

## RELATÓRIO TÉCNICO nº 07/2025

**Obra:** Contratação de empresa especializada em construção civil para a execução da obra da Escola do Senac Bonito, em Bonito/MS.

### **GEPAT – Gerência de Infraestrutura e Patrimônio**

O presente documento apresenta o resultado da análise realizada pela GEPAT – Gerência de Infraestrutura e Patrimônio, referente à documentação apresentada pela empresa **ECOL – Engenharia e Comércio Ltda.** (CNPJ: 15.428.774/0001-95), para atendimento aos itens **8. Proposta Comercial** e **10.4. Documentos relativos à Qualificação Técnica**, conforme previsto no processo de compras realizado na modalidade **Concorrência nº 07/2025**.

### **1. ANÁLISE PRELIMINAR – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

#### **Item 10.4. Documentos relativos à Qualificação Técnica**

<b>Subitem</b>	<b>Descrição</b>	<b>Situação</b>
10.4.1	Atestado de Capacidade Técnica da empresa, com ART/RRT ou CAT registrados no CREA/CAU	Validado
10.4.2	Certidão de Registro de Pessoa Jurídica	Validado
10.4.3	Atestado de Capacidade Técnica do Responsável Técnico, com CAT	Validado
10.4.4	Atestados devem contemplar os seguintes serviços: a) Estrutura pré-moldada	Inabilitado



Subitem	Descrição	Situação
	b) Estrutura metálica c) Impermeabilização d) Esquadrias (pele de vidro) e) Piso porcelanato e intertravado f) Forro de gesso g) Instalações Hidrossanitárias h) Instalações Elétricas i) Instalações de rede lógica e CFTV j) SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas k) Instalação de ar-condicionado l) Instalação de sistema contra incêndio m) Elevador	
10.4.5	Certidão de Registro de Pessoa Física	Validado
10.4.6	Comprovação de vínculo entre empresa e Responsável Técnico	Validado
10.4.7	Atestado de visita técnica ao local da obra	Validado
10.4.8	Declaração formal de disponibilidade de recursos técnicos e humanos (anexo V)	Validado

**Para o item 10.4.4:**

**1. CAT nº 2498 – ART 748229**

- Contratante: Sebrae-MS – Construção prédio
- Área executada: 1.580,00 m<sup>2</sup>



- Área exigida: 1.073,49 m<sup>2</sup>
- *Não atende aos subitens 10.4.4*, por não contemplar os seguintes serviços:
  - a) Estrutura pré-moldada;
  - b) Estrutura metálica;
  - i) Instalações de rede de lógica e CFTV.

**2. CAT nº 3830/1998 – ART 572137**

- Contratante: Universidade Federal de MS – Prédio de Corumbá-MS
- Área executada: 2.247,05 m<sup>2</sup>
- Área exigida: 1.073,49 m<sup>2</sup>
- *Não atende ao subitem 10.4.4*, por não contemplar os seguintes serviços:
  - d) Esquadrias (pele de vidro);
  - i) Instalações de rede de lógica e CFTV;
  - j) SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas;
  - m) Elevador.

**3. CAT nº 176984 – ART 1320240003060,**

- Contratante: Secretaria de Estado de Educação – SED – Reforma da Escola de Tacuru/MS.
- Área executada: 2.247,05 m<sup>2</sup>
- Área exigida: 1.073,49 m<sup>2</sup>
- *Não atende ao subitem 10.4.4*, por não contemplar os seguintes serviços:
  - d) Esquadrias (pele de vidro);
  - f) Forro de gesso;
  - k) Ar-condicionado dutado;
  - m) Elevador.

Conforme item 10.4.1.1, não será aceita a execução de reforma, uma vez que o objeto da licitação se refere à construção, e não à reforma.

**10.4.1.1.** O(s) atestado(s) deverá(ão) ser expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado para a qual a licitante tenha executado e concluído obra pertinente e compatível com as características construtivas do objeto deste procedimento licitatório, impresso em papel timbrado do seu emitente, e conter a identificação do signatário e dados para eventual contato.



4. **Atestado com certidão de registro - ART's: 95268 e 95269** — Não foi considerado por tratar-se da execução de obra residencial, conforme disposto no item 10.4.4.i, abaixo:

**Obs.: Serão desconsiderados atestados de capacidade técnica em atendimento aos subitens 10.4.1 e 10.4.3, que demonstrem a execução de obras não semelhantes ao objeto deste certame, aos quais demonstrem as seguintes características:**

- i. Edificações habitacionais cujo uso seja uni-residencial, multi residencial, ou condomínio residencial com casas isoladas;

5. **CAT nº 164326 – ART 13202200001370**, não foram consideradas por se tratar de obra de reforma, conforme previsto no item 10.4.1.1.

**10.4.1.1.** O(s) atestado(s) deverá(ão) ser expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado para a qual a licitante tenha executado e concluído obra pertinente e compatível com as características construtivas do objeto deste procedimento licitatório, impresso em papel timbrado do seu emitente, e conter a identificação do signatário e dados para eventual contato.

Além disso, a CAT nº 164326 não atende à área mínima exigida no item 10.4.1.3, que é de 1.073,19 m<sup>2</sup>, sendo que a área executada foi de apenas 690,00 m<sup>2</sup>.

**10.4.1.3.** O(s) atestado(s) deverá(ão) contemplar a execução e conclusão de obras pertinente(s) e compatível(eis) com o objeto deste procedimento licitatório em **área igual ou superior a 50% (cinquenta por cento) do constante no projeto arquitetônico e projetos complementares, correspondendo a 1.073,49m<sup>2</sup> em única edificação, não sendo permitida a soma de atestados para tal fim.**

6. **CAT nº 149896 – ART 1320220086281**, não atende à área mínima especificada no item 10.4.1.3, que é de 1.073,19 m<sup>2</sup>, tendo sido apresentada uma área de construção de apenas 262,93m<sup>2</sup>.

**10.4.1.3.** O(s) atestado(s) deverá(ão) contemplar a execução e conclusão de obras pertinente(s) e compatível(eis) com o objeto deste procedimento licitatório em **área igual ou superior a 50% (cinquenta por cento) do constante no projeto arquitetônico e projetos complementares, correspondendo a 1.073,49m<sup>2</sup> em única edificação, não sendo permitida a soma de atestados para tal fim.**

Foi solicitado, por meio de diligência, esclarecimento quanto ao item 10.4.4 – Instalação de rede lógica e CFTV, através de e-mails enviados nos dias 05 e 07 de agosto. No entanto,



a resposta apresentada consistiu no complemento da CAT referente à reforma, vinculada ao item 3 (CAT nº 176984 – ART nº 1320240003060, que indica execução parcial), complementada posteriormente pela CAT nº 201274 e ART vinculada nº 1320230035027.

Essa documentação, contudo, não será aceita, pois contraria o disposto no item 10.4.1.3. Para fins de esclarecimento, seguem as definições aplicáveis:

- Construção de obra de engenharia: processo de criação de uma estrutura nova a partir do zero, envolvendo fundações, estrutura, acabamentos e instalações.
- Reforma de obra de engenharia: modificação, reparo ou melhoria de uma estrutura já existente, sem alteração de sua função principal.

**Para o item 10.4.8:**

- *No subitem 10.4.8.3*, não apresentou o acervo técnico do profissional que comprove a experiência. Apresentou o contrato de prestação de serviços;
- *No subitem 10.4.8.4 e 10.4.8.5*, não apresentou o acervo técnico do profissional que comprove a experiência. Apresentou o contrato de prestação de serviços.

Solicitamos esclarecimentos quanto à comprovação do acervo técnico dos profissionais indicados para os subitens mencionados.

Em resposta à diligência, foram apresentados os seguintes documentos:

- Subitem 10.4.8.3 – Engenheiro Eletricista:  
Foi realizada a substituição do profissional Ricardo Campos (com apresentação do distrato contratual) e apresentada a contratação do profissional Oscar Tilleria Ramirez, com atribuições compatíveis à função de engenheiro eletricista.

Foram apresentados:

- Certidão de registro e quitação junto ao CREA, válida até 16/08/2025 (documento válido);
- Comprovação de experiência por meio das CAT nº 122403 e nº 121316.



- Subitens 10.4.8.4 e 10.4.8.5 – Engenheiro Mecânico e Engenheiro de Segurança do Trabalho:

Foi apresentado o profissional Eraldo Marques dos Santos, com atribuições compatíveis às funções exigidas.

Foram apresentados:

- Certidão de registro e quitação junto ao CREA, válida até 31/03/2026 (documento válido);
- Comprovação de experiência por meio da CAT nº 201348.

## 2. ANÁLISE PRELIMINAR – PROPOSTA COMERCIAL

### Item 8 – Proposta Comercial

A empresa **ECOL – Engenharia e Comércio Ltda**, apresentou:

- **BDI de 25%** para todos os “serviços” e de **16,18%** para os “equipamentos”, conforme item 8.6.8 do item. Porém observamos variações nos percentuais;
- Em relação ao BDI 25%, houve as variações: 23,53%; 24,39%; 24,43%; 24,62%; 24,78%; 24,80%; 24,87%; 24,88%; 24,91%; 24,92%; 24,93%; 24,94%; 24,95%; 24,96%; 24,97%; 24,98% e 24,99%. (anexo 1)
- Em relação ao BDI diferenciado apresentado de 16,18%, observamos variações de 16,14%; 16,15%; 16,16% e 16,17% (anexo 2);
- Não foi considerado BDI diferenciado, conforme item 8.6.8 do edital, para os subitens 12.2.1; 12.2.2; 12.2.3 e 12.2.4, (referente as poltronas), conforme anexo 3.



8.6.8. Os custos dos equipamentos deverão ser calculados com BDI diferenciado/reduzido.

- **Divergências em 102 dos 581 itens** da planilha orçamentária, conforme item 8.17 do edital, por apresentarem valores unitários superiores ou inferiores a 30% dos referenciais SINAPI e índices da construção civil (ver anexo 4).
  - **Inconsistências nas unidades de medida do item 12.1.8** – unidade informada: l (litro); (anexo 5)  
Unidade correta: m<sup>3</sup> conforme planilha referência;
  - **Inconsistências no valor** do item 10.4.1, onde está sem valor (anexo 6):  
Seria necessário a análise ao projeto e especificação para dimensionamento ao item;
  - **Inconsistência no quantitativo informado**, ver anexo 7
- Item 8.2.1** – valor em duplicidade ao item 8.5.6., foi esclarecido no e-mail datado em 16/07/2025.

### 3. CONCLUSÃO

Diante da análise da documentação apresentada, verifica-se que a empresa **ECOL – Engenharia e Comércio LTDA** não atendeu aos requisitos estabelecidos nos **subitens 10.4.3 e 10.4.4 do edital**, configurando descumprimento dos critérios de qualificação técnica previstos no instrumento convocatório. Assim, recomenda-se a inabilitação da empresa para esta fase do certame e a consequente convocação da próxima licitante classificada, conforme a ordem de classificação e os termos do edital.

Campo Grande MS, 12 de agosto de 2025.

7 / 23



Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial  
Departamento Regional de Mato Grosso do Sul  
Rua 26 de Agosto, 835 - Centro • 79002-081 • Campo Grande/MS  
Tel.: 67 3312-6260 • E-mail: [diretoria@ms.senac.br](mailto:diretoria@ms.senac.br) • [ms.senac.br](http://ms.senac.br)



**Patrícia C V S de Moraes**

Analista de Infraestrutura e Patrimônio

**Andressa Gomes de Almeida**

Analista de Infraestrutura e Patrimônio

**Maikon Alberto Areco Ferreira**

Gerente de Infraestrutura e Patrimônio



Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial  
Departamento Regional de Mato Grosso do Sul

Rua 26 de Agosto, 835 - Centro • 79002-081 • Campo Grande/MS  
Tel.: 67 3312-6260 • E-mail: [diretoria@ms.senac.br](mailto:diretoria@ms.senac.br) • [ms.senac.br](http://ms.senac.br)



**ANEXO 1 – Divergência de BDI 25%:**

		Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para a execução da obra da Escola do Senac Bonito, no município de Bonito MS.		Bancos SINAPI - 05/2025 - Mato Grosso do Sul SBC - 06/2025 - Mato Grosso do Sul ORSE - 04/2025 - Sergipe AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul		B.D.I. 25,0%		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.						
Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)					
1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1080	120,23	148,38	158.090,40	1,18					
1.2.2	016023	SBC	IMPOSTOS E SEGUROS/RESPONSABILIDADE CIVIL	m²	3325,23	3,53	0,00	4,41	0,11					
1.2.4	000089	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	m²	3325,23	13,17	0,00	16,46	0,40					
1.2.5	000084	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	m²	2146,89	10,38	0,00	12,97	0,20					
2.2.4	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	m²	1303,6	7,45	2,58	6,73	0,09					
2.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_03/2024	m²	3450,24	0,82	0,18	0,84	0,02					
2.3.2	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (160HP/LÂMINA 3,18M3) AF_07/2020	m³	753,96	18,46	2,38	20,69	23,07	0,13				
2.3.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2024	m³	89,88	15,07	3,53	15,30	16,83	0,01				
2.3.4		AGESUL	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	98,76	11,34	0,00	14,17	14,17	0,01				
2.3.5	04090106	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CAPRELADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ Y 128 HP) E DESCARGA 1 ÚNICA (UNIDADE MÁV) AF_07/2020	m³	565,32	10,98	1,21	12,51	13,72	0,06			
2.3.6	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	187,1	70,87	29,26	59,32	88,58	5,474,55	10,998,76	16,573,31	0,12	
3.1.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,44	14,30	0,80	17,07	17,87	170,75	3.643,42	3.814,17	0,03	
3.1.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	501,83	16,87	3,43	17,65	21,08	1.721,28	8.857,29	10.578,57	0,08	
3.2.3	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_10/2024	KG	1028,36	20,35	5,54	19,89	25,43	5.697,11	20.454,08	26.151,19	0,19	
4.1	100778	SINAPI	ESTRUTURA TREFILADA DE COBERTURA, TIPO FPM, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERPIS METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020_PSA	KG	7952	17,87	0,49	21,84	22,33	3.896,48	173.671,68	177.568,16	1,23	
4.6	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1319,6	27,65	11,46	23,10	34,56	15.122,62	30.482,76	45.605,37	0,33	
4.7	102224	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	213,4	36,18	15,40	29,82	45,22	3.286,36	6.363,58	9.649,94	0,07	
5.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	177,75	49,62	10,99	51,03	62,02	1.953,47	9.070,58	11.024,05	0,08	
5.3	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_03/2023	m²	345,26	93,46	40,13	76,69	116,82	13.895,28	26.477,99	40.333,27	0,29	
5.4	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VLI DE POLIÉSTER (MÁV) AF_08/2023	m²	234,7	64,62	25,30	55,47	80,77	5.937,91	13.018,90	18.956,71	0,14	
6.2	87905	SINAPI	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	1270	8,28	5,06	5,26	10,32	6.426,20	6.680,20	13.106,40	0,10	
6.3	104218	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	1270	58,98	28,72	45,00	73,72	36.474,40	57.150,00	93.624,40	0,68	
8.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIVAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	6963,51	20,19	9,82	15,41	25,23	68.381,67	107.307,68	175.689,35	1,28	
8.1.2	88499	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6963,51	15,02	4,42	14,35	18,77	30.778,71	99.926,37	130.705,08	0,95	
8.1.3	88495	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	6963,51	4,49	1,80	3,81	5,61	12.534,32	26.530,97	39.065,29	0,28	
8.1.5	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MIRA AJ TIRA DAS PAREDES. AF_07/2023_PF	m²	358,29	88,35	25,34	85,09	110,43	9.079,07	30.486,89	39.565,96	0,29	
8.1.9	121092	SBC	EMBOÇO TEXTURA PISCADO PREMIUM GRAFFIATO TERRACOTA HYDROBOND	m²	1269,5	43,29	23,90	30,21	54,11	30.341,05	38.351,59	68.692,64	0,50	
8.2.1.0	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO PRIMEIRIMÁRIO, ESPESURA 15 CM ARMADO. AF_08/2022	m²	20,21	129,07	9,28	153,05	161,33	167,34	3.093,13	3.260,47	0,02	
8.2.1.2	24000206	0	AGESUL	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SÍMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	2	90,35	65,02	35,41	100,43	130,04	70,82	200,86	0,00
8.2.1.3	24000206	1	AGESUL	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SÍMBOLO "IDOSO", NA MEDIDA DE (1,50 X 0,40)M	UN	2	41,35	32,50	19,18	51,68	65,00	38,36	103,36	0,00
8.3.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2023_PF	m²	1620,23	53,02	26,64	39,63	66,27	43.162,93	64.209,71	107.372,64	0,78	
8.3.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIVAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1620,23	33,73	20,19	21,97	42,16	32.712,44	35.596,45	68.308,89	0,50	
8.3.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1620,23	5,42	2,51	4,26	6,77	4.066,78	6.902,17	10.968,95	0,08	

Página 1



8.3.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2022	m²	1620,23	17,30	6,16	15,46	21,62	9.980,62	25.048,75	35.029,37	0,25%
8.4.5	130009	SBC	FILETE EM BRANCO CINZA ANDORINHA	M	165	23,89	5,99	23,87	29,86	988,35	3.338,55	4.326,90	0,04%
8.5.4	020015	SBC	REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO SOLO 1x CAT.COM	m²	516,62	14,53	1,62	16,54	18,16	836,92	8.544,89	9.381,81	0,07%
8.5.8	240802060	AGESUL	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	2	90,35	65,02	35,41	100,43	130,04	70,82	200,86	0,00%
8.5.9	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_09/2021	M	338	7,54	2,36	7,06	9,42	797,68	2.386,28	3.183,96	0,02%
8.5.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2022	m²	8121	49,62	10,99	51,03	62,02	892,50	4.144,14	5.036,64	0,04%
8.5.12	89426	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_09/2024	m²	216,3	25,22	3,15	28,37	31,52	681,35	6.136,43	6.817,77	0,05%
9.1.1	83985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	96,35	8,56	111,87	120,43	94,16	1.230,57	1.324,73	0,01%
9.1.6	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	29,03	4,28	32,02	36,28	8,52	64,04	72,56	0,00%
9.1.8	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_08/2022	UN	1	40,37	14,26	36,20	50,46	14,26	36,20	50,46	0,00%
9.1.9	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	6,65	3,25	5,06	8,31	6,50	10,12	16,62	0,00%
9.1.10	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	7,13	3,65	5,26	8,91	3,65	5,26	8,91	0,00%
9.1.12	055446	SBC	CRUZETA DE REDUÇÃO 1" x 3/4" TIGREFIFE	UN	1	104,95	6,06	125,12	131,18	6,06	125,12	131,18	0,00%
9.1.13	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	10,11	5,25	7,38	12,63	5,25	7,38	12,63	0,00%
9.1.14	89424	SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	7,10	3,49	5,38	8,87	10,47	16,14	26,61	0,00%
9.1.15	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	234	23,86	14,72	15,10	29,82	3.444,48	3.533,40	6.977,88	0,05%
9.1.16	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	13,73	7,84	9,32	17,16	78,40	93,20	171,60	0,00%
9.2.5	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	74	4,53	0,00	5,66	5,66	0,00	418,84	418,84	0,00%
9.2.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	31	16,75	2,25	17,43	19,68	69,75	540,33	610,08	0,00%
9.2.8	00000236	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	157	2,30	0,00	2,87	2,87	0,00	450,59	450,59	0,00%
9.2.10	88880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	45	35,13	3,30	40,61	43,91	148,50	1.827,45	1.975,95	0,01%
9.2.14	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	41	15,83	4,90	14,88	19,78	200,90	610,08	810,98	0,01%
9.2.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	12,01	4,90	10,11	15,01	83,30	171,87	255,17	0,00%
9.2.16	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	29,43	5,34	31,52	36,86	21,36	126,08	147,44	0,00%
9.2.17	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25	18,50	5,34	17,78	23,12	133,50	444,50	578,00	0,00%
9.2.18	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	1	11,05	4,56	9,25	13,81	4,56	9,25	13,81	0,00%
9.2.20	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	4	13,26	3,40	13,17	16,57	13,60	52,68	66,28	0,00%
9.2.21	104353	SINAPI	JUNTAÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	UN	4	53,30	8,06	58,56	66,62	32,24	234,24	266,48	0,00%
9.2.22	89610	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	36,18	8,40	36,82	45,22	50,40	220,92	271,32	0,00%
9.2.23	89601	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	37	12,67	1,30	14,53	15,83	48,10	537,61	585,71	0,00%
9.2.26	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	28,95	6,39	29,79	36,18	57,51	268,11	325,62	0,00%
9.2.27	89823	SINAPI	LUIVA DE CORRIER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	46,11	5,60	52,03	57,63	5,60	52,03	57,63	0,00%
9.2.28	89827	SINAPI	JUNTAÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	28,26	1,75	31,07	32,82	10,50	186,42	196,92	0,00%
9.2.30	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	33,85	7,45	34,86	42,31	126,65	592,62	719,27	0,01%

Página 2



9.2.31	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	27,02	3,55	30,22	33,77	3,55	30,22	33,77	0,00 %
9.2.32	05347	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 40x40mm	UN	1	25,71	21,55	10,58	32,13	21,55	10,58	32,13	0,00 %
9.2.33	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19	38,67	4,90	43,43	48,33	93,10	825,17	918,27	0,01 %
9.2.34	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	31,69	3,23	36,38	39,61	3,23	36,38	39,61	0,00 %
9.2.35	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	140	43,07	17,22	36,61	53,83	2.410,80	5.125,40	7.536,20	0,05 %
9.2.37	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	55	23,41	11,35	17,91	29,26	624,25	985,05	1.609,30	0,01 %
9.2.38	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	51,82	8,53	56,24	64,77	42,65	281,20	323,85	0,00 %
9.2.39	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	103	30,95	12,32	26,36	38,68	1.288,96	2.715,08	3.984,04	0,03 %
9.2.41	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	60	28,30	5,89	29,48	35,37	353,40	1.768,80	2.122,20	0,02 %
9.2.43	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE PNFAMBHAMMENTO. AF_08/2022	UN	14	25,05	1,99	28,32	31,31	27,86	410,48	438,34	0,00 %
9.2.45	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	11,19	3,55	10,43	13,98	46,15	135,59	181,74	0,00 %
9.2.46	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	18,37	3,23	19,73	22,96	3,23	19,73	22,96	0,00 %
9.2.47	89957	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE PNFAMBHAMMENTO. AF_08/2022	UN	9	42,25	2,86	49,95	52,81	25,74	449,55	475,29	0,00 %
9.2.52	10542	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	8,21	1,70	8,56	10,26	1,70	8,56	10,26	0,00 %
9.2.53	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	1	21,61	7,31	19,70	27,01	7,31	19,70	27,01	0,00 %
9.3.1	89780	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	34,86	3,59	39,73	43,32	7,18	79,46	86,64	0,00 %
9.3.3	10215	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	13,07	1,48	14,85	16,33	4,44	44,55	48,99	0,00 %
9.3.4	89764	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	54,50	4,12	64,00	68,12	16,48	296,00	272,48	0,00 %
9.3.6	94724	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19	38,31	1,30	46,58	47,88	24,70	895,02	909,72	0,01 %
9.3.9	89642	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	19,89	5,39	19,47	24,86	21,56	77,88	99,44	0,00 %
9.3.12	94742	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	22,93	2,48	26,18	28,66	7,44	78,54	85,98	0,00 %
9.3.14	94746	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	53,23	4,16	62,37	66,53	12,48	187,11	199,59	0,00 %
9.3.15	89644	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	32,63	4,83	35,95	40,78	72,45	539,25	611,70	0,00 %
9.3.16	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	46,85	5,22	53,09	58,31	73,08	743,26	816,34	0,01 %
9.3.17	89738	SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	23,69	3,21	26,40	29,61	19,26	158,40	177,66	0,00 %
9.3.18	89672	SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	33,81	4,23	38,03	42,26	21,15	190,15	211,30	0,00 %
9.3.19	89682	SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	45,47	4,99	51,84	56,83	19,96	207,36	227,32	0,00 %
9.3.20	104026	SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	60,70	5,13	70,74	75,87	35,91	495,18	531,09	0,00 %
9.3.21	89680	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	12,41	3,74	11,77	15,51	22,44	70,62	93,06	0,00 %
9.3.22	89716	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90	37,47	5,63	41,20	46,83	506,70	3.708,00	4.214,70	0,03 %
9.3.23	89717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9	60,91	6,63	69,50	76,13	59,67	625,50	685,17	0,00 %
9.3.24	89770	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33	70,35	0,94	86,99	87,93	31,02	2.870,67	2.901,69	0,02 %
9.3.26	89697	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	22,55	7,20	20,98	28,18	136,80	398,62	535,42	0,00 %



9.3.27	89705	SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	33,83	8,49	33,79	42,28	8,49	33,79	42,28	0,00%
9.3.28	89706	SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	80,46	10,00	90,57	100,57	10,00	90,57	100,57	0,00%
9.3.29	104022	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	99,42	10,28	113,99	124,27	51,40	569,95	621,05	0,00%
9.3.31	104030	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	87,78	9,62	100,09	109,72	28,89	300,27	329,16	0,00%
9.3.32	89702	SINAPI	TÉ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	29,18	7,20	29,27	36,47	21,60	87,81	109,41	0,00%
9.3.34	92233	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	13,02	2,28	13,99	16,27	4,56	27,98	32,54	0,00%
9.3.35	92235	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 26 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	49,86	9,72	50,09	54,82	14,92	204,36	219,28	0,00%
9.4.1	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	164	4,09	0,00	5,11	5,11	0,00	838,04	838,04	0,01%
9.4.2	00000236	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2	2,30	0,00	2,87	2,87	0,00	5,74	5,74	0,00%
9.4.4	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1	27,73	7,34	27,32	34,66	7,34	27,32	34,66	0,00%
9.4.7	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	56,39	8,40	62,08	70,48	58,80	434,56	493,36	0,00%
9.4.8	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15	36,18	8,40	36,82	45,22	126,00	552,30	678,30	0,00%
9.4.10	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	99	24,99	8,40	26,23	43,73	831,60	3.497,67	4.329,27	0,03%
9.4.11	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	25,73	4,85	27,31	32,16	58,20	327,72	385,92	0,00%
9.4.12	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	53,30	8,06	58,56	66,62	8,06	58,56	66,62	0,00%
9.4.15	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	49,38	6,48	55,24	61,72	12,96	110,48	123,44	0,00%
9.4.16	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	23,29	5,60	23,51	29,11	61,60	258,61	320,21	0,00%
9.4.17	89800	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	383	34,63	10,19	33,09	43,28	3.802,77	12.673,47	16.576,24	0,12%
9.4.19	89739	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12	28,30	5,89	29,48	35,37	70,68	353,76	424,44	0,00%
9.4.21	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	50,35	8,06	54,87	62,93	8,06	54,87	62,93	0,00%
9.4.23	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	190	20,30	5,74	19,63	25,37	1.090,60	3.729,70	4.820,30	0,04%
9.5.1	00000236	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	164	2,30	0,00	2,87	2,87	0,00	470,68	470,68	0,00%
9.5.4	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	71	10,70	1,83	11,54	13,37	129,93	819,34	949,27	0,01%
9.5.5	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12	27,73	7,34	27,32	34,66	88,08	327,84	415,92	0,00%
9.5.7	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14	50,35	8,06	54,87	62,93	112,94	788,18	881,02	0,01%
9.5.8	89804	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17	27,81	1,30	33,46	34,76	22,10	568,82	590,92	0,00%
9.5.9	89808	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	79,30	4,85	94,27	99,12	4,85	94,27	99,12	0,00%
9.5.10	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17	13,71	1,30	15,63	17,13	22,10	269,11	291,21	0,00%
9.5.11	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	38	12,67	1,30	14,53	15,83	49,40	552,14	601,54	0,00%
9.5.12	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	28,26	1,75	31,07	32,82	5,25	93,21	98,46	0,00%
9.5.13	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	38,67	4,90	43,43	48,33	4,90	43,43	48,33	0,00%



9.5.14	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENTUBAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	1	25,05	1,99	29,32	31,31	1,99	29,32	31,31	0,00%
9.5.17	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	133	18,19	1,60	213	22,79	212,80	2.910,29	3.023,09	0,02%
9.5.18	83793	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12	28,30	5,89	29,49	35,37	70,69	353,76	424,44	0,00%
9.6.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAIXIOLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	3	96,35	8,56	111,87	120,43	25,68	335,61	361,29	0,00%
9.6.4	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	72	3,93	1,47	3,44	4,91	105,84	247,68	353,52	0,00%
9.6.8	105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UN	1	11,78	2,54	12,18	14,72	2,54	12,18	14,72	0,00%
9.6.9	105109	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UN	23	25,13	3,39	28,02	31,41	77,97	644,46	722,43	0,01%
9.6.10	055446	SEC	CRUZETA DE REDUÇÃO 1" x 3/4" TIGREFIRE	UN	2	104,95	6,06	125,12	131,18	12,12	250,24	262,36	0,00%
9.6.11	89496	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,29	3,32	12,04	15,36	6,64	24,08	30,72	0,00%
9.6.14	054047	SEC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm	UN	10	51,30	45,37	18,75	64,12	453,70	187,50	641,20	0,00%
9.6.15	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	10	14,77	3,65	14,81	18,46	36,50	148,10	184,60	0,00%
9.6.16	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	8,83	4,28	6,75	11,03	8,56	13,50	22,06	0,00%
9.6.17	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	49,41	5,82	55,94	61,76	58,20	559,40	617,60	0,00%
9.6.18	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	91	5,95	2,71	4,72	7,43	246,61	429,52	676,13	0,00%
9.6.19	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,54	3,32	8,60	11,92	3,32	8,60	11,92	0,00%
9.6.20	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7	17,55	5,42	16,51	21,93	37,94	115,57	153,51	0,00%
9.6.22	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	23	12,59	3,02	12,71	15,73	69,46	292,33	361,79	0,00%
9.6.23	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31	7,10	3,49	5,98	8,87	108,19	166,78	274,97	0,00%
9.6.26	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	277	8,01	1,77	8,24	10,01	490,29	2.282,48	2.772,77	0,02%
9.6.28	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	30,33	9,66	29,25	37,91	8,66	29,25	37,91	0,00%
9.6.29	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16	34,33	10,36	32,55	42,91	165,76	520,80	686,56	0,00%
9.6.30	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	123	42,95	5,87	47,81	53,68	722,01	5.880,63	6.602,64	0,05%
9.6.31	89889	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	58	10,97	5,70	8,01	13,71	330,60	464,58	795,18	0,01%
9.6.32	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	33,93	11,85	30,56	42,41	25,55	91,68	127,23	0,00%
9.6.33	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22	59,67	7,74	66,84	74,58	170,28	1.470,48	1.640,76	0,01%
9.6.34	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,37	5,09	25,37	30,46	5,09	25,37	30,46	0,00%
9.6.35	94695	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	37,98	6,54	40,93	47,47	6,54	40,93	47,47	0,00%
9.6.36	00011493	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1	50,87	0,00	63,58	63,58	0,00	63,58	63,58	0,00%
9.6.37	89386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	18	18,98	5,47	18,25	23,72	38,46	328,50	426,96	0,00%
9.6.40	90374	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	2	25,93	7,30	25,11	32,41	14,60	50,22	64,82	0,00%
9.7.21	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	81,59	8,51	93,47	101,98	85,10	934,70	1.019,80	0,01%
10.11	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	19,11	6,38	17,50	23,88	2.852,00	7.000,00	9.852,00	0,07%
10.12	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5000	12,81	5,73	10,28	16,01	28.850,00	51.400,00	80.050,00	0,58%
10.13	97688	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	500	16,10	4,03	16,09	20,12	2.015,00	8.045,00	10.060,00	0,07%
10.14	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	70	97,46	9,11	112,71	121,82	637,70	7.989,70	8.527,40	0,06%

Página 4



10.16	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	M	14300	5,53	1,23	5,68	6,91	17.589,00	81.224,00	98.813,00	0,72 %
10.17	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	M	5400	8,67	1,64	9,19	10,83	8.856,00	49.626,00	58.482,00	0,43 %
10.18	91300	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	M	200	12,17	2,17	13,04	15,21	434,00	2.608,00	3.042,00	0,02 %
10.19	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0712020	M	1500	23,21	0,06	28,95	29,01	90,00	43.425,00	43.515,00	0,32 %
10.110	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0712020	M	2150	35,95	0,06	44,87	44,93	129,00	96.470,50	96.599,50	0,70 %
10.111	92380	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	M	500	14,86	0,37	18,20	18,57	185,00	9.100,00	9.285,00	0,07 %
10.114	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0712020	M	300	104,95	0,07	131,11	131,18	2100	39.333,00	39.354,00	0,29 %
10.123	059412	SBC	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100x100MM CHAPA 20	UN	2	67,70	18,47	66,15	84,62	36,94	132,30	163,24	0,00 %
10.21	062591	SBC	CAIXA DE PISO BAIXA 4" X 2" EM ALUMINIO COM ANEL DE REGULAGEM	UN	42	42,98	6,50	47,22	53,72	273,00	1383,24	2.256,24	0,02 %
10.22	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	769	17,55	12,57	9,36	21,93	9.666,33	7.197,84	16.864,17	0,12 %
10.23	92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	34	20,43	13,04	12,49	25,53	443,36	424,66	868,02	0,01 %
10.26	93854	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	34	16,18	2,02	18,20	20,22	88,68	618,80	687,48	0,00 %
10.28	93855	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	46	17,63	2,81	19,22	22,03	129,26	894,12	1.013,38	0,01 %
10.212	068159	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 200x200x90cm CPE20 91100	UN	27	131,83	60,00	104,78	164,78	1.620,00	2.823,06	4.449,06	0,03 %
10.220	93866	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	4	94,23	16,20	101,58	117,78	64,80	406,32	471,12	0,00 %
10.222	93856	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	37	17,63	2,81	19,22	22,03	103,97	711,14	815,11	0,01 %
10.4.6	059109	SBC	PLACA CEGA 4" X 4"	UN	24	39,78	8,97	40,75	49,72	215,28	978,00	1.193,28	0,01 %
10.4.7	059036	SBC	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS RJ45	UN	101	24,18	27,71	2,51	30,22	2.798,71	253,51	3.052,22	0,02 %
10.4.9	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102019	UN	101	54,06	8,83	58,74	67,57	991,63	5.932,74	6.824,57	0,05 %
10.4.11	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	5	39,13	19,05	29,86	48,91	95,25	149,30	244,55	0,00 %
10.4.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	11	32,22	15,41	24,86	40,27	169,51	273,46	442,97	0,00 %
10.4.16	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	1	73,26	33,59	57,98	91,57	33,59	57,98	91,57	0,00 %
10.4.18	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	19	49,31	22,69	38,94	61,63	431,11	739,86	1.170,97	0,01 %
10.4.19	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	3	67,07	40,87	67,96	108,83	122,61	203,88	326,49	0,00 %
10.4.20	91970	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	1	78,74	35,69	62,73	98,42	35,69	62,73	98,42	0,00 %
10.4.22	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	4	89,74	38,46	73,71	112,17	153,84	294,94	448,68	0,00 %
10.4.23	SENAC Próprio 07 10.4.23 00000379	SINAPI	ARANDELAS TARTARUGA DE FERRO, EXTERNA, FIXADA EM PAREDES/INSTALADAS NO MURO	UN	29	52,43	9,12	57,41	65,53	235,48	1.684,89	1.900,37	0,01 %
10.5.5	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	6	1,95	0,00	2,43	2,43	0,00	14,58	14,58	0,00 %
10.5.6	120100406	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3	27,89	0,55	34,31	34,86	1,65	102,93	104,58	0,00 %
10.5.7	120100839	AGESUL	CABO DE AÇO ZINCADO 3/8" (9,5MM) - CLASSE B	M	15	36,54	17,09	28,58	45,67	256,35	428,70	685,05	0,00 %
10.5.8	120100841	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 19KV - 50MM2	M	30	38,61	34,19	14,07	48,26	1.025,70	422,10	1.447,80	0,01 %
10.5.14	120100711	AGESUL	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AVG / 25-50MM2	UN	6	77,42	11,02	85,95	96,77	66,12	514,50	580,62	0,00 %
10.5.17	120100711	AGESUL	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	17,02	11,02	10,25	21,27	66,12	61,50	127,62	0,00 %
10.5.18	120100838	AGESUL	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AVG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	33,15	11,02	30,41	41,43	132,24	384,92	497,16	0,00 %
10.5.20	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1212021	UN	2	84,34	27,37	78,05	105,42	54,74	156,10	210,84	0,00 %
10.5.22	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1212021	M	12	30,79	7,36	31,12	38,48	88,32	373,44	461,76	0,00 %
10.5.23	120100816	AGESUL	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE: 15 K	UN	3	17,66	1,10	20,97	22,07	3,30	62,91	66,21	0,00 %
10.5.25	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO METÁLICA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0712020	UN	6	22,35	5,49	22,44	27,93	32,94	134,64	167,58	0,00 %
10.5.28	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1212021	UN	2	51,15	18,24	45,69	63,93	36,48	91,38	127,86	0,00 %
10.5.29	120100817	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	UN	6	25,78	1,10	31,12	32,22	6,60	186,72	193,32	0,00 %

Página 5



10.5.29	071910041	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	UN	6	25,78	1,10	31,12	32,22	6,60	186,72	193,32	0,00%
10.5.30	104743	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	22,18	7,97	19,75	27,72	47,82	118,50	166,32	0,00%
10.5.33	078632	SBC	SUPORTE ATERRAMENTO ISOLADOR PARA RAIO PREDIAL TORRE	UN	2	55,06	15,54	53,28	68,82	31,08	106,56	137,64	0,00%
10.5.35		AGESUL	SUPORTE COMPACTO TIPO Z	UN	2	58,75	16,54	56,89	73,43	33,08	113,78	146,86	0,00%
10.5.37	7931	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação	un	4	29,51	1,66	35,22	36,88	6,64	140,88	147,52	0,00%
10.6.2	12070004	AGESUL	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO	M	300	39,30	27,58	21,54	49,12	8.274,00	6.462,00	14.736,00	0,11%
10.6.3	96395	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	95,22	10,62	108,40	119,02	106,20	1.094,00	1.190,20	0,01%
12.1.1	201012	SBC	SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	m²	102,07	97,43	28,10	93,68	121,78	2.868,17	9.561,91	12.430,08	0,09%
12.1.3	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	m²	573,52	0,34	0,21	0,21	0,42	120,44	120,43	240,87	0,00%
12.1.4	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	732,67	10,10	1,13	11,49	12,62	827,92	8.418,37	9.246,29	0,07%
12.1.5	7657	ORSE	Limitador de grama com borda fina, L=12,5cm	m	180	18,97	7,23	17,73	24,96	1.301,40	3.191,40	4.492,80	0,03%
12.1.6	8774	ORSE	Casca de pinus, fornecimento e colocação	kg	2118	8,97	1,86	9,35	11,21	3.939,48	19.803,30	23.742,78	0,17%
12.1.8	9883	ORSE	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins	l	9,55	1,31	0,26	1,37	1,63	2,48	13,08	15,56	0,00%
12.1.9	SENAC Próprio 071219		PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTAS (CONTE MÃO DE OBRA)	un	2368	92,47	9,22	106,36	115,58	21832,96	251860,48	273.693,44	1,99%
12.2.7	SENAC Próprio 071219		PEDRA DOLOMITA Nº 04 APLICADOS EM PISO	m²	4,9	2,50	0,00	3,12	3,12	0,00	15,28	15,28	0,00%
12.2.9	071219 8774	ORSE	Casca de pinus, fornecimento e colocação	kg	2	8,97	1,86	9,35	11,21	3,72	18,70	22,42	0,00%
12.2.12	180110	SBC	PINTURA ACRILICA SUVINIL EM PAREDES EM 2 DEMADOS 1 DEMAO MASS	m²	195,15	32,75	14,19	26,74	40,93	2.769,18	5.218,30	7.987,48	0,06%
12.3.1	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	41	6,23	2,02	5,76	7,79	82,82	236,16	318,98	0,00%
12.3.2	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	6,19	16,93	12,74	8,42	21,16	78,86	52,12	130,98	0,00%
12.3.3	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CABILHO EM ACO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	568,5	3,33	1,50	2,66	4,16	852,75	1.512,21	2.364,96	0,02%
12.3.4	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	1736,51	5,41	4,06	2,70	6,76	7.050,23	4.688,57	11.738,80	0,09%
12.3.5	210825	SBC	DESMOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM DE BARRACÃO E DEMAIS ELEMENTOS	m²	576	27,09	26,48	7,38	33,86	16.252,48	4.250,88	19.503,36	0,14%



**ANEXO 2 – Divergência de BDI diferenciado 16,18%:**

Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais							
Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para a execução da obra da Escola do Senac Bonito, no município de Bonito MS.		SINAPI - 05/2025 - Mato Grosso do Sul		25,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.							
		SBC - 06/2025 - Mato Grosso do Sul											
		ORSE - 04/2025 - Sergipe											
		AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul											
Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)				
2.2.5	013275	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	1303,6	38,59	4,67	40,16	44,83	6.087,81	52.352,57	98.440,38	0,42 %
2.2.7	031654	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO PARA CONCRETO- ALUGUEL	H	24	22,57	24,07	2,15	26,22	577,68	51,60	629,28	0,00 %
11.1.5	073216	SBC	DUTO VENTILACAO E EXAUSTAO CHAPA ACO GALV.No.22 - 1q/m2	M	800	26,63	11,99	18,34	30,33	9.532,00	15.152,00	24.744,00	0,18 %
11.1.6	070189	SBC	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTO 6" (150MM)	UN	8	53,89	43,48	19,12	62,60	347,84	152,96	500,80	0,00 %
11.2.13	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, NÚMERO FIXADOR AF_ 10/2021	M	210	100,43	4,33	112,34	116,67	309,30	23.531,40	24.500,70	0,18 %
11.2.15	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, NÚMERO FIXADOR AF_ 10/2021	M	195	65,61	3,94	72,28	76,22	768,30	14.094,60	14.862,90	0,11 %
11.2.16	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45	36,49	2,27	40,12	42,39	102,15	1.805,40	1.907,55	0,01 %
11.2.19	055058	SBC	VALVULA ESFERA CORPO EM LATAO DN ROSCA BRONZE 1/2"	UN	8	32,74	16,97	90,77	107,74	135,76	726,16	861,92	0,01 %
11.2.20	11510	ORSE	Válvula Schrader 1/4" - para refrigeração	un	8	7,99	2,73	6,55	9,28	21,84	52,40	74,24	0,00 %
11.2.21	070607	SBC	VALVULA ESFERA BORBOLETA BRONZE 3/4"	UN	37	61,58	16,77	54,77	71,54	620,49	2.026,49	2.646,98	0,02 %
11.2.22	070906	SBC	DUTO AR CONDICIONADO CHAPA ACO GALV. No.24 SEM REVESTIMENTO	KG	2370	36,64	19,53	23,03	42,56	56.051,10	66.096,10	122.147,20	0,89 %
11.2.24	063005	SBC	DUTOS E TUBOS-ABERTURA E FECHAMENTO EM RASGOS DE ALVENARIAS	M	327,4	20,69	17,16	6,87	24,03	5.618,18	2.249,24	7.867,42	0,06 %
11.2.25	070660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO COM ISOLAM. TERMIPLA VIDRO 109mm 4"	M	327,4	46,09	17,40	36,14	53,54	5.636,76	11.832,23	17.528,99	0,13 %
11.3.4	055650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	10	125,01	80,72	64,51	145,23	807,20	645,10	1.452,30	0,01 %
11.3.12	140100017	AGESUL	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, SIMBOLO QUADRADO, FIMDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSÕES 100x200x3mm	UN	7	37,00	4,17	38,81	42,98	23,19	271,67	300,86	0,00 %
11.3.13	97593	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	36	23,13	5,46	21,41	26,87	196,56	770,76	967,32	0,01 %
11.3.14	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	14	21,64	5,40	19,74	25,14	75,60	276,36	351,96	0,00 %
11.3.18	055938	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x33cm	UN	72	16,79	0,52	18,98	19,50	37,44	1.366,56	1.404,00	0,01 %
11.4.4	11752	ORSE	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	m	355	16,39	5,44	13,60	18,04	1.931,20	4.828,00	6.759,20	0,05 %
11.4.5	250100021	AGESUL	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 A/V/G, 4 PARES, EXTENSAO DE 150 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	45,41	27,58	25,17	52,75	2.758,00	2.517,00	5.275,00	0,04 %

Página 1



**ANEXO 3 – Divergência de BDI diferenciado 16,18% para os itens poltronas:**

12.2.1	SENAC Próprio	POLTRONA DE AUDITÓRIO NORMAL SEM ILUMINAÇÃO - FLEXFORM	UN	154
	07 12.2.1	EVENTUM FREE		
12.2.2	SENAC Próprio	POLTRONA DE AUDITÓRIO OBESO SEM ILUMINAÇÃO - FLEXFORM	UN	3
	07 12.2.2	EVENTUM FREE		
12.2.3	SENAC Próprio	POLTRONA DE AUDITÓRIO OBESO COM ILUMINAÇÃO - FLEXFORM	UN	4
	07 12.2.3	EVENTUM FREE		
12.2.4	SENAC Próprio	POLTRONA DE AUDITÓRIO NORMAL COM ILUMINAÇÃO - FLEXFORM	UN	16
	07 12.2.4	EVENTUM FREE		



Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial  
Departamento Regional de Mato Grosso do Sul

Rua 26 de Agosto, 835 - Centro • 79002-081 • Campo Grande/MS  
Tel.: 67 3312-6260 • E-mail: [diretoria@ms.senac.br](mailto:diretoria@ms.senac.br) • [ms.senac.br](http://ms.senac.br)



**ANEXO 4**  
Itens acima e abaixo de 30%

4.1 Acima 30%:

Item	Código	Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra				Total	Peso (%)				
				Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI						
<p><b>Obra</b> Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para a execução da obra da Escola do Senac Bonito, no município de Bonito MS.</p> <p><b>Bancos</b> SINAPI - 05/2025 - Mato Grosso do Sul SBC - 06/2025 - Mato Grosso do Sul ORSE - 04/2025 - Sergipe AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul</p> <p><b>B.D.I.</b> 25,0%</p> <p><b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</p>													
1.2.1	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m²	156,65	138,64	2,46	170,84	173,30	385,36	26.762,08	27.147,44	0,20%
1.2.3	016201	SBC	SEGURO GERAL DA OBRA	m²	3325,23	0,56	0,00	0,70	0,70	0,00	2.327,66	2.327,66	0,02%
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	607,83	25,09	582,74	607,83	150,54	3.496,44	3.646,98	0,03%
2.2.5	013275	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	1303,6	38,59	4,67	40,16	44,83	6.087,81	52.352,57	58.440,38	0,42%
3.1.3	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	9454,28	17,88	0,63	2172	22,35	5.956,20	205.346,95	211.303,15	1,54%
4.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1319,6	271,58	2,23	337,24	339,47	2.942,71	445.021,90	447.964,61	3,26%
7.3.1	112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	56,6	1.731,58	200,04	1.964,43	2.164,47	11.322,26	111.186,74	122.509,00	0,89%
7.3.8	SENAC Próprio 07.7.3.8		VIDRO E ALUMINIO FIXO 1 FOLHA - 2,00X1,93 M	UN	8	14.346,31	954,55	16.378,33	17.932,88	7.636,40	135.826,64	143.463,04	1,04%
7.3.9	SENAC Próprio 07.7.3.9		TELA MOSQUITEIRA REMOVIVEL 120X13,0 - BRONZE	UN	4	14.978,48	727,22	17.995,88	18.723,10	2.908,88	71.983,52	74.892,40	0,54%
7.3.10	SENAC Próprio 07.7.3.10		JPVT 01 - MAXIM AR - 0,50X1,80 - BRONZE - ALUM - VIDRO	UN	12	3.688,16	251,07	4.359,13	4.610,20	3.012,84	52.309,56	55.322,40	0,40%
7.3.11	SENAC Próprio 07.7.3.11		JF1X08 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 6 MM - 6,1 X 1,50	UN	3	15.555,74	251,07	19.193,60	19.444,67	753,21	57.580,80	58.334,01	0,42%
7.3.12	SENAC Próprio 07.7.3.12		JF1X07 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 6 MM - 6,0 X 1,50	UN	1	15.323,22	247,05	19.906,97	19.154,02	247,05	19.906,97	19.154,02	0,14%
7.3.13	SENAC Próprio 07.7.3.13		JF1X06 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 6 MM - 4,8 X 1,50	UN	1	12.264,71	197,63	15.133,25	15.330,88	197,63	15.133,25	15.330,88	0,11%
7.3.14	SENAC Próprio 07.7.3.14		JF1X05 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 6 MM - 4,25X1,5	UN	1	11.291,66	197,63	13.904,44	14.102,07	197,63	13.904,44	14.102,07	0,10%
7.3.16	SENAC Próprio 07.7.3.16		JF1X02 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 6 MM - 250X150	UN	1	6.033,72	86,22	7.453,93	7.542,15	86,22	7.453,93	7.542,15	0,05%
7.3.17	SENAC Próprio 07.7.3.17		JF1X01 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 6 MM - 240X120	UN	1	4.660,60	67,74	5.758,01	5.825,75	67,74	5.758,01	5.825,75	0,04%
7.3.21	SENAC Próprio 07.7.3.21		JCORR07 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 6 MM - 6000 X 1500	un	1	14.866,79	211,98	17.521,50	17.733,48	211,98	17.521,50	17.733,48	0,13%
7.3.22	SENAC Próprio 07.7.3.22		JCORR06 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 6 MM - 5500 X 1500	un	1	13.193,31	194,40	16.297,23	16.491,63	194,40	16.297,23	16.491,63	0,12%
7.3.23	SENAC Próprio 07.7.3.23		JCORR05 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 6 MM - 4850 X 1500	un	1	11.680,37	171,58	14.428,88	14.600,46	171,58	14.428,88	14.600,46	0,11%
7.3.24	SENAC Próprio 07.7.3.24		JCORR04 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 6 MM - 4800 X 1500	un	2	11.532,77	169,58	14.246,38	14.415,96	339,16	28.492,76	28.831,92	0,21%
7.3.25	SENAC Próprio 07.7.3.25		JCORR03 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 6 MM - 3650 X 1500	un	2	9.052,47	129,18	11.186,40	11.315,58	258,36	22.372,80	22.631,16	0,16%
7.3.26	SENAC Próprio 07.7.3.26		JCORR02 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 6 MM - 3000 X 1500	un	1	7.499,66	105,99	9.268,58	9.374,57	105,99	9.268,58	9.374,57	0,07%
7.3.27	SENAC Próprio 07.7.3.27		JCORR01 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 6 MM - 1750 X 1500	un	3	4.529,16	61,95	5.599,50	5.661,45	185,95	16.798,50	16.984,35	0,12%
7.3.28	SENAC Próprio 07.7.3.28		JBSC05 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 4 MM - 6700 X 600	un	2	6.148,05	94,74	7.590,32	7.685,06	189,48	15.180,64	15.370,12	0,11%
7.3.29	SENAC Próprio 07.7.3.29		JBSC04 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 4 MM - 4800 X 600	un	1	4.689,91	67,74	5.794,64	5.862,38	67,74	5.794,64	5.862,38	0,04%
7.3.30	SENAC Próprio 07.7.3.30		JBSC03 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 4 MM - 4000 X 600	un	6	3.802,13	56,52	4.696,14	4.752,66	339,12	28.176,84	28.515,96	0,21%
7.3.31	SENAC Próprio 07.7.3.31		JBSC02 - ALUMINIO BRONZE - VIDRO 4 MM - 3500 X 600	un	1	3.913,30	43,44	4.342,93	4.392,37	49,44	4.342,93	4.392,37	0,03%
8.1.6	120506	SBC	CARPETE EM MANITA A BEAULIEU TANGIERS 3,5MMX0,68M EM PAREDES	m²	23,87	457,68	2,05	569,95	572,20	48,93	13.604,71	13.653,64	0,10%
8.1.7	SENAC Próprio 07.8.1.7		PAINEL ACUSTICO NEXACUSTIC LISO NRC 0,10 - SONEX SAINT GOBAIN / DECORSOUND	m²	83,35	1.305,64	17,43	1.614,62	1.632,05	1.104,19	102.296,17	103.399,36	0,75%
8.2			<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>								<b>1.022.316,41</b>	<b>7,43%</b>	
8.2.1	SENAC Próprio 07.8.2.1		Cópia da SBC (172505) - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL PARA CALÇADAS	m²	689,39	272,85	95,00	246,06	341,06	65.492,05	169.631,30	235.123,35	1,71%
8.2.2	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	m²	583,72	157,75	9,48	187,70	197,18	5.533,67	109.564,23	115.097,90	0,84%
8.2.7	SENAC Próprio 07.8.2.7		Cópia da SBC (170828) - CARPETE EM BELGOTEX BERBER POINT 920 RU, EI, 92 AR GILA, 920 CAL CITE - FRETÉ	m²	246,68	530,89	2,48	661,13	663,61	611,77	163.087,54	163.699,31	1,19%
8.5.4	020095	SBC	REGULARIZACAO E NIVELAMENTO SOLO 1a.CAT.COM RETROSCAVADEIRA	m²	516,62	14,53	1,62	16,54	18,16	836,92	8.544,89	9.381,81	0,07%
8.5.5	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1273,3	157,75	9,48	187,70	197,18	12.070,88	238.998,41	251.069,29	1,83%
9.1.1.2	055446	SBC	CRUZETA DE REDUCAO " = 3/4" TIGREFIRE	UN	1	104,95	6,06	125,12	131,18	6,06	125,12	131,18	0,00%
9.2.2	053036	SBC	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100x40 ALTURA REGULAVEL	UN	2	101,29	36,73	89,88	126,61	73,46	179,76	253,22	0,00%
9.3.2	190410	SBC	CHUVEIRO DE PAREDE 5500V 127V (110V) 4 TEMPERATURAS ADVANCED	UN	2	306,37	73,97	308,99	382,96	147,94	617,98	765,92	0,01%
9.3.5	105217	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	58,52	2,03	71,12	73,15	12,18	426,72	438,90	0,00%
9.3.6	94724	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19	38,31	1,30	46,88	47,88	24,70	885,02	909,72	0,01%
9.3.7	104029	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	100,56	4,81	120,89	125,70	19,24	483,56	502,80	0,00%
9.3.24	89770	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33	70,35	0,94	86,99	87,93	31,02	2.870,67	2.901,69	0,02%
9.4.2.2	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	M	70	36,64	1,86	43,94	45,80	130,20	3.075,80	3.206,00	0,02%

Página 1



9.5.15	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	UN	14	15,60	0,41	19,09	19,50	5,74	267,26	273,00	0,00%	
9.5.16	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	UN	1	31,88	1,61	38,24	39,85	1,61	38,24	39,85	0,00%	
9.6.10	095446	SBC	CRUZETA DE REDUÇÃO 1" x 3/4" TIGREFIRE	UN	2	104,95	6,06	125,12	131,18	12,12	250,24	262,36	0,00%	
9.7.3	190494	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO DECA P.3.17 RAVENA - DECA	UN	2	3.266,75	173,04	3.910,39	4.063,43	346,08	7.820,78	8.166,86	0,06%	
9.7.7	190414	SBC	DUCHA HIGIENICA FORUSI ABS SMALL 1856-C50	UN	16	258,58	36,96	296,26	323,22	591,36	4.580,16	5.171,52	0,04%	
9.7.14	202310	SBC	ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO PCD	UN	2	2.293,31	5,82	2.980,81	2.868,63	11,64	5.721,62	5.733,26	0,04%	
10.2.10	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	1	274,18	57,79	284,93	342,72	57,79	284,93	342,72	0,00%	
10.2.11	061423	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR METALICA COM TAMPA 40x40x20cm	UN	11	701,91	66,87	790,51	877,39	955,57	8.695,61	9.651,18	0,07%	
10.3.5	120100501	AGESUL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A, CAPACIDADE PARA 42 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1.624,40	220,72	1.809,78	2.030,50	220,72	1.809,78	2.030,50	0,01%	
10.3.7	064360	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 56 DISJUNTORES 225A- BARRAMENTO	UN	2	13.552,23	304,45	16.635,83	16.940,28	608,90	33.271,66	33.880,56	0,25%	
10.4.2	SENAC	Próprio	Copia da SINAPI (103782) - MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS TIPO PLAFON SPOT, EMBUTIR	UN	352	270,01	161,57	175,94	337,51	56.872,64	61.930,88	118.803,52	0,86%	
10.4.3	SENAC	Próprio	Copia da AGESUL (120100101) - MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PERFIL LED	M	96	54,89	12,51	56,10	68,61	1.200,96	5.395,60	6.596,56	0,05%	
10.4.6	0710.4.3	059109	SBC	PLACA CEGA 4"X4"	UN	24	39,78	9,97	40,75	49,72	215,28	978,00	1.193,28	0,01%
10.4.8	062101	SBC	TOMADA DE PISO COMPLETA EM CAIXA 4X2	UN	30	67,84	17,40	67,15	84,55	522,00	2.014,50	2.536,50	0,02%	
<b>10.5</b>			<b>POSTO DE TRANSFORMAÇÃO</b>									<b>171.818,99</b>	<b>1,25 %</b>	
10.5.1	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K.V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_19/2019	UN	1	80.723,37	451,12	100.453,09	100.904,21	451,12	100.453,09	100.904,21	0,73%	
10.5.6	120100406	AGESUL	BUCHA E APRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	C.J	3	27,89	0,55	34,31	34,86	1,65	102,93	104,58	0,00%	
10.5.19	00002628	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	2	239,25	0,00	239,06	239,06	0,00	598,12	598,12	0,00%	
10.5.23	120100815	AGESUL	ELO FUSIVEL PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE - 15 K	UN	3	17,66	1,10	20,97	22,07	3,30	62,91	66,21	0,00%	
10.5.32	120100603	AGESUL	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALTO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	118,84	27,58	120,97	148,55	330,96	1.451,64	1.782,60	0,01%	
<b>11</b>			<b>EQUIPAMENTOS FIXOS NA OBRA</b>									<b>2.667.052,93</b>	<b>19,39 %</b>	
11.1.12	073800	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC2-TN	UN	1	9.216,38	217,45	10.490,14	10.707,59	217,45	10.490,14	10.707,59	0,08%	
11.1.12	070605	SBC	CAIXA DE VENTILACAO CFM 1000 - 220V	UN	1	6.256,06	734,79	5.521,57	6.256,36	734,79	5.521,57	6.256,36	0,05%	
<b>11.2</b>			<b>CONDICIONADORES DE AR</b>									<b>1.762.042,41</b>	<b>12,81 %</b>	
11.2.17	SENAC	Próprio	Copia da SBC (063240) - CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 105C 2x0,75mm2	m	712	506,51	9,18	579,88	588,46	6.536,16	412.447,36	418.983,52	3,05%	
11.2.28	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PE	UN	28	16.044,77	204,82	18.435,89	18.640,81	5.737,76	516.204,32	521.942,68	3,79%	
11.3.3	055009	SBC	BOMBA INCENDIO CENTRIFUGA 20 CV-120m3/H-70MCA	UN	1	18.806,44	269,03	21.580,29	21.849,32	269,03	21.580,29	21.849,32	0,16%	
<b>11.5</b>			<b>ELEVADOR</b>									<b>355.729,63</b>	<b>2,59 %</b>	
11.5.1	SENAC	Próprio	ELEVADOR - OTIS - 180X180X4,10 - 600 KG - AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO	UN	1	306.188,36	0,00	355.729,63	355.729,63	0,00	355.729,63	355.729,63	2,59%	
12.1.7	071115	SBC	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM	m²	148	62,68	45,46	32,89	78,35	6.728,08	4.867,72	11.595,80	0,08%	
12.1.9	SENAC	Próprio	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA (SOMENTE MÃO DE OBRA)	un	2368	92,47	9,22	106,36	115,58	21832,96	251860,48	273.693,44	1,99%	
12.2.8	SENAC	Próprio	BASE METALICA PARA ESCULTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	960,76	4,91	1.196,04	1.200,95	44,19	10.764,36	10.808,55	0,08%	

Página 2



4.2 – Abaixo 30%:

		Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais					
		Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para a execução da obra da Escola do Senac Bonito, no município de Bonito MS.		SINAPI - 05/2025 - Mato Grosso do Sul		25,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.					
				SBC - 08/2025 - Mato Grosso do Sul									
				ORSE - 04/2025 - Sergipe									
				AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul									
Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)				
1.2.5	000064	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	m²	2146,99	10,38	0,00	12,97	12,97	0,00	27.846,46	27.846,46	0,20 %
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA PRÉ MOLDADA - FUNDAÇÃO, VIGAS, PILARES E LAJE PRÉ MOLDADO</b>								<b>1.518.093,46</b>	<b>11,04 %</b>	
3.1											<b>1.417.514,71</b>	<b>10,31 %</b>	
3.1.1	SENAC	Próprio	07 3.1.1	UN	1	756.823,77	7.613,10	938.416,61	946.029,71	7.613,10	938.416,61	946.029,71	6,88 %
7.3.7	SENAC	Próprio	07 7.3.7	UN	1	95.827,31	752,54	106.531,59	107.284,13	752,54	106.531,59	107.284,13	0,78 %
8.1.9	121092	SBC		m²	1269,5	43,29	23,90	30,21	54,11	30.341,05	38.351,59	68.692,64	0,50 %
8.2.5	120281	SBC		m²	22,53	143,66	20,52	159,05	179,57	462,32	3.583,39	4.045,71	0,03 %
9.2.9	SENAC	Próprio	07 8.2.9	m²	104,79	120,93	9,03	142,13	151,16	1217,15	19.157,70	20.374,85	0,15 %
<b>8.3</b>			<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>								<b>221.679,85</b>	<b>1,61 %</b>	
8.3.1	96103	SINAPI	AF 08/2023 PS	m²	1620,23	53,02	26,64	39,63	66,27	43.162,93	64.209,71	107.372,64	0,78 %
8.4.3	190429	SBC		m²	6,195	659,94	34,76	790,16	824,92	215,34	4.895,03	5.110,37	0,04 %
8.4.5	130009	SBC		M	165	23,89	5,99	23,87	29,86	988,35	3.338,55	4.326,90	0,04 %
8.4.6	SENAC	Próprio	07 8.4.6	m²	86,3	159,10	41,85	157,02	198,87	3.611,66	13.550,83	17.162,49	0,12 %
10.1.2.2	061108	SBC		M	135	58,80	21,74	51,76	73,50	2.934,90	6.387,60	9.322,50	0,07 %
10.2.7	97981	SINAPI	AF 12/2020	UN	3	192,70	21,23	207,14	228,37	63,69	621,42	685,11	0,00 %
10.5.2	100686	SINAPI		UN	1	998,52	231,96	1.016,19	1.248,15	231,96	1.016,19	1.248,15	0,01 %
10.6.2	12010804	AGESUL	070337 SBC	M	300	39,30	27,58	21,54	49,12	8.274,00	6.462,00	14.736,00	0,11 %
<b>11.1.8</b>			<b>ORELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FIXA ALETAS HORIZ.</b>								<b>572,49</b>	<b>0,42 %</b>	
11.2.1	SENAC	Próprio	07 11.2.1	UN	1	17.184,58	0,00	19.965,04	19.965,04	0,00	19.965,04	19.965,04	0,15 %
11.3.14	055035	SBC		UN	14	21,64	5,40	19,74	25,14	75,60	276,36	351,96	0,00 %
<b>11.4</b>			<b>REDES DE LÓGICA, E CFTV</b>								<b>19.045,16</b>	<b>0,14 %</b>	
11.4.3	AGESUL	2501000220		UN	30	66,45	27,58	49,62	77,20	827,40	1.488,60	2.316,00	0,02 %
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>593.824,07</b>	<b>4,32 %</b>	
12.1.8	9883	ORSE		l	9,55	1,31	0,26	1,37	1,63	2,48	13,08	15,56	0,00 %
12.1.10	SENAC	Próprio	07 12.1.10	UN	1	761,67	0,00	952,08	952,08	0,00	952,08	952,08	0,01 %
<b>12.2</b>			<b>MOBILIÁRIO AUDITÓRIO E INTERIOR FOYER E CIRCULAÇÃO</b>								<b>195.831,44</b>	<b>1,42 %</b>	
12.2.1	SENAC	Próprio	07 12.2.1	UN	154	579,64	0,00	724,55	724,55	0,00	111.580,70	111.580,70	0,81 %
12.2.2	SENAC	Próprio	07 12.2.2	UN	3	722,84	0,00	903,55	903,55	0,00	2.710,65	2.710,65	0,02 %
12.2.3	SENAC	Próprio	07 12.2.3	UN	4	859,23	0,00	1.074,03	1.074,03	0,00	4.296,12	4.296,12	0,03 %
12.2.4	SENAC	Próprio	07 12.2.4	UN	16	668,29	0,00	835,36	835,36	0,00	13.365,76	13.365,76	0,10 %
12.2.6	SENAC	Próprio	07 12.2.6	UN	1	1.909,40	0,00	2.386,75	2.386,75	0,00	2.386,75	2.386,75	0,02 %
12.2.7	SENAC	Próprio	07 12.2.7	m²	4,9	2,50	0,00	3,12	3,12	0,00	15,28	15,28	0,00 %



## Anexo 5

### Planilha Empresa ECOL

12.1.8	9883	ORSE	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins	I	9,55
--------	------	------	---	---	------

### Planilha referência

12.1.8	9883	ORSE	ARGILA EXPANDIDA PARA JARDIM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M3	9,55
--------	------	------	---	----	------



**Anexo 6**

**Planilha Empresa ECOL**

10.4.1	CP: Próprio 0824.18	LUMINÁRIAS, MATERIAL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO - HALL, CONVÍVIO, AUDITÓRIO, FOYER, BIBLIOTECA EXTERNA, CIRCULAÇÃO, LAB. BELEZA, SALA DE CONVÍVIO, ESCADAS, ÁREA DE CONVÍVIO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
--------	------------------------	--	----	---	------	------	------	------	------	------	------	------	-------



## Anexo 7

### Planilha Empresa ECOL

8.2.1	SENAC 07 8.2.1	Próprio	Copia da SBC (172505) - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL PARA CALCADAS	m <sup>2</sup>	689,39
-------	-------------------	---------	--	----------------	--------

8.5.6	SENAC 07 8.2.1	Próprio	Copia da SBC (172505) - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL PARA CALCADAS	m <sup>2</sup>	689,39
-------	-------------------	---------	--	----------------	--------

### Planilha referência

8.2.1	CP Próprio 08.24.11		Copia da SBC (172505) - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL PARA CALCADAS	m <sup>2</sup>	0
-------	------------------------	--	--	----------------	---

E-mail encaminhado com o esclarecimento:



Patricia Carla V. Scudeller De Moraes

Para: ☉ Emiliano Leiva Balbuena Filho

Cc: ● Maikon Alberto Areco Ferreira

Bom dia, Emiliano,

O item 8.2.1 está correto, sendo a metragem zerada.

Pois este quantitativo foi inserido no item 8.5.6, conforme abaixo:

8.5.6	CP Próprio 08.24.11		Copia da SBC (172505) - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL PARA CALCADAS	m <sup>2</sup>	689,39
-------	------------------------	--	--	----------------	--------

Sendo assim, o quantitativo de 689,39 m<sup>2</sup> é o total para os itens 8.2.1 e 8.5.6.



# Relatório de Assinaturas

Datas e horários em UTC-0300 ( America/Sao\_Paulo)

Última atualização em 13 Agosto 2025, 14:47:18

Status: Assinado

Documento: Relatório\_Ecol\_Bonito.Pdf

Número: f29b1206-aa53-41c2-a46f-b63ea15f6659




Data da criação: 12 Agosto 2025, 12:45:47

Hash do documento original (SHA256): a5da06502eaa3a78f3fb679809ac7b638192c2919023222853ff17aad3d2b922



## Assinaturas

3 de 3 Assinaturas

<p>Assinado  via ZapSign by Truora</p> <p><b>PATRÍCIA CARLA VIZONI SCUDELLER DE MORAIS</b></p> <p>Data e hora da assinatura: 12/08/2025 12:47:22 Token: 7200bf33-d9af-482b-bf8a-6ec3732cfad5</p> <p><b>Pontos de autenticação:</b> Telefone: + 556799*****0 E-mail: patricia.morais@ms.senac.br Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail</p>	<p>Assinatura</p> <p><i>Patrícia Carla Vizoni Scudeller De Morais</i></p> <p>Patrícia Carla Vizoni Scudeller de Morais</p>
<p>Assinado  via ZapSign by Truora</p> <p><b>ANDRESSA GOMES DE ALMEIDA</b></p> <p>Data e hora da assinatura: 12/08/2025 12:50:29 Token: 6fba8470-f24b-4430-92ed-a4b67739aa18</p> <p><b>Pontos de autenticação:</b> Telefone: + 556799*****3 E-mail: andressa.almeida@ms.senac.br Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail</p>	<p>Assinatura</p> <p><i>Andressa Gomes De Almeida</i></p> <p>Andressa Gomes de Almeida</p>
<p>Assinado  via ZapSign by Truora</p> <p><b>MAIKON ALBERTO ARECO FERREIRA</b></p> <p>Data e hora da assinatura: 13/08/2025 14:47:16 Token: 76e16eeb-ff1d-4a09-af7c-fa3756cc2ca3</p> <p><b>Pontos de autenticação:</b> Telefone: + 555567*****0 E-mail: maikonferreira@ms.senac.br Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail</p>	<p>Assinatura</p> <p><i>Maikon Alberto Areco Ferreira</i></p> <p>Maikon Alberto Areco Ferreira</p>

## INTEGRIDADE CERTIFICADA - ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

[Confirme a integridade do documento aqui.](#)



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento número f29b1206-aa53-41c2-a46f-b63ea15f6659, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em [zapsign.com.br](https://zapsign.com.br)

ZapSign f29b1206-aa53-41c2-a46f-b63ea15f6659. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.