

OBRA: POLICLÍNICA DE MINEIROS

INFORMATIVO ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTO-PAC

1. Para o orçamento sintético das edificações foram considerados os projetos, memoriais de cálculo e planilhas orçamentárias e composições de serviço disponibilizados pelo Ministério da Saúde no âmbito da policlínica do Novo PAC, revisão 5, disponíveis no link documentos <https://saudegov.sharepoint.com/sites/ProjetosArquiteticosdonovoPAC/Documentos%20Compartilhados/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2FProjetosArquiteticosdonovoPAC%2FDocumentos%20Compartilhados%2FPROJETO%20REFERENCIAL%20DE%20POLICLI%CC%81NICA&p=true&ga=1>.

2. Cumpre destacar que a presente atualização da planilha orçamentária fundamenta-se no Manual de Uso do Projeto de Referência do Novo PAC Saúde, que define o projeto fornecido como referencial, exigindo adequações documentais para sua execução local. A intervenção limita-se à atualização de custos, mantendo-se estrita fidelidade aos memoriais e composições de custos originais para evitar a descaracterização do objeto e preservar a autoria intelectual do projeto e demais peças técnicas disponibilizadas (memorial de cálculo, caderno de especificações, planilha orçamentária e projetos) conforme orientado no manual de uso, projeto de referência novo PAC, saúde. Desta forma, não foram alteradas nenhum quantitativo de serviços disponibilizado pelo PAC, uma vez que o memorial de cálculo apresentado pelo ministério não possibilitou alterações que pudessem extrair os quantitativos dos serviços levantados. Tendo em vista que as premissas de projeto SEI 89581551 não contrariaram as adotadas pelo PAC, não sendo necessário a disponibilização de quantitativos diferentes dos adotadas pelo orçamento referencial disponibilizado pelo Ministério da Saúde.

3. Para atualização dos preços de demais bancos empregados no orçamento referencial disponibilizado pelo Ministério da Saúde, foram adotadas as seguintes datas bases e índices de reajustes:

- GOINFRA – AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás
- SBC - 02/2026 – Goiás
- ORSE - 02/2026 – Sergipe
- SICRO3 - 01/2026 – Goiás
- EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro
- SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro
- SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
- CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo
- IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo
- SIURB - 07/2025 - São Paulo – reajustado conforme tabela dos índices na planilha de cotações
- SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo - reajustado conforme tabela dos índices na planilha de cotações
- EMBASA - 06/2025 – Bahia - reajustado conforme tabela dos índices na planilha de cotações

- SEINFRA - 028 – Ceará - reajustado conforme tabela dos índices na planilha de cotações

A Tabela abaixo apresenta os índices aplicados nos bancos mencionados.

Figura 1-TABELA DE INDICES PARA REAJUSTE

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001		EMBASA	02/2026	1.240,48	06/2025	1.199,51	1,0342
I002							#DIV/0!
I004		SEINFRA 028	02/2026	1.240,48	10/2023	1.084,24	1,1441
I005		SIURB	02/2026	1.240,48	07/2025	1.210,47	1,0248
I003							#DIV/0!

4. A data base do orçamento é 01/02/2026, que corresponde a data da origem dos preços da tabela referencial de preços adotada no orçamento.

5. Ao realizar a atualização do orçamento referencial disponibilizado pelo PAC, foram necessários alguns ajustes apresentados a seguir:

- a. Ajuste nos itens com insumos zerados ao atualizar a planilha. A tabela 1 apresenta os insumos e serviços que não foram encontrados na tabela de preços da data base adotada, ou que possuíam seus insumos zerados. Assim como o tratamento dado para cada situação.

Tabela 1-ALTERAÇÕES PARA SANEAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DESATIVAS E INSUMOS COM PREÇOS ZERADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PREÇO ADOTADO	
SINAPI 91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CÓDIGO/SERVIÇO NÃO ENCONTRADO		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA FEITA COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI 91338 09/2025.
SINAPI 101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	CÓDIGO/SERVIÇO NÃO ENCONTRADO		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA FEITA COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI 101747 01/2026.
SINAPI-I 37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	PREÇO ZERADO GO	PREÇO SÃO PAULO R\$ 48,76	
SINAPI-I 25007	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA		PREÇO SÃO PAULO R\$ 45,36	
SINAPI-I 7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)		PREÇO SÃO PAULO R\$ 89,41	
SINAPI-I 21059	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM		PREÇO SÃO PAULO R\$ 54,23	
SINAPI-I 37394	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACO DIRETA) COR VERMELHA		PREÇO SÃO PAULO 44,15	
SINAPI-I 004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		PREÇO SÃO PAULO 8,02	

b. Pesquisa de preço feita com base em contratações realizadas pela administração para os equipamentos de climatização.

A pesquisa de preços para as composições de custos unitários listadas na Tabela 2 foi realizada por meio do levantamento de contratações públicas similares.

O tratamento dos dados consistiu na coleta dos preços unitários praticados (sem a incidência de BDI) nos resultados de sete certames licitatórios (portanto, já com desconto). A metodologia aplicada compreendeu, inicialmente, a verificação da data-base de cada orçamento e a validação do prazo de conformidade legal com o artigo 7º, inciso V, do Decreto Estadual nº 9.900/2021 e art 23º, § 2º inciso III da Lei 14.133/2021, assegurando que as contratações estivessem em execução ou tivessem sido concluídas em até um ano antes da data da pesquisa.

Na sequência, os valores foram atualizados monetariamente para a data-base de fevereiro de 2026, utilizando-se o Índice Nacional de Custo da Construção (INCC) calculado entre a data do orçamento original e o período de referência adotado. Por fim, realizou-se o saneamento dos preços coletados, cujos registros detalhados constam na planilha "Pesquisa de Preços - Contratações Similares". As contratações consultadas estão realacionados no anexo "PAC-COTAÇÕES E CONTRATAÇÕES".

Tabela 2- PREÇOS DE PESQUISA CONTRATAÇÕES SIMILARES FEIRO PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Código	Descrição	Unid	Média	Mediana	Desvio pad.	C V	Valor adotado	Nº de preços
CPU2 139	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 4,0 TR. Serpentina com 06 filar. Filtragem G0. Ventilador tipo Siroco com vazão de ar de 1.800 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 10mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 17.096,89	R\$ 16.655,26	R\$ 1.267,90	7 %	R\$ 17.096,89	5
CPU2 141	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 2,0 TR. Serpentina com 06 filar. Aquecimento de 3,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 1.500 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 60mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 17.336,81	R\$ 16.952,91	R\$ 1.268,05	7 %	R\$ 17.336,81	5
CPU2 142	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 2,0 TR. Serpentina com 06 filar. Aquecimento de 3,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 1.250 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 60mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 17.376,93	R\$ 17.007,40	R\$ 1.267,90	7 %	R\$ 17.376,93	5
CPU2 143	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 3,0 TR. Serpentina com 06 filar. Aquecimento de 3,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 2.400 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 70mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 19.430,03	R\$ 19.041,19	R\$ 1.707,71	9 %	R\$ 19.430,03	5

CPU2 144	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 4,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 6,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 2.800 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 50mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 20.194,5 1	R\$ 19.527,7 1	R\$ 2.199, 20	11 %	R\$ 20.194,5 1	6
CPU2 145	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 4,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 6,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 2.800 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 60mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 20.364,2 6	R\$ 19.527,7 1	R\$ 2.359, 19	12 %	R\$ 20.364,2 6	6
CPU2 146	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 4,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 6,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 3.000 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 70mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 20.376,8 1	R\$ 19.527,7 1	R\$ 2.343, 57	12 %	R\$ 20.376,8 1	6
CPU2 150	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 8,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 9,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 6.000 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 80mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 30.961,8 9	R\$ 30.986,7 1	R\$ 3.451, 91	11 %	R\$ 30.961,8 9	6
CPU2 151	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 14,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 12,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 8.400 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 70mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 42.013,0 3	R\$ 44.518,3 3	R\$ 8.657, 75	21 %	R\$ 42.013,0 3	6
CPU2 152	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo Built-in (dutado). Capacidade mínima de 9.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,14 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 4.222,98	R\$ 3.812,40	R\$ 960,6 3	23 %	R\$ 4.222,98	6
CPU2 153	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo Built-in (dutado). Capacidade mínima de 18.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,26 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 4.974,21	R\$ 4.809,19	R\$ 693,8 9	14 %	R\$ 4.974,21	6
CPU2 154	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo Built-in (dutado). Capacidade mínima de 24.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,34 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 5.940,87	R\$ 5.854,59	R\$ 500,8 1	8 %	R\$ 5.940,87	6
CPU2 155	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo Built-in (dutado). Capacidade mínima de 47.800 BTU/h, vazão de água gelada de 0,71 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 9.652,30	R\$ 9.435,94	R\$ 819,3 1	8 %	R\$ 9.652,30	5
CPU2 156	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 10.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,13 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 3.681,26	R\$ 3.663,69	R\$ 91,72	2 %	R\$ 3.681,26	4
CPU2 157	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 11.500 BTU/h, vazão de água gelada de 0,14 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 4.317,53	R\$ 4.252,49	R\$ 249,0 3	6 %	R\$ 4.317,53	4
CPU2 158	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 13.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,19 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 4.648,53	R\$ 4.616,28	R\$ 199,7 9	4 %	R\$ 4.648,53	4

CPU2 159	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 15.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,21 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 4.686,87	R\$ 4.667,79	R\$ 529,3 8	11 %	R\$ 4.686,87	5
CPU2 160	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 16.500 BTU/h, vazão de água gelada de 0,24 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 5.011,23	R\$ 4.929,26	R\$ 365,7 6	7 %	R\$ 5.011,23	5
CPU2 161	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo piso-teto. Capacidade mínima de 18.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,21 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 6.241,72	R\$ 6.268,72	R\$ 196,2 0	3 %	R\$ 6.241,72	5
CPU2 162	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo piso-teto. Capacidade mínima de 24.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,32 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 6.601,89	R\$ 6.559,72	R\$ 317,6 9	5 %	R\$ 6.601,89	5
CPU2 163	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo piso-teto. Capacidade mínima de 30.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,42 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 7.542,73	R\$ 7.440,23	R\$ 177,9 7	2 %	R\$ 7.542,73	5
CPU2 164	Exaustor Centrífugo com vazão de 300m³/h e P.E. de 35mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,15 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 3.599,42	R\$ 3.881,59	R\$ 1.077, 09	30 %	R\$ 3.599,42	6
CPU2 165	Exaustor Centrífugo com vazão de 450m³/h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,2 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 3.787,08	R\$ 3.881,59	R\$ 1.231, 75	33 %	R\$ 3.926,20	6
CPU2 166	Exaustor Centrífugo com vazão de 450m³/h e P.E. de 25mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,2 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 3.839,13	R\$ 3.914,37	R\$ 1.278, 21	33 %	R\$ 3.926,20	6
CPU2 167	Exaustor Centrífugo com vazão de 500m³/h e P.E. de 55mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,25 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 3.803,84	R\$ 3.881,59	R\$ 1.294, 19	34 %	R\$ 3.959,36	6
CPU2 168	Exaustor Centrífugo com vazão de 650m³/h e P.E. de 45mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,25 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 4.259,93	R\$ 3.881,59	R\$ 805,8 2	19 %	R\$ 3.926,20	6
CPU2 169	Exaustor Centrífugo com vazão de 900m³/h e P.E. de 45mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,35 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 4.397,38	R\$ 3.881,59	R\$ 1.508, 08	34 %	R\$ 3.926,20	6
CPU2 170	Exaustor Centrífugo com vazão de 1.200m³/h e P.E. de 60mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,75 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 4.550,37	R\$ 4.400,90	R\$ 620,9 0	14 %	R\$ 4.550,37	6
CPU2 171	Exaustor Centrífugo com vazão de 1.600m³/h e P.E. de 30mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,75 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 4.865,90	R\$ 4.715,02	R\$ 775,7 6	16 %	R\$ 4.865,90	6
CPU2 172	Exaustor Centrífugo com vazão de 2.950m³/h e P.E. de 45mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 1,5 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 5.959,48	R\$ 6.231,18	R\$ 1.280, 79	21 %	R\$ 5.959,48	5

CPU2 173	Exaustor Centrífugo com vazão de 3.250m³/h e P.E. de 45mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 2,5 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 6.317,41	R\$ 6.500,41	R\$ 1.130, 48	18 %	R\$ 6.317,41	5
CPU2 174	Exaustor Centrífugo com vazão de 8.400m³/h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 5,0 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 10.947,5 9	R\$ 9.886,63	R\$ 2.102, 66	19 %	R\$ 10.947,5 9	5
CPU2 175	Caixa de ventilação com vazão de 300m³/h e P.E. de 30mmca, com filtro G4 acoplado, motor elétrico trifásico de no máximo 0,3KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 4.096,69	R\$ 4.099,93	R\$ 100,2 3	2 %	R\$ 4.096,69	3
CPU2 176	Caixa de ventilação com vazão de 500m³/h e P.E. de 30mmca, com filtro G4 acoplado, motor elétrico trifásico de no máximo 0,5KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 4.094,78	R\$ 4.099,93	R\$ 502,8 4	12 %	R\$ 4.094,78	5
CPU2 177	Caixa de ventilação com vazão de 650m³/h e P.E. de 40mmca, com filtro G4 acoplado, motor elétrico trifásico de no máximo 1,0KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 4.177,77	R\$ 4.067,52	R\$ 336,4 9	8 %	R\$ 4.177,77	5
CPU2 178	Caixa de ventilação com vazão de 1.100m³/h e P.E. de 45mmca, com filtro G4 acoplado, motor elétrico trifásico de no máximo 2,0KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 4.139,25	R\$ 4.172,07	R\$ 561,6 0	14 %	R\$ 4.139,25	5
CPU2 179	Caixa de ventilação com vazão de 1.500m³/h e P.E. de 50mmca, com filtro G4 acoplado, motor elétrico trifásico de no máximo 2,5KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 4.538,06	R\$ 4.531,46	R\$ 515,3 0	11 %	R\$ 4.538,06	6
CPU2 180	Caixa de ventilação com vazão de 2.200m³/h e P.E. de 45mmca, com filtro G4 acoplado, motor elétrico trifásico de no máximo 2,5KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	R\$ 5.609,23	R\$ 5.274,15	R\$ 662,5 0	12 %	R\$ 5.609,23	5

c. Ao atualizar preços de insumos pertencentes a outros bancos foram analisadas a possibilidade de adaptação dos itens para banco regional (GOINFRA-CIVIL).

Tabela 3-Tabela com o resumo das alterações em insumos oriundos de outros bancos, observadas ao realizar as alterações

BAN CO	CÓDIGO/ NSUMO	DESCRIÇÃO	UN D	OBSERVAÇÃO	CÓDIGO DA COMPO SIÇÃO	Uni dad e	Quan tidad e
CPO S/CD HU	O.02.000.0 62504	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40MM (1 1/4")	m	Material alterado por insumo presente no banco da AGETOP/GOINFRA: H243 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM 13,09	CPU2578	M	344,2 0
CPO S/CD HU	O.02.000.0 62507	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75MM (2 1/2")	m	Material alterado por insumo presente no banco da AGETOP/GOINFRA: H246-TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM -(46,97)	CPU2587	M	46,00
CPO S/CD HU	O.02.000.0 62530	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, DN 40MM	m	Material alterado por insumo presente no banco da AGETOP/GOINFRA: H285 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	CPU2579	M	93,00

CPO S/CD HU	O.02.000.0 62554	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40MM	m	A composição da CPOS o preço unitário é de R\$ 12,74 e no SINAPI o custo é de R\$ 10,17. Considerando que não será alterada a composição, pois o SINAPI tem o serviço 89508 tubo PVC série reforçada de 40mm instalado em ramal de encaminhamento (cuja coeficientes são menores), por não saber o serviço desse quantitativo. Realizou-se apenas a substituição do insumo pelo insumo SINAPI 20067 que se refere ao mesmo material pois no caderno do SINAPI o tubo é ponta bolsa virola, e informa que aceita junta elástica e soldável, inclusive a composição montada considera pelo orçamentista considera o anel de borracha (junta elástica)	CPU2586	M	400,1 0
CPO S/CD HU	O.02.000.0 62558	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50MM	m	O material foi alterado para tubos existente na tabela SINAPI-I 20067 :TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	CPU2576	M	220,3 0
CPO S/CD HU	O.02.000.0 62560	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75MM	m	O material foi alterado para tubos existente na tabela SINAPI-I 9839:TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	CPU2577	M	53,80
CPO S/CD HU	O.02.000.0 62561	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100MM	m	O material foi alterado para tubos existente na tabela SINAPI-I 9841:TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	CPU2574	M	876,0 0
CPO S/CD HU	O.02.000.0 62562	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150MM	m	O material foi alterado para tubos existente na tabela SINAPI-I 9840:TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	CPU2575	M	42,70
Própr io	6701001	PISTOLA DE ÁGUA OU AR, COM JOGO DE BICO EM AÇO E INOX PARA DIFERENTES INSTRUMENTAIS MÉDICOS, COM MANGUEIRA EM ESPIRAL FLEXÍVEL E ENGATE RÁPIDO. ADAPTADORES PARA REDE DE ÁGUA OU AR E MANGUEIRA.	UN	Item é indicado no orçamento como cotação, mas não foram apresetnados os preços.portanto realizou-se cotações da internet (hidráulico)	CPU2181	UN	2,00
Própr io	6708003	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	Hidráulico -única descrição na lista e no orçamento: "pressurizador max press 20e", foi orçado na internet pelos mesmos dizeres	CPU2906	UN	1,00
SBC	703	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x100mm CHAPA 18 PRE- GALVANIZADA	M	A composição refere-se a chapa 22. Mas a lista de projeto especifica chapa 18. Na composição do pac o insumo é em chapa 18, condizente com o especificado na lista do projeto. Mas ao atualizar o insumo o banco anteriormente utilizado não possui o insumo.foi atualizado e refere-se a outra chapa. Portanto utilizou-se outro banco. E verificou-se o preço não estava acima do preço de mercado , comparando-o com pesquisa feita em sítios de amplo domínio e realizou-se a correção da nomenclatura da composição.	CPU2626	M	726,4 0

SBC	3567	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 300x100mm CHAPA 18 PRE- GALVANIZADA	M	A composição refere-se a chapa 24. Mas a lista de projeto especifica chapa 18. Na composição do pac o insumo é em chapa 18, condizente com o especificado na lista do projeto. Mas ao atualizar o insumo o banco anteriormente utilizado não possui o insumo. Foi atualizado e refere-se a outra chapa. Portanto utilizou-se outro banco. E verificou-se o preço não estava acima do preço de mercado , comparando-o com pesquisa feita em sítios de amplo domínio e realizou-se a correção da nomenclatura da composição.	CPU3339	M	72,60
SBC	3586	ILUMINACAO - PLAFON PAINEL DE LED AVANT POP 18W BRANCO 6500K 1080 LUMENS QUADRADO DE EMBUTIR 22x22cm BIVOLT 903011374 AVANT	UN	A composição se refere a uma luminária de 25W, e utilizou insumo de 18W. A lista de projeto especifica 16W assim como memorial/caderno de especificação. Ao atualizar o banco o insumo não especifica detalhadamente a luminária. Não se realizou a troca pois os preços em sítios especializados estão superiores (luminária de 16w). a GOINFRA possui insumo com código 4071 com valor bem inferior ao do código, mas referente a luminária de 18w, de 4000k. (recomendação adotar a de 18w, da goinfra, pois mesmo que não seja a de 16W especificada em projeto o preço está condizente com o mercado e a luminária de 18W é mais facilmente encontrada)(VER FIGURA 7)	CPU3355	UN	64,00
SBC	50571	LAMPADA BULBO LED A125 85W 6500K 48LHP85FK000 ELGIN	UN	A composição especifica Lâmpada de 120W, e utiliza insumo de 85W, enquanto o projeto especifica 60W. Já o memorial/caderno de especificação não especifica nenhuma luminária semelhante a empregada. O preço SBC está bem acima das cotações realizadas pela internet. Realizou-se a troca e a correção da nomenclatura da composição. VER FIGURA 7)	CPU3357	UN	20,00
SBC	87202	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 400x100mm CHAPA 16 PRE- GALVANIZADA	M	A composição refere-se a chapa 18. Mas a lista de projeto especifica chapa 16. Na composição do pac o insumo é em chapa 16, condizente com o especificado na lista do projeto. Portanto, manteve o insumo do código anteriormente empregado pelo pac, sendo atualizado apenas a data base e corrigido a nomenclatura da composição , de forma a estar compatibilizado com o insumo utilizado na composição e a lista de projeto	CPU3340	M	4,20
SBC	87306	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100MM CHAPA 22	M	A composição refere-se a chapa 24. Mas a lista de projeto especifica chapa 18. Na composição do pac o insumo é em chapa 22, não condizente com o especificado na lista do projeto. Portanto utilizou-se outro banco para inserir o insumo compatível com a lista de projeto, e verificou-se o preço não estava acima do preço de mercado . Comparando-o com pesquisa feita em sítios de amplo domínio. Portanto a nomenclatura da composição foi alterada assim como o insumo de modo a ficar compatível com a lista de projeto.	CPU3338	M	48,50

• ELETROCALHAS

Observa-se pela Figura 2 que as eletrocalhas foram especificadas na lista de material em chapa 18, exceto a eletrocalha de 400x100 que determinou-se ser na chapa 16. Entretanto, conforme composições apresentadas pelo ORÇAMENTO PAC-Figura 3 a eletrocalha 200x100 utilizou insumo /material na chapa 22, e a nomenclatura, “nomeação” dada as composições, todas ficaram na designação divergente da especificada em lista, mesmo tendo utilizado o insumo/material na chapa correta

Figura 2- LISTA DE MATERIAS DO PROJETO ELÉTRICO COM A ESPECIFICAÇÃO DAS ELETROCALHAS

Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30483	Acessórios para eletrocalha	Saída dupla para eletroduto	38,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30482	Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	126,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	12551	Cruzeta 90º	400x100mm chapa 16	1,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	12554	Cruzeta 90º	500x100mm chapa 18	1,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	14767	Curva horizontal 90º	100x100mm chapa 18	9,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4561	Eletrocalha perfurada tipo U	100x100mm chapa 18	429,8	m
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4567	Eletrocalha perfurada tipo U	200x100mm chapa 18	48,5	m
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4570	Eletrocalha perfurada tipo U	300x100mm chapa 18	72,6	m
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4573	Eletrocalha perfurada tipo U	400x100mm chapa 16	4,2	m
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	10828	Redução concêntrica	100x200x50mm chapa 18	1,0	pç
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	10829	Redução concêntrica	100x300x50mm chapa 18	1,0	pç
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	10830	Redução concêntrica	100x400x50mm chapa 18	1,0	pç
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	10831	Redução concêntrica	100x500x50mm chapa 18	2,0	pç
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	10839	Redução concêntrica	200x400x50mm chapa 18	2,0	pç
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5072	Suporte vertical	120x146mm	385,0	pç
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5074	Suporte vertical	120x175mm	40,0	pç
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5075	Suporte vertical	120x204mm	49,0	pç
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5076	Suporte vertical	120x233mm	3,0	pç
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	16136	T horizontal 90º	100x100mm chapa 18	31,0	pç
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	16141	T horizontal 90º	200x100mm chapa 18	2,0	pç
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	16151	T horizontal 90º	600x100mm chapa 18	1,0	pç
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7128	Tala plana perfurada	100mm	420,0	pç
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7130	Tala plana perfurada	50mm	28,0	pç
24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	10898	Tampa p/ redução concêntrica	100x200x50mm chapa 18	1,0	pç
25,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	10909	Tampa p/ redução concêntrica	200x400x50mm chapa 18	1,0	pç
26,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6402	Tampa pressão	100mm chapa 24	49,7	m
27,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6404	Tampa pressão	200mm chapa 24	25,2	m
28,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6405	Tampa pressão	300mm chapa 24	65,1	m
29,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6406	Tampa pressão	400mm chapa 22	4,2	m
30,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	13743	Terminal	100x100mm chapa 18	6,0	pç

Figura 3-COMPOSIÇÕES CRIADAS PELO ORÇAMENTISTA REFERENTE AS ELETROCALHAS

18.186	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3238 Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x100 CHAPA 22 SEM TAMPA	INEL -	M	1,00000000		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	0,51800000		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	0,51800000		
Insumo	703 SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x100mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,00000000		
MO sem LS >				LS >	0,00	MO com LS >	
Valor do BDI >				Valor com BDI >			
Observação							
Composição de Referência: SBC 06108. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição							
18.187	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3338 Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100 CHAPA 24 SEM TAMPA	INEL -	M	1,00000000		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	0,51800000		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	0,51800000		
Insumo	87306 SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22	Material	M	1,00000000		
MO sem LS >				LS >	0,00	MO com LS >	
Valor do BDI >				Valor com BDI >			
Observação							
Composição de Referência: SBC 062321. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição							
18.188	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3339 Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300x100 CHAPA 24 SEM TAMPA	INEL -	M	1,00000000		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	0,51800000		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	0,51800000		
Insumo	3567 SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300x100mm CHAPA 16 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,00000000		
MO sem LS >				LS >	0,00	MO com LS >	
Valor do BDI >				Valor com BDI >			
Observação							
Composição de Referência: SBC 062320. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição							
18.189	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3340 Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400x100 CHAPA 16 SEM TAMPA	INEL -	M	1,00000000		
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	0,51800000		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,51800000		
Insumo	87202 SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400x100mm CHAPA 16 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,00000000		
MO sem LS >				LS >	0,00	MO com LS >	
Valor do BDI >				Valor com BDI >			
Observação							

Ao se atualizar o orçamento na data 01/2026 (data base igual ou inferior a data base adotadas SINAPI 02/2026) Verificou-se que as eletrocalhas 100x100; e 300x100 foram desativadas e restando apenas na chapa 24.- (Figura 4)

Figura 04- PESQUISA NA DATA BASE DO ORÇAMENTO PAC, DOS INSUMOS UTILIZADOS NAS COMPOSIÇÕES REFERENTES AS COTAÇÕES

Pesquisa

Filtro

ELETROCALHA PERFORADA TIPO

Banco

SBC

Ordenar por

Descrição

Estado

Goiás

Tipo

Todos

Data

08/2025

🔍

BUSCAR

Insumos


SBC 08/2025 de GO - Total: 18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR
000216	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100x50MM CHAPA 22	Material	M	18,13
000701	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100x100mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	48,04
000215	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100x75mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	34,15
000218	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 150x100MM CHAPA 22	Material	M	29,81
009016	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 150x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	38,25
000706	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 150x75mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	46,39
087306	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 200x100MM CHAPA 22	Material	M	61,50
000704	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 200x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	46,12
003567	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 300x100mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	78,98
003570	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 300x75mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	66,35
087202	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 400x100mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	145,81
000702	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 400x150mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	121,15
000602	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 400x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	UN	103,23
009014	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 400x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	73,73

Dessa forma, utilizou-se os bancos SETOP para as eletrocalhas de 100x100; 200x100 e 300x100, mantendo se apenas o material da eletrocalha da 400x100mm (Figura 05). As nomenclaturas das eletrocalhas foram alteradas para ficarem compatíveis com o material utilizado na composição, e consequentemente ao especificado na lista de material. Comparou-se os preços obtidos das eletrocalhas de 100x100, 200x100 e 300x100 , no Banco SETOP com pesquisa feita em sítios de amplo domínio. Conforme observado no mapa de cotações todos os preços das SETOP estão próximos e abaixo do valor obtido (Figura 06)

Figura 05-OS INSUMOS FORAM ALTERADOS

SISTEMA DE PESQUISA DE INSUMOS

Insumos

ATENÇÃO! A base SETOP foi descontinuada e se Tornou SEINFRA-MG dessa forma os codigos existentes foram substituido. A atualização do Orçamento leva em consideração os codigos em comum, dessa forma não sera possível utilizar esse metodo para atualizar o Orçamento.

Pesquisa

Filtro

ELETROCALHA PERFORADA

Banco

SETOP - MG

Ordenar por

Descrição

Região de MG

MG - Central

Tipo

Todos

Data

01/2026

🔍 BUSCAR

Insumos

SETOP (MG - Central) - 01/2026 - Total: 9

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	NÃO DESONERADO	DESONERADO
MATED-17922	ELETROCALHA METALICA (TIPO: PERFORADA SEM VIROLA)TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO(CHAPA: N°18)MEDIDAS: 100X100(MM)	Material	m	39,67	39,67
MATED-17921	ELETROCALHA METALICA (TIPO: PERFORADA SEM VIROLA)TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO(CHAPA: N°18)MEDIDAS: 100X50(MM)	Material	m	24,89	24,89
MATED-17924	ELETROCALHA METALICA (TIPO: PERFORADA SEM VIROLA)TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO(CHAPA: N°18)MEDIDAS: 150X100(MM)	Material	m	44,90	44,90
MATED-17923	ELETROCALHA METALICA (TIPO: PERFORADA SEM VIROLA)TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO(CHAPA: N°18)MEDIDAS: 150X50(MM)	Material	m	33,74	33,74
MATED-17926	ELETROCALHA METALICA (TIPO: PERFORADA SEM VIROLA)TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO(CHAPA: N°18)MEDIDAS: 200X100(MM)	Material	m	51,80	51,80
MATED-17925	ELETROCALHA METALICA (TIPO: PERFORADA SEM VIROLA)TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO(CHAPA: N°18)MEDIDAS: 200X50(MM)	Material	m	44,13	44,13
MATED-17928	ELETROCALHA METALICA (TIPO: PERFORADA SEM VIROLA)TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO(CHAPA: N°18)MEDIDAS: 300X100(MM)	Material	m	68,19	68,19
MATED-17927	ELETROCALHA METALICA (TIPO: PERFORADA SEM VIROLA)TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO(CHAPA: N°18)MEDIDAS: 300X50(MM)	Material	m	63,58	63,58
MATED-17929	ELETROCALHA METALICA (TIPO: PERFORADA SEM VIROLA)TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO(CHAPA: N°18)MEDIDAS: 400X100(MM)	Material	m	79,77	79,77

Figura 4- Verificação dos preços da SETOP em comparação a pesquisa feita em sítios de amplo domínio.

DESCRIÇÃO DO INSUMO E INFORMAÇÕES					QUANT.		UNIDADE		UND.	
MATERIAL / SERVIÇO:	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4						
EMPRESA:	PLENOBRAS	LOJA ELÉTRICA LTDA	ELETROLUZ							
Nº COTAÇÃO	17/04/2026	17/04/2026	17/04/2026							
DATA:	https://www.plenobras.com.br/s46a5b4e496504d21d5b2a/eletrocalha-perfurada-galvanizada-eletrolitica-100x100x3000-mm-sem-tampa-sem-v%KE2%80%AE	https://www.lojaelettrica.com.br/eletrocalha-perfurada-200x100mm-3m-chapa-18-aco-galvaniz-eletrolitico.html?mp_feed=MFozO39N3h3ncipMvGVNKE2%80%AE	https://www.eletroluz.net/eletricalha-100x-100-mm-ch-18-perfurada.htm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=eletrocalha-1							
CONTATO:										
FONE / E-MAIL / SITE:										
VALOR UNITÁRIO	R\$ 48,13	R\$ 48,04	R\$ 34,06		R\$ 43,41	R\$ 48,04	R\$ 8,10	19%	R\$ 43,41	
OBSERVAÇÃO					ÁREA (M2)	0,36	CUSTO/M2	R\$ 120,58	SETOP 01/2026 R\$ 39,67	
MATERIAL / SERVIÇO:					QUANT.		UNIDADE			
EMPRESA:	PLENOBRAS	LOJA ELÉTRICA LTDA	ELETROLUZ	ELETO FM						
Nº COTAÇÃO	17/04/2026	17/04/2026	17/04/2026	17/04/2026						
DATA:	https://www.plenobras.com.br/s46a590bd496504d21e14e3/eletrocalha-perfurada-galvanizada-eletrolitica-200x100x3000-mm-sem-tampa-sem-virola-chapa-18	https://www.lojaelettrica.com.br/eletrocalha-perfurada-200x100mm-3m-chapa-18-aco-galvaniz-eletrolitico.html	https://www.eletroluz.net/eletricalha-200-x-100-mm-ch-18-perfurada	https://www.eletrofm.com.br/eletrocalhas/eletrocalha-perfurada-galvanizada-200x100x3000mm-chapa-18/?srsltid=AfmB0oobisQdQdPcYK1ka0yGP2KfvtLqH6-2h8oi8QlEaoU7Kq2C-Q_tgi						
CONTATO:										
FONE / E-MAIL / SITE:										
VALOR UNITÁRIO	R\$ 64,18	R\$ 61,51	R\$ 48,58		R\$ 58,09	R\$ 61,51	R\$ 8,34	34%	R\$ 58,09	
OBSERVAÇÃO					ÁREA (M2)	1,2	CUSTO/M2	R\$ 48,41	SETOP 01/2026 R\$ 51,80	
MATERIAL / SERVIÇO:					QUANT.		UNIDADE			
EMPRESA:	PLENOBRAS	LOJA ELÉTRICA LTDA	ELETROSUL							
Nº COTAÇÃO	17/04/2026	17/04/2026	17/04/2026							
DATA:	https://www.plenobras.com.br/s46a5b4e496504d21e06bd/eletrocalha-perfurada-galvanizada-eletrolitica-300x100x3000-mm-sem-tampa-sem-virola-chapa-18	https://www.lojaelettrica.com.br/eletrocalha-perfurada-300x100mm-3m-chapa-18-aco-galvaniz-eletrolitico.html	https://www.eletrosul.net/eletrocalhas/eletrocalha-perfurada-zincada-barras-3-metros-300x100x3000mm-aco-400x400x400mm							
CONTATO:										
FONE / E-MAIL / SITE:										
VALOR UNITÁRIO	R\$ 82,70	R\$ 79,98	R\$ 105,24		R\$ 89,31	R\$ 82,70	R\$ 13,86	16%	R\$ 89,31	
OBSERVAÇÃO					ÁREA (M2)	1,2	CUSTO/M2	R\$ 74,42	SETOP 01/2026 R\$ 68,18	

Figura 07 – Verificação dos preços referente as luminárias apontadas na Tabela 3

MATERIAL / SERVIÇO:		PAFION DE SOBREPOR BRANCO 16W				QUANT.		UNIDADE		
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4					
EMPRESA:		BANDINEI LAR CONSTRUÇÕES	SANTIL	ELETRORATFO	YAMAMURA					
NP/COTAÇÃO		17/04/2026	17/04/2026	17/04/2026	17/04/2026					
DATA:										
CONTATO:		https://www.bandini.com.br/linhasunifac/pafion/pafion-lux-lux-led-as-26w-36w-lux-lux-lux-2cores-de-1578w-40w-48w-campanha-id=23292	https://www.santil.com.br/pafion-led-calar-16w-3-cores-de-lux-6000-6000-bivolt-branco-20cm-modelo/p27nstid=4fmb0ovYORL4tG8RtC	https://www.eletroratofo.com.br/pafion-led-quadrado-sobrep-or-20cm-4000k-16w-ref-80033-4038839	https://www.yamamura.com.br/pafion-led-sobrep-quadrado-16w-branco-valencia-4038839					CALCULO DE VERIFICAÇÃO DE CV
CONTATO:										
FONE / E-MAIL / SITE:										
VALOR UNITARIO	RS	169,90	RS	182,83	RS	167,99	RS	133,00		
OBSERVAÇÃO	RS									
						MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PAD.	CV	VALOR ADOTADO
						RS	163,43	RS	168,95	RS 21,33
						ÁREA (M2)	1,1	CUSTO/M2		13% RS 136,19

MATERIAL / SERVIÇO:		LAMPADA BULBO DE ALTA POTENCIA 60W, 6000K				QUANT.		UNIDADE		
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4					
EMPRESA:		PI NEBLINA	ANHANGUERA FERRAMENTAS	MAGAZINE LUIZA	DIMENSIONAL					
NP/COTAÇÃO		17/04/2026	17/04/2026	17/04/2026	23/04/2025					
DATA:										
CONTATO:		https://www.pineblina.com.br/lampada-led-bulbo-alta-potencia-1-60w-bivolt-e-27-6500k-branc-p2ead_source=18&ea_campaign_id=17336350686	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/lampada-superled-bulbo-alta-potencia-60w-6000k-40-bivolt-ouro-lux-p2mpaignd=17336350686	https://www.magazineluiza.com.br/lampada-led-bulbo-alta-potencia-60w-e-27-branco-500-p2ight/p/66/p/172602/q/1aid/7&ser_id=ipccommuniuim	https://www.dimensional.com.br/lampada-led-t-e-40-6500k-100-240v-60w-5000-lumens-50000k-ip-20-triaeforce-brancocores4x3mm60w-4095w-4038839/p27b5duu14593178&ea_campaign_id=226650177578&braid=0AAAAAD-4037va780cYp1WAI5985HU5u&eclid=CwktCA1w4gHPHBMfMEiWASZpLRK6rGp139RKRg0-s4c27T-3CoxYdA7y6dine894lIM38p4mKnmmsXK5Cz3i0AVD_BwE					CALCULO DE VERIFICAÇÃO DE CV
CONTATO:										
FONE / E-MAIL / SITE:										
VALOR UNITARIO	RS	61,90	RS	64,98	RS	68,71				
OBSERVAÇÃO										
						MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PAD.	CV	VALOR ADOTADO
						RS	58,35	RS	63,44	RS 13,98
						ÁREA (M2)	1,1	CUSTO/M2		24% RS 58,35
						RS 48,621 quto é de 266,92, realizou-se a				

6. BDI

O BDI reduzido foi aplicado apenas nas composições pertencentes a curva A (Tabela 04) e que se caracterizam como de mero fornecimento seguindo as orientações do ACORDÃO 2340 TCU-PLENÁRIO de 2024 e Súmula 253, portanto foram empregados apenas nas composições apresentadas na Tabela 5:

Tabela 04: CURVA A

Fonte	Código	Descrição	Unid ad e	Quant idade	Custo Unitário (sem BDI (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	Preço Total SEM BDI (R\$)	% Preço total sem BDI	Preço total SEM BDI acumulado	% Total acumu lado (sem BDI)
-------	--------	-----------	-----------------	----------------	--	------------	--	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	---

Composição	CPU3380	RESFRIADORA DE LÍQUIDOS (CHILLER), COM COMPRESSOR E CONDENSÇÃO À AR, CAPACIDADE DE 120 TR	UN	1	503.896,69	BDI 2	580.892,10	580.892,10	503.896,69	3,26%	503.896,69	3,26%
Composição	CPU2833	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	564,6	820,93	BDI 1	994,56	561.528,57	463.497,07	2,49%	967.393,76	6,27%
SINAPI	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1905,2	228,68	BDI 1	277,05	527.835,66	435.681,13	2,34%	1.403.074,89	9,09%
SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3719,17	110,95	BDI 1	134,42	499.930,83	412.641,91	2,22%	1.815.716,80	11,76%
Composição	CPU3365	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, ISOLADO COM MANTA DE Lã DE VIDRO, REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMÍNIO, INCLUINDO CINTAS, FITAS, SUPORTES PINTADOS, DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	5564	72,22	BDI 1	87,49	486.794,36	401.832,08	2,16%	2.217.548,88	14,36%
SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	3744,51	96,47	BDI 1	116,87	437.620,88	361.232,87	1,94%	2.578.781,75	16,70%
Composição	CPU2102	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	m²	2219,63	158,12	BDI 1	191,56	425.192,32	350.967,89	1,89%	2.929.749,64	18,98%
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ME S	14	24.404,06	BDI 1	29.565,52	413.917,28	341.656,84	1,84%	3.271.406,48	21,19%
SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	7415,63	45,93	BDI 1	55,64	412.605,65	340.599,88	1,83%	3.612.006,36	23,40%
Composição	CPU3381	RESFRIADORA DE LÍQUIDOS (CHILLER), COM COMPRESSOR E CONDENSÇÃO À AR, CAPACIDADE DE 80 TR	UN	1	296.160,25	BDI 2	341.413,54	341.413,54	296.160,25	1,59%	3.908.166,61	25,31%
Composição	CPU2096	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	341,75	830,82	BDI 1	1.006,54	343.985,04	283.932,73	1,53%	4.192.099,34	27,15%
SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	8783,44	28,95	BDI 1	35,07	308.035,24	254.280,58	1,37%	4.446.379,92	28,80%
SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	2494,77	98,12	BDI 1	118,87	296.553,30	244.786,83	1,32%	4.691.166,75	30,39%
SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	734	317,10	BDI 1	384,17	281.980,78	232.751,40	1,25%	4.923.918,15	31,89%
Composição	CPU2037	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÓCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS E PUXADOR	UN	98	2.211,20	BDI 1	2.678,87	262.529,26	216.697,60	1,16%	5.140.615,75	33,30%
Composição	CPU2899	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. MINIWAVE # 103 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA.	UN	337,55	620,00	BDI 1	751,13	253.543,93	209.281,00	1,13%	5.349.896,75	34,65%
Composição	CPU2553	PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO	m²	2653,86	77,40	BDI 1	93,77	248.852,45	205.408,76	1,10%	5.555.305,51	35,98%
SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	2842,71	71,68	BDI 1	86,84	246.860,93	203.765,45	1,10%	5.759.070,96	37,30%
SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	10386,3	18,57	BDI 1	22,50	233.692,65	192.874,33	1,04%	5.951.945,29	38,55%

SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37120,7	5,19	BDI 1	6,29	233.489,20	192.656,43	1,04%	6.144.601,72	39,80 %
SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	2033,68	93,91	BDI 1	113,77	231.371,77	190.982,88	1,03%	6.335.584,60	41,04 %
SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1178,4	161,39	BDI 1	195,52	230.400,76	190.181,97	1,02%	6.525.766,57	42,27 %
Composição	CPU2656	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR/VENTILAÇÃO, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMÍNIO EXTENDIDO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	2866	64,31	BDI 1	77,91	223.290,06	184.312,46	0,99%	6.710.079,03	43,46 %
Composição	CPU3305	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	m²	2253,46	78,34	BDI 1	94,91	213.875,88	176.536,05	0,95%	6.886.615,08	44,61 %
Composição	CPU3303	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERFIS DE FERRO	m²	154,08	1.010,44	BDI 1	1.224,15	188.617,03	155.688,59	0,84%	7.042.303,67	45,62 %
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1771,4	87,32	BDI 1	105,79	187.396,40	154.678,64	0,83%	7.196.982,31	46,62 %
Composição	CPU1942	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	1302,06	111,69	BDI 1	135,31	176.181,73	145.427,08	0,78%	7.342.409,39	47,56 %
Cotação	CPU2156	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancoile hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 10.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,13 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39	3.681,26	BDI 2	4.243,76	165.506,64	143.569,14	0,77%	7.485.978,53	48,49 %
Composição	CPU1926	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2 X MÊS	4898,2	28,53	BDI 1	34,56	169.281,79	139.745,64	0,75%	7.625.724,17	49,39 %
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	32	4.335,03	BDI 1	5.251,89	168.060,48	138.720,96	0,75%	7.764.445,13	50,29 %
Composição	CPU3384	TRATAMENTO DE AR (FAN-COIL) TIPO AIR HANDLING UNIT DE CONCEPÇÃO MODULAR, CAPACIDADE DE 6 TR	UN	5	26.544,46	BDI 2	30.600,45	153.002,25	132.722,30	0,71%	7.897.167,43	51,15 %
Composição	CPU2687	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 6MM	m²	154,08	814,80	BDI 1	987,13	152.096,99	125.544,38	0,67%	8.022.711,81	51,97 %
Composição	CPU3388	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, ISENTO DE ÓLEO, SISTEMA DUPLEX, COM RESERVATÓRIO HORIZONTAL OU VERTICAL, VAZÃO APROX. 20M³/H.02 (DOIS) COMPRESSORES COM POTÊNCIA MÉDIA DE APROX. 5HP, CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE APROX. 500 LITROS, INCLUSIVE FILTROS, SECADORES, PAINEL ELÉTRICO, CONFORME RDC-50 ANVISA/MINISTÉRIO DA SAÚDE E ABNT NBR 12188. FORNEC. E ASSENT.	UM	1	125.456,97	BDI 1	151.991,12	151.991,12	125.456,97	0,67%	8.148.168,78	52,78 %
SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1428	85,87	BDI 1	104,03	148.554,84	122.622,36	0,66%	8.270.791,14	53,57 %
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16	7.238,20	BDI 1	8.769,08	140.305,28	115.811,20	0,62%	8.386.602,34	54,32 %
Composição	CPU3371	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-28 Ø3/4	M	1350	84,45	BDI 1	102,31	138.118,50	114.007,50	0,61%	8.500.609,84	55,06 %
Composição	CPU3375	VALVULA DE CONTROLE TP. CARTUCHO 2 VIAS 1" - ATUADOR HONEYWELL	UN	93	1.203,40	BDI 1	1.457,92	135.586,56	111.916,20	0,60%	8.612.526,04	55,79 %
SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	10386,3	10,39	BDI 1	12,59	130.764,02	107.914,07	0,58%	8.720.440,11	56,48 %

Cotação	CPU21 42	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 2,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 3,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 1.250 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 60mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	17.376,93	BDI 2	20.032,12	120.192,72	104.261,58	0,56%	8.824.701,69	57,16 %
Composição	CPU25 32	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	999,05	103,88	BDI 1	125,85	125.730,44	103.781,31	0,56%	8.928.483,00	57,83 %
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7729,5	13,21	BDI 1	16,00	123.672,00	102.106,69	0,55%	9.030.589,69	58,49 %
Composição	CPU25 29	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	90	1.101,65	BDI 1	1.334,65	120.118,50	99.148,50	0,53%	9.129.738,19	59,14 %
SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	1660,7 6	58,90	BDI 1	71,36	118.511,83	97.818,76	0,53%	9.227.556,95	59,77 %
SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2842,7 1	34,24	BDI 1	41,48	117.915,61	97.334,39	0,52%	9.324.891,34	60,40 %
Composição	CPU32 96	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UN ME S	64	1.506,06	BDI 1	1.824,59	116.773,76	96.387,84	0,52%	9.421.279,18	61,02 %
Composição	CPU25 52	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	m²	2653,8 6	36,31	BDI 1	43,99	116.743,30	96.361,65	0,52%	9.517.640,83	61,65 %
Composição	CPU25 74	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	876	107,69	BDI 1	130,47	114.291,72	94.336,44	0,51%	9.611.977,27	62,26 %
SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	652,69	143,77	BDI 1	174,18	113.685,54	93.837,24	0,50%	9.705.814,51	62,87 %
SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4905,8	18,17	BDI 1	22,01	107.976,65	89.138,38	0,48%	9.794.952,89	63,44 %
Composição	CPU33 89	CENTRAL DE VACUO MEDICINAL, ISENTO DE OLEO, SISTEMA DUPLEX, C/R ESERVATORIO HORIZONTAL, VAZAO APROX.26M3/H.02 (DUAS) MOTO-BOM BAS DE VACUO POTENCIA MEDIA APROX.3HP,CAPAC.RESERVATORIO APROX.400 LITROS,INCL.FILTROS,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORM E RDC-50 ANVISA/MINISTERIO DA SAUDE E ABNT NBR 12188.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	1	81.456,97	BDI 1	98.685,12	98.685,12	81.456,97	0,44%	9.876.409,86	63,97 %
Composição	CPU33 33	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1250/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 800 ATÉ 1250 A	UN	5	15.766,33	BDI 1	19.100,91	95.504,55	78.831,65	0,42%	9.955.241,51	64,48 %
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7705,5	9,88	BDI 1	11,97	92.234,83	76.130,34	0,41%	10.031.371,8 5	64,98 %
Composição	CPU20 97	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	92,7	819,07	BDI 1	992,30	91.986,21	75.927,78	0,41%	10.107.299,6 3	65,47 %
Composição	CPU25 30	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	640	112,44	BDI 1	136,22	87.180,80	71.961,60	0,39%	10.179.261,2 3	65,93 %
Composição	CPU28 48	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	283	245,39	BDI 1	297,29	84.133,07	69.445,37	0,37%	10.248.706,6 0	66,38 %
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	7702,3 4	9,01	BDI 1	10,92	84.109,55	69.398,08	0,37%	10.318.104,6 8	66,83 %
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4404,7	15,36	BDI 1	18,61	81.971,46	67.656,19	0,36%	10.385.760,8 7	67,27 %

SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	13925,8	4,71	BDI 1	5,71	79.516,54	65.590,70	0,35%	10.451.351,57	67,70%
Composição	CPU3354	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120CM STELLA	UN	376	174,15	BDI 1	210,98	79.328,48	65.480,40	0,35%	10.516.831,97	68,12%
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4758,8	13,55	BDI 1	16,42	78.139,49	64.481,74	0,35%	10.581.313,71	68,54%
SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	610	104,79	BDI 1	126,95	77.439,50	63.921,90	0,34%	10.645.235,61	68,95%
Composição	CPU3306	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESSURA,INCL.MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRA E PILARES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL D E COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	130,84	481,91	BDI 1	583,83	76.388,31	63.053,10	0,34%	10.708.288,71	69,36%
SINAPI	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	574,6	105,60	BDI 1	127,93	73.508,57	60.677,76	0,33%	10.768.966,47	69,75%
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	629,2	94,50	BDI 1	114,49	72.037,10	59.459,40	0,32%	10.828.425,87	70,14%
SINAPI	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	2502,52	23,27	BDI 1	28,19	70.546,03	58.233,64	0,31%	10.886.659,51	70,52%
Composição	CPU3155	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	160	357,38	BDI 1	432,97	69.275,20	57.180,80	0,31%	10.943.840,31	70,89%
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	2502,52	22,66	BDI 1	27,45	68.694,17	56.707,10	0,30%	11.000.547,41	71,25%
SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	221,21	255,63	BDI 1	309,70	68.508,73	56.547,91	0,30%	11.057.095,32	71,62%
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2087,1	26,15	BDI 1	31,68	66.119,32	54.577,66	0,29%	11.111.672,98	71,97%
Composição	CPU2810	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 4' - INCLUSIVE CONEXÕES	M	116	467,89	BDI 1	566,85	65.754,60	54.275,24	0,29%	11.165.948,22	72,33%
Composição	CPU2626	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	726,4	73,69	BDI 1	89,28	64.852,99	53.528,41	0,29%	11.219.476,63	72,67%
SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3539,5	15,05	BDI 1	18,23	64.525,08	53.269,47	0,29%	11.272.746,10	73,02%
SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPOSSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	41	1.256,69	BDI 1	1.522,48	62.421,68	51.524,29	0,28%	11.324.270,39	73,35%
SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	863,95	59,33	BDI 1	71,88	62.100,72	51.258,15	0,28%	11.375.528,54	73,68%
Cotação	CPU2160	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidráulico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 16.500 BTU/h, vazão de água gelada de 0,24 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	5.011,23	BDI 2	5.776,95	57.769,50	50.112,30	0,27%	11.425.640,84	74,01%
Composição	CPU3390	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M	UN	1	48.991,24	BDI 1	59.352,89	59.352,89	48.991,24	0,26%	11.474.632,08	74,32%
SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -	M	1242	39,10	BDI 1	47,37	58.833,54	48.562,20	0,26%	11.523.194,28	74,64%

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026										
SINAPI	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	700	68,98	BDI 1	83,57	58.499,00	48.286,00	0,26%	11.571.480,28	74,95 %
Composição	CPU2534	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 20X20CM, FERRO 3,4MM, PAINEL 2X3M, (0,72KG/M²), MALHA POP LEVE GERDAU OU SIMILAR	m²	2740,43	17,59	BDI 1	21,31	58.398,56	48.204,16	0,26%	11.619.684,44	75,26 %
Cotação	CPU2157	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 11.500 BTU/h, vazão de água gelada de 0,14 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	4.317,53	BDI 2	4.977,25	54.749,75	47.492,83	0,26%	11.667.177,27	75,57 %
Cotação	CPU2151	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 14,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 12,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 8.400 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 70mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	42.013,03	BDI 2	48.432,62	48.432,62	42.013,03	0,23%	11.709.190,30	75,84 %
Composição	CPU2675	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	m²	3213	12,90	BDI 1	15,63	50.219,19	41.447,70	0,22%	11.750.638,00	76,11 %
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2056,2	20,03	BDI 1	24,27	49.903,97	41.185,68	0,22%	11.791.823,68	76,38 %
SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5218,4	7,85	BDI 1	9,51	49.626,98	40.964,44	0,22%	11.832.788,12	76,64 %
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1126,88	36,09	BDI 1	43,72	49.267,19	40.669,09	0,22%	11.873.457,21	76,91 %
SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3137,1	12,91	BDI 1	15,64	49.064,24	40.499,96	0,22%	11.913.957,17	77,17 %
Composição	CPU2555	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	Und	1969,8	20,30	BDI 1	24,59	48.437,38	39.986,94	0,21%	11.953.944,11	77,43 %
Composição	CPU2568	FILTRO Y CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2"	UN	101	393,52	BDI 1	476,75	48.151,75	39.745,52	0,21%	11.993.689,63	77,69 %
Composição	CPU2650	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35MM2	M	959	39,84	BDI 1	48,27	46.290,93	38.206,56	0,21%	12.031.896,19	77,93 %
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1445,59	26,42	BDI 1	32,01	46.273,33	38.192,48	0,21%	12.070.088,67	78,18 %
Composição	CPU3308	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM BARITA, E= 2CM	m²	238,5	157,00	BDI 1	190,21	45.365,08	37.444,50	0,20%	12.107.533,17	78,42 %
Composição	CPU3382	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 15 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 30 A 60 MCA. Q= 82 A 20 M³/H	UN	3	12.374,34	BDI 2	14.265,14	42.795,42	37.123,02	0,20%	12.144.656,19	78,66 %
SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2842,71	13,02	BDI 1	15,77	44.829,53	37.012,08	0,20%	12.181.668,27	78,90 %
SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	M2	184,66	188,52	BDI 1	228,39	42.174,49	34.812,10	0,19%	12.216.480,37	79,13 %
Cotação	CPU2141	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 2,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 3,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 1.500 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 60mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	17.336,81	BDI 2	19.985,87	39.971,74	34.673,62	0,19%	12.251.153,99	79,35 %
Composição	CPU3309	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA VINÍLICA CONDUTIVA PLL OU SIMILAR	m²	63,63	542,88	BDI 1	657,70	41.849,45	34.543,45	0,19%	12.285.697,44	79,58 %
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3649,7	9,37	BDI 1	11,35	41.424,09	34.197,68	0,18%	12.319.895,12	79,80 %

Os itens composto por mão de obra e equipamentos que se enquadravam no critério para aplicação do BDI reduzido, foram separados na planilha, sendo assim apenas o equipamento sofreu incidências do BDI reduzida, a exemplo do resfriador chiller.

Tabela 05: ITENS COM APLICAÇÃO DE BDI REDUZIDO.

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (sem BDI)	BDI
Composição	EQUIP-3380	RESFRIADORA DE LÍQUIDOS (CHILLER), COM COMPRESSOR E CONDENSAÇÃO À AR, CAPACIDADE DE 120 TR	UN	1,00	468.696,47	BDI 2
Composição	EQUIP-3381	RESFRIADORA DE LÍQUIDOS (CHILLER), COM COMPRESSOR E CONDENSAÇÃO À AR, CAPACIDADE DE 80 TR	UN	1,00	271.396,81	BDI 2
Cotação	CPU2141	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 2,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 3,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 1.500 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 60mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17.336,81	BDI 2
Cotação	CPU2142	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 2,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 3,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 1.250 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 60mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	17.376,93	BDI 2
Composição	EQUI-3384	TRATAMENTO DE AR (FAN-COIL) TIPO AIR HANDLING UNIT DE CONCEPÇÃO MODULAR, CAPACIDADE DE 6 TR	UN	5,00	22.918,46	BDI 2
Cotação	CPU2151	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentina com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 14,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 12,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 8.400 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 70mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	42.013,03	BDI 2
Cotação	CPU2156	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 10.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,13 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	3.681,26	BDI 2
Cotação	CPU2157	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 11.500 BTU/h, vazão de água gelada de 0,14 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	4.317,53	BDI 2
Cotação	CPU2160	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 16.500 BTU/h, vazão de água gelada de 0,24 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	5.011,23	BDI 2