2,03	0	14,02	R\$23,15
5.4.8	Abraçadeira galvanizada, tipo U, para fixação de eletrodutos de 3/4".	un	10	R\$0,87	0	14,02	R\$9,92
5.5	FERRAGENS						
5.5.1	Mola tipo aérea para portas de madeira, corpo em alumínio e válvulas para controle de fechamento, permitindo o amortecimento, para instalação em portas de até 90 cm de largura e de no mínimo 45 kg.	un	5	R\$192,16	0	14,02	R\$1.095,50
5.5.2	Fixador de porta de pressão para piso, em aço carbono, niquelado. Referência: Vonder ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10	R\$33,46	0	14,02	R\$381,51
5.5.3	Fechadura das portas que inclui maçaneta do tipo alavanca, roseta, espelhos, máquina e cilindro acabamento cromado acetinado. Referência: La Fonte 610 para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	2	R\$537,19	0	14,02	R\$1.225,00
5.5.4	Fechadura para portas em alumínio que inclui maçaneta do tipo alavanca, roseta, espelhos, máquina e cilindro acabamento preto acetinado, Papaiz Udinese 323, conforme padrão utilizado no edifício.	un	2	R\$136,81	0	14,02	R\$311,99

5.6	PISOS, FORROS E ACESSÓRIOS						
5.6.1	Alçapão para forro em gesso acartonado (drywall), 40 x 40 cm, composto por uma estrutura (quadro) confeccionada em metal com pintura eletrostática na cor branca, e por tampa em placa de gesso acartonado com 12 mm de espessura fixada na parte móvel da estrutura, que pode receber qualquer tipo de acabamento; deve possuir trava de segurança contra queda e sistema de clique para abertura e fechamento.	un	5	R\$106,46	0	14,02	R\$606,91
5.6.2	Gesso acartonado, placa medindo 1,20 m x 2,40 m, espessura mínima de 12 mm.	un	5	R\$50,52	0	14,02	R\$287,99
5.6.3	Perfil canaleta F530 para forro drywall, seção transversal em "C", dimensões 46 x 18 mm, espessura mínima de chapa 0,50 mm, comprimento de 3.000 mm, aço ZAR 230 conformado a frio, revestimento galvanizado Z275 (275 g/m²) conforme, superfície 100% recartilhada em toda a extensão.	un	5	R\$14,01	0	14,02	R\$79,87
5.6.4	Piso flutuante, em HDF, revestido com filme decorativo, sistema de encaixe em click, modelo Unique Ferrara, medidas aproximadas de 8 x 291 x 1340 mm. Referência: Duraflor, modelo Unique Ferrara, para padronização da solução existente no edifício.	m2	10	R\$99,05	0	14,02	R\$1.129,35
5.6.5	Perfil "T" para utilização em passagens de ambientes de mesmo nível, modelo Unique Ferrara, peça com 2,10 m x 10 mm x 45 mm. Referência: Duraflor, modelo Unique Ferrara, para padronização da solução existente no edifício.	un	5	R\$52,55	0	14,02	R\$299,56
5.6.6	Perfil redutor para utilização em passagens de níveis diferentes, compatível com piso flutuante do modelo Unique Ferrara, peça com 2,10 m x 50 mm x 15 mm de comprimento. Referência: Duraflor, modelo Unique Ferrara, para padronização da solução existente no edifício.	un	5	R\$60,88	0	14,02	R\$347,09
5.6.7	Rodapé 60 mm, em HDF, revestido com filme decorativo, modelo Unique Ferrara, peça com 2,10 m x 18 mm x 8 cm de comprimento. Referência: Duraflor, modelo Unique Ferrara, para padronização da solução existente no edifício.	un	5	R\$29,02	0	14,02	R\$165,44
5.6.8	Manta para piso laminado, lisa branca.	m2	20	R\$9,07	0	14,02	R\$206,77
5.6.9	Carpete Beaulieu, linha modular Astral, em placa de 6 mm x 50 x 50 cm, com 100% de fibras de nylon, textura buclê, cor cinza (409 – Perseus), auto extingüível, com proteção antimicrobiana, antialérgica e antimanchas. Conforme padrão da ESMPU.	m2	5	R\$252,42	0	14,02	R\$1.439,03
5.6.10	Adesivo de tack permanente para carpete em placa, dispersão aquosa monocomponente, isento de solventes e não inflamável, base de água (atóxico), alto desempenho para colagem de carpete em placa com base betuminosa, tempo de secagem de aproximadamente 40 minutos, rendimento de 0,150 kg/m² em piso cimentício (24 m²/balde) ou 0,100 kg/m² em piso elevado metálico ou plástico (36 m²/balde), embalagem de 3,6 kg. Referência: SikaBond - 175 EcoFloor P1, ou de qualidade equivalente ou superior.	un	1	R\$247,70	0	14,02	R\$282,42
5.7	CERCA E GRADIL						
5.7.1	Painel para gradil, Belgo Nylofor, cor BRANCO, malha 50 x 200 mm, fio 5mm, largura 2,5 m, altura 2,03 m, conforme padrão utilizado no edifício.	un	1	R\$519,88	0	14,02	R\$592,77
5.7.2	Montante (poste chumbado) para gradil, Belgo Nylofor, cor BRANCO, 40 mm x 60 mm x 3,20 m, conforme padrão utilizado no edifício.	un	2	R\$268,77	0	14,02	R\$612,91

5.7.3	Fixadores para gradil, Belgo Nylofor, cor BRANCO, em poliamida, 40 x 60 mm, inclusive parafuso e tampa, conforme padrão utilizado no edifício.	un	10	R\$7,13	0	14,02	R\$81,29
5.7.4	Tampa para montantes de gradil, Belgo Nylofor, cor BRANCO, em poliamida, 40 x 60 mm, conforme padrão utilizado no edifício.	un	20	R\$2,48	0	14,02	R\$56,48
6	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
6.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
6.1.1	Barra antipânico para saídas de emergência, para instalação em porta corta fogo de 900 mm, inclusive maçaneta sem chave, cor PRETO, modelo DKS BAP PUSH, conforme padrão utilizado no edifício.	un	1	R\$1.019,79	0	14,02	R\$1.162,76
6.1.2	Dobradiça para porta corta fogo, com mola regulável, 4 polegadas, aço galvanizado, conforme ABNT NBR 11742.	un	1	R\$55,08	0	14,02	R\$62,80
6.1.3	Bateria estacionária, chumbo-ácido, selada (VRLA), com manta de vidro absorvente (AGM), 12V, 55Ah, dimensões aproximadas: 230 x 138 x 216 mm, Terminais M6, com no mínimo 2 anos de garantia.	un	2	R\$843,27	0	14,02	R\$1.922,99
6.1.4	Detector de fumaça endereçável, fabricante NOTIFIER, modelo FSP-951, conforme padrão utilizado no edifício.	un	1	R\$469,09	0	14,02	R\$534,86
6.1.5	Detector térmico endereçável, fabricante NOTIFIER, modelo FST-951, conforme padrão utilizado no edifício.	un	1	R\$386,04	0	14,02	R\$440,16
6.1.6	Base para detector de fumaça endereçável, modelo B501, cor BRANCO, compatível com detectores das séries NOTIFIER 951, montagem em teto, conexões para laço endereçável (entrada e saída), tensão de operação compatível com o painel endereçável do sistema (tipicamente 15–32 VDC), material termoplástico de engenharia, conforme padrão utilizado no edifício.	un	1	R\$138,08	0	14,02	R\$157,44
6.2	BEBEDOUROS, CAFETEIRAS E MÁQUINA DE GELO						
6.2.1	Elemento filtrante de encaixe, para máquina de gelo, carvão ativado compactado em bloco, com prata coloidal, altura 10" (254 mm), diâmetro externo 2½" (63 mm), grau de filtração Classe III, redução de cloro livre Classe I, com controle microbiológico (bacteriostático), vida útil nominal de 5.000 litros ou 6 meses.	un	2	R\$36,61	0	14,02	R\$83,49
6.2.2	Torneira para bebedouro, com alavanca azul.	un	2	R\$16,47	0	14,02	R\$37,55
6.2.3	Torneira para bebedouro, com alavanca branca.	un	2	R\$18,23	0	14,02	R\$41,58
6.2.4	Torneira em aço inoxidável, para máquina de café industrial Concercaf, com visor e elemento de vedação.	un	3	R\$121,50	0	14,02	R\$415,59
6.3	GRUPO MOTOR-GERADOR						
6.3.1	Óleo lubrificante para motor Scania DC16, E7, SAE 15W40, ACEA E7 API CI-4 (Código Varella 45-2003149), 20 litros, conforme recomendação do fabricante.	un	2	R\$653,12	0	14,02	R\$1.489,37
6.3.2	Filtro de óleo lubrificante, para motor Scania DC16, nome comercial: "jogo de reparo" (Código Varella 01-2057893), incluindo anel de vedação, conforme recomendação do fabricante.	un	1	R\$158,56	0	14,02	R\$180,79

[illegible]