

## RELATÓRIO TÉCNICO nº 07.01/2025

**Obra:** Contratação de empresa especializada em construção civil para a execução da obra da Escola do Senac Bonito, no município de 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 **Poligonal Engenharia e Construções Ltda.** (CNPJ: 03.492.162/0001-82), 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 10.5. Documentos relativos à Qualificação Técnica**

<b>Subitem</b>	<b>Descrição</b>	<b>Situação</b>
10.5.1	Atestado de Capacidade Técnica da empresa, com ART/RRT ou CAT registrados no CREA/CAU	Validado
10.5.2	Certidão de Registro de Pessoa Jurídica	Validado
10.5.3	Atestado de Capacidade Técnica do Responsável Técnico, com CAT	Validado
10.5.4	Atestados devem contemplar os seguintes serviços: a) Fundação	Inabilitada



Subitem	Descrição	Situação
	b) Estrutura de concreto c) Estrutura metálica d) Esquadrias (pele de vidro) e) Piso porcelanato f) Elevador g) Hidrossanitário h) Elétrico i) Ar-condicionado dutado j) PSCIP k) Tubulação GLP l) Revestimento de parede	
10.5.5	Certidão de Registro de Pessoa Física	Validado
10.5.6	Comprovação de vínculo entre empresa e Responsável Técnico	Validado
10.5.7	Atestado de visita técnica ao local da obra	Validado
10.5.8	Declaração formal de disponibilidade de recursos técnicos e humanos (anexo V)	Validado

**Observações:**

**1. CAT nº 134648 ano 2012 – ART 11194051**

- Contratante: 3º Bav Ex Campo Grande
- Área executada: 5.587,40 m<sup>2</sup>
- Área exigida: 1.073,49 m<sup>2</sup>
- *Não atende aos subitens 10.4.4 iv, conforme 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:

iv. Galpões industriais, comerciais, edifícios de garagem e afins; e

**2. CAT nº 230494 ano 2016 – ART 11148623**

- Contratante: IFMS Campo Grande
- Área executada: 3.092,16 m<sup>2</sup>
- Área exigida: 1.073,49 m<sup>2</sup>
- Não atende aos subitens 10.5.4, pela ausência dos seguintes serviços:
  - d- Forro de gesso;
  - k- Instalação de ar-condicionado dutado;
  - m - Elevador.

**3. CAT nº 178481 ano 2024 – ART 1320240020623**

- Contratante: IFMS Aquidauana
- Área executada: 6.050,34 m<sup>2</sup>
- Área exigida: 1.073,49 m<sup>2</sup>
- Não atende aos subitens 10.5.4, pela ausência dos seguintes serviços:
  - b- Estrutura metálica;
  - j- SPDA;
  - k- Instalação de ar-condicionado dutado;
  - m- Elevador.

**4. CAT nº 099958 ano 2010 – ART 11095505**

Contratante: Auditório UFGD Dourados

- Área executada: 1.997,07 m<sup>2</sup>
- Área exigida: 1.073,49 m<sup>2</sup>
- Não atende ao subitem 10.5.4, por ausência dos seguintes serviços:
  - a- Estrutura pré-moldada;
  - m- elevador.

**5. CAT nº 73784 ano 2016 – ART 1320190096637**

Contratante: Associação Beneficente de Campo Grande



- Área executada: 6.665,40 m<sup>2</sup>
- Área exigida: 1.073,49 m<sup>2</sup>
- Não atende aos subitens 10.5.4, pela ausência dos seguintes serviços:
  - a- Estrutura pré-moldada;

**6. CAT nº 185986 ano 2020 – ART 1320230138206**

Contratante: AGESUL - Campo Grande

- Área executada: 2.156,85 m<sup>2</sup>
- Área exigida: 1.073,49 m<sup>2</sup>
- Não atende aos subitens 10.5.4, pela ausência dos seguintes serviços:
  - a- Estrutura pré-moldada;

**2. ANÁLISE PRELIMINAR – PROPOSTA COMERCIAL**

**Item 8 – Proposta Comercial**

A empresa **Poligonal Engenharia e Construções 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%; 23,81%; 24,75%; 24,77%; 24,84%; 24,87%; 24,88%; 24,89%; 24,90%; 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 16,17% (anexo 2);



- **Divergências em 84 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 3);
- **Inconsistências nas unidades de medida do item 12.1.8** – unidade informada: l (litro); (anexo 4)  
Unidade correta: m<sup>3</sup> conforme planilha referência.

**Recomendação:** Realização de diligência para esclarecimento e eventual correção das informações da planilha, a fim de possibilitar análise técnica adequada seguindo os itens 8.12.1. e 8.12.2. do edital.

### 3. CONCLUSÃO

Diante da análise da documentação apresentada, verifica-se que a empresa Poligonal Engenharia e Construções LTDA não atendeu ao item 10.4.1.3 do Edital nº 07/2025, relativo à Qualificação Técnica, uma vez que não apresentou, em um único atestado, os serviços exigidos conforme previsto no item 10.4.4.

Em relação à Proposta Comercial, recomenda-se a realização de diligência específica sobre os itens mencionados, com o objetivo de verificar sua conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.

Campo Grande MS, 12 de agosto de 2025.

**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)

6 / 24



## ANEXO 1 – Divergência de BDI 25%:



Obra  
CR 7.25 CONSTRUÇÃO ESCOLA SENAC EM BONITO

Banco  
SINAPI - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
SBC - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
ORSE - 01/2025 - Sergipe  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I. Serviços: 25%  
Equip.: 16,18%

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

### Orçamento Sintético

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI 25%	Valor Equip. 16,18%	Valor Encargos Sociais	Valor Total com BDI	Porcentagem
1.2.1	000128 SBC CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m²	156,65	86,73	13.584,35	3.396,09	2.200,00	1.990,26	19.170,70	0,12 %
1.2.2	016023 SBC IMPOSTOS E SEGUROS/RISCOS DE ENGENHARIA/RESPONSABILIDADE CIVIL	m²	3325,23	2,37	7.880,70	1.970,18	1.250,00	1.100,00	11.200,88	0,07 %
1.2.3	016020 SBC SEGURO GERAL DA OBRA	m²	3325,23	0,34	1.130,58	282,65	175,00	155,00	1.543,13	0,01 %
1.2.4	000089 SBC PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	3325,23	8,47	28.184,89	7.046,22	4.550,00	4.050,00	43.831,11	0,25 %
1.2.5	000064 SBC PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	m²	2146,99	6,67	14.322,43	3.580,61	2.200,00	1.990,26	22.103,30	0,13 %
2.1.5	105130 SINAPI EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024	M	252	24,01	6.050,52	1.512,63	950,00	850,00	8.363,15	0,05 %
2.1.10	105115 SINAPI INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	4	113,53	454,12	112,83	70,00	63,00	600,05	0,00 %
2.1.16	01010011 L AGESU PORTÃO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESP=0,5MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS (REAPROVEITAMENTO DA TELHA DE 3X), INCLUSIVE PINTURAS E TEX EXTERNAMENTE	m²	26,4	73,78	1.947,79	486,95	300,00	270,00	2.594,74	0,02 %
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 ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	3450,24	0,63	2.172,65	543,16	330,00	297,00	2.842,81	0,02 %
2.3.2	101125 SINAPI ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP) ÂMPLIA: 3,18M(3). AF_07/2020	m³	753,96	13,19	9.947,83	2.486,96	1.500,00	1.350,00	14.284,79	0,09 %
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_09/2024	m³	89,88	11,47	1.021,92	255,48	150,00	135,00	1.562,40	0,01 %
2.3.5	100974 SINAPI CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E PNEUS 11R225 (11R225E, M3). AF_07/2020	m³	565,32	7,75	4.373,23	1.093,31	675,00	607,50	5.753,04	0,04 %
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	57,39	10.738,03	2.684,51	1.650,00	1.485,00	15.557,54	0,10 %
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	10,65	2.262,91	565,73	350,00	315,00	3.283,64	0,02 %
3.1.6	92768 SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	501,83	13,25	6.647,12	1.661,78	1.020,00	915,00	9.243,90	0,06 %
3.1.7	92800 SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1080,21	10,01	10.812,31	2.703,08	1.650,00	1.485,00	16.650,39	0,10 %
3.2.3	100342 SINAPI ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1028,36	16,42	16.885,52	4.221,38	2.550,00	2.272,50	25.929,40	0,15 %
4.4	100327 SINAPI RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE AÇAMENTO. AF_07/2019	M	195	50,70	9.886,50	2.471,63	1.500,00	1.350,00	14.808,13	0,09 %





8.5.12	88426	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_03/2024	m²	216,3	18,05	22,56	4.879,72	0,04 %
9.11	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	51,43	64,28	707,08	0,01 %
9.14	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	83,59	104,48	104,48	0,00 %
9.17	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	26,51	33,13	33,13	0,00 %
9.18	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	34,02	42,52	42,52	0,00 %
9.19	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_06/2022	UN	2	5,71	7,13	14,26	0,00 %
9.110	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_06/2022	UN	1	6,19	7,73	7,73	0,00 %
9.111	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27	5,86	7,07	190,89	0,00 %
9.112	055446	SBC	CRUZETA DE REDUÇÃO 1" x 3/4" TIGREFIRE	UN	1	24,46	30,57	30,57	0,00 %
9.113	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,82	11,02	11,02	0,00 %
9.114	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	6,09	7,61	22,83	0,00 %
9.116	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	12,14	15,17	151,70	0,00 %
9.2.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	62,26	77,82	1.322,94	0,01 %
9.2.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	43,59	54,48	54,48	0,00 %
9.2.5	000003	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NER 7382)	UN	74	3,31	4,13	305,62	0,00 %
9.2.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31	11,89	14,86	460,66	0,00 %
9.2.10	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1/12" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45	26,03	32,53	1.463,85	0,01 %
9.2.13	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	5	41,43	51,78	258,90	0,00 %
9.2.14	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	UN	41	12,65	15,81	648,21	0,00 %



9.2.14	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE 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	12,85	15,81	648,21	0,00 %
9.2.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE 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	9,95	12,43	211,31	0,00 %
9.2.16	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	4	22,58	28,22	112,88	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_08/2022	UN	4	10,41	13,01	52,04	0,00 %
9.2.22	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	28,25	35,31	211,86	0,00 %
9.2.23	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	37	9,41	11,76	435,12	0,00 %
9.2.25	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	21,54	26,92	161,52	0,00 %
9.2.26	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE 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	22,53	28,16	253,44	0,00 %
9.2.28	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	19,19	23,98	143,88	0,00 %
9.2.30	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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	26,30	32,87	558,79	0,00 %
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	20,27	25,33	25,33	0,00 %
9.2.32	053417	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 40x40mm	UN	1	22,25	27,81	27,81	0,00 %
9.2.33	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	19	28,97	36,21	687,99	0,00 %
9.2.36	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	91,02	113,77	227,54	0,00 %



9.2.36	89569	SINAPI	UNIFITAÇÃO AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE FUMINHAMENTO AF_08/2022	UN	2	91,02	113,77	227,54	0,00%
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	20,10	25,12	1.381,60	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	39,38	49,22	246,10	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	25,74	32,17	3.313,51	0,02%
9.2.41	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO	M	60	21,85	27,31	1.638,60	0,01%
9.2.43	89549	SINAPI	UNIFITAÇÃO AF_08/2022 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE FUMINHAMENTO AF_08/2022	UN	14	18,42	23,02	322,28	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	8,95	11,18	145,34	0,00%
9.2.46	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	13,83	17,28	17,28	0,00%
9.2.47	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE FUMINHAMENTO AF_08/2022	UN	9	30,85	38,56	347,04	0,00%
9.2.48	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	14,13	17,66	17,66	0,00%
9.2.49	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	41,59	51,98	571,78	0,00%
9.2.51	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	23,02	28,77	201,39	0,00%
9.2.52	105142	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	6,47	8,08	8,08	0,00%
9.3.1	89780	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	24,87	31,08	62,16	0,00%
9.3.4	89764	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	4	38,62	48,27	183,08	0,00%
9.3.5	105217	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 22 MM,	UN	6	40,65	50,81	304,86	0,00%



9.3.5	105217	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	40,85	50,81	304,86	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	26,62	33,27	632,13	0,00%
9.3.8	89664	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	17,62	22,02	88,08	0,00%
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	15,41	19,26	77,04	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	16,47	20,58	61,74	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	37,74	47,17	141,51	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	33,63	42,03	588,42	0,00%
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	17,26	21,57	129,42	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	24,51	30,63	153,15	0,00%
9.3.21	89660	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	9,73	12,16	72,96	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	27,54	34,42	3.097,80	0,02%
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	43,93	54,91	494,19	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	48,42	60,52	1.997,16	0,01%
9.3.25	104021	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	72	73,79	92,23	6.640,56	0,05%
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	17,82	22,27	423,13	0,00%
9.3.27	89705	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	25,95	32,43	32,43	0,00%
9.3.28	89706	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	58,34	72,92	72,92	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	71,39	89,23	446,15	0,00%
9.3.30	105225	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	17,01	21,26	21,26	0,00%



9.3.30	105225	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UN	1	17,01	2126	2126	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	22,34	27,92	83,76	0,00%
9.3.35	92295	SINAPI	LUYA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	4	29,11	36,38	145,52	0,00%
9.4.1	000003	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	164	2,99	3,73	611,72	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	21,89	27,36	27,36	0,00%
9.4.7	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	42,54	53,17	372,19	0,00%
9.4.8	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15	28,25	35,31	529,65	0,00%
9.4.10	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	99	27,41	34,26	3.391,74	0,02%
9.4.11	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	19,77	24,71	296,52	0,00%
9.4.15	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	37,03	46,28	92,56	0,00%
9.4.16	89821	SINAPI	LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	17,99	22,48	247,28	0,00%
9.4.19	89799	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	21,85	27,31	327,72	0,00%
9.4.20	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	43,07	53,83	376,81	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	38,19	47,73	47,73	0,00%
9.4.22	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	70	26,49	33,11	2.317,70	0,02%
9.5.3	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16	10,87	13,58	217,28	0,00%
9.5.4	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	71	8,05	10,06	714,26	0,01%



9.5.4	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	71	8,05	10,06	714,26	0,01%
9.5.5	89509	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	M	12	21,89	27,36	328,32	0,00%
9.5.6	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	29	23,90	29,87	866,23	0,01%
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	38,19	47,73	668,22	0,00%
9.5.8	89804	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17	20,13	25,16	427,72	0,00%
9.5.9	89808	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	57,66	72,07	72,07	0,00%
9.5.10	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17	10,15	12,68	215,56	0,00%
9.5.11	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	38	9,41	11,76	446,88	0,00%
9.5.12	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	19,19	23,98	71,94	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	28,97	36,21	36,21	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 ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1	18,42	23,02	23,02	0,00%
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_08/2022	UN	14	11,11	13,88	194,32	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	13,35	16,68	2.218,44	0,02%
9.5.18	89799	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	21,85	27,31	327,72	0,00%
9.5.19	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	39	16,82	21,02	819,78	0,01%
9.5.20	94698	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	64,34	80,42	482,52	0,00%
9.6.1	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	60,91	76,13	152,26	0,00%



9.6.1	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	60,91	76,13	152,26	0,00%
9.6.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	51,43	64,28	192,84	0,00%
9.6.5	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	10,31	12,88	77,28	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	9,29	11,61	11,61	0,00%
9.6.9	105139	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	19,46	24,32	559,36	0,00%
9.6.10	055446	SBC	CRUZETA DE REDUÇÃO 1" x 3/4" TIGREFIRE	UN	2	24,46	30,57	61,14	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	9,93	12,41	24,82	0,00%
9.6.12	89430	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,02	15,02	30,04	0,00%
9.6.13	053039	SBC	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	4	76,03	95,03	380,12	0,00%
9.6.14	054047	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm	UN	10	65,07	81,33	813,30	0,01%
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_06/2022	UN	10	11,93	14,91	149,10	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	38,22	47,77	477,70	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	7,86	9,82	9,82	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	14,25	17,81	124,67	0,00%
9.6.21	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	39,98	49,97	49,97	0,00%
9.6.22	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	10,10	12,62	290,26	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	6,09	7,61	235,91	0,00%
9.6.24	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	38,83	48,53	145,59	0,00%
9.6.25	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	21,94	27,42	493,56	0,00%
9.6.27	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	16	21,83	27,28	436,48	0,00%



9.6.27	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	16	21,83	27,28	436,48	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	28,49	35,61	569,76	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	33,83	42,28	5.200,44	0,04%
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	28,06	35,07	105,21	0,00%
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	19,29	24,11	24,11	0,00%
9.6.36	0001149	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1	34,33	42,91	42,91	0,00%
9.6.38	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	78	12,35	15,43	1.203,54	0,01%
9.6.39	89396	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	19,55	24,43	488,60	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_06/2022	UN	2	21,19	26,48	52,96	0,00%
9.7.20	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	36,30	45,37	816,66	0,01%
9.7.21	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	54,35	67,93	679,30	0,00%
9.7.22	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54	76,34	95,42	5.152,68	0,04%
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	10,26	12,82	64.100,00	0,46%
10.13	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	500	11,99	14,98	7.490,00	0,05%
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	68,34	85,42	5.979,40	0,04%
10.16	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14300	4,13	5,16	73.788,00	0,53%
10.18	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	8,95	11,18	2.236,00	0,02%
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_07/2020	M	2150	24,70	30,87	66.370,50	0,48%
10.111	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	500	10,30	12,87	6.435,00	0,05%



10.1.11	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	500	10,30	12,87	6.435,00	0,05 %
10.1.12	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	600	34,89	43,61	26.166,00	0,19 %
10.1.14	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_07/2020	M	300	72,10	90,12	27.036,00	0,20 %
10.1.19	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	430	35,22	44,02	18.928,60	0,14 %
10.1.21	062321	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 200X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	120	71,83	89,78	10.773,60	0,08 %
10.1.22	061108	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	135	52,79	65,98	8.907,30	0,06 %
10.1.23	059412	SBC	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 20	UN	2	49,73	62,16	124,32	0,00 %
10.2.3	92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	17,49	21,86	743,24	0,01 %
10.2.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34	11,15	13,93	473,62	0,00 %
10.2.7	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3	130,59	163,23	489,69	0,00 %
10.2.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46	12,34	15,42	709,32	0,01 %
10.2.9	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27	54,35	67,93	1.834,11	0,01 %
10.2.12	068159	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 200x200x90cm CPE20 91100	UN	27	102,07	127,58	3.444,66	0,02 %
10.2.17	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	88,34	110,42	441,68	0,00 %
10.2.20	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	66,54	83,17	332,68	0,00 %
10.2.21	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	49	54,35	67,93	3.328,57	0,02 %
10.2.22	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37	12,34	15,42	570,54	0,00 %
10.4.2	CP 08.24.19	Próprio	Cópia da SINAPI (103782) - MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS TIPO PLAFON. SPOT. EMBUTIR	UN	352	43,37	54,21	19.081,92	0,14 %
10.4.4	059106	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO ANTENA	UN	90	10,98	13,72	1.234,80	0,01 %
10.4.7	059036	SBC	CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS RJ-45	UN	101	23,59	29,48	2.977,48	0,02 %
10.4.9	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	101	38,09	47,61	4.808,61	0,03 %
10.4.11	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	31,42	39,27	196,35	0,00 %
10.4.12	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	44,78	55,97	111,94	0,00 %



10.4.13	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	63,83	79,78	79,78	0,00 %
10.4.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	25,79	32,23	354,53	0,00 %
10.4.17	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	81,79	102,23	102,23	0,00 %
10.4.18	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	39,21	49,01	931,19	0,01 %
10.4.21	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	52,62	65,77	197,31	0,00 %
10.4.22	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	70,51	88,13	352,52	0,00 %
10.5.3	101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AVG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	8,55	10,68	21,36	0,00 %
10.5.7	1201008	AGESU	CABO DE AÇO ZINCADO 3/8" (9,5MM) - CLASSE B	M	15	30,22	37,77	566,55	0,00 %
10.5.8	1201008	AGESU	CABO DE ALUMÍNIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	30	37,18	46,47	1.394,10	0,01 %
10.5.14	1201008	AGESU	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2	UN	6	55,83	69,78	418,68	0,00 %
10.5.15	1201008	AGESU	AVG / 25-50MM2	UN	20	11,79	14,73	294,60	0,00 %
10.5.17	1201008	AGESU	CARTUCHO VERMELHO PARA CONECTOR CUNHA	UN	20	11,79	14,73	294,60	0,00 %
10.5.17	1201007	AGESU	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	15,07	18,83	112,98	0,00 %
10.5.20	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	63,18	78,97	157,94	0,00 %
10.5.23	1201008	AGESU	ELO FUSÍVEL, PARA PROTEÇÃO DE TRANSFORMADOR DE- 15 K	UN	3	12,27	15,33	45,99	0,00 %
10.5.25	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	6	16,62	20,77	124,62	0,00 %
10.5.26	83485	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE CORR. SEM CONECTOR	UN	12	75,35	94,18	1.130,16	0,01 %
10.5.30	104749	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	17,37	21,71	130,26	0,00 %
10.5.33	078632	SBC	SUPORTE ATERRAMENTO ISOLADOR PARA RAIOS PREDIAL TORRE	UN	2	41,85	52,31	104,62	0,00 %
10.5.35	1201008	AGESU	SUPORTE COMPACTO TIPO Z	UN	2	45,02	56,27	112,54	0,00 %
10.5.36	7934	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 300 mm2 - fornecimento e instalação	un	18	50,66	63,32	1.139,76	0,01 %
10.6.2	1201006	AGESU	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	300	35,49	44,36	13.308,00	0,10 %
10.6.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	68,26	85,32	853,20	0,01 %
11.15	073216	SBC	DUTO VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO CHAPA ACO GAL.No.22 - kg/m2	M	800	20,39	25,48	20.384,00	0,15 %



11.15	073216	SBC	DUTO VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO CHAPA ACO GAL.No.22 - kg/m2	M	800	20,39	25,48	20.384,00	0,15 %
11.2.8	CP 08.24.09	Próprio	Cópia da SBC (070758) - TUBO ISOLADO 1/4" PARA AR CONDICIONADO	M	15	23,10	28,87	433,05	0,00 %
11.2.12	056670	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 22mm 3/4"	M	70	37,19	46,48	3.253,60	0,02 %
11.2.13	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	210	66,10	82,62	17.360,20	0,13 %
11.2.15	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	195	43,85	54,81	10.687,95	0,08 %
11.2.16	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	45	24,13	30,16	1.357,20	0,01 %
11.2.17	CP 08.24.12	Próprio	Cópia da SBC (063240) - CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 105C 2x0,75mm2	M	712	58,22	72,77	51.812,24	0,38 %
11.2.18	7844	ORSE	Válvula de retenção em latão com rosca de 1/2"NPT x 5/8"UNC, ref. X P-13 UCv, p/instalações gás	un	37	25,38	31,72	1.173,64	0,01 %
11.2.19	055058	SBC	VALVULA ESFERA CORPO EM LATAO DN ROSCA BRONZE 1/2"	UN	8	65,95	82,43	659,44	0,00 %
11.2.20	11510	ORSE	Válvula Schrader 1/4" - para refrigeração	un	8	6,10	7,62	60,96	0,00 %
11.2.21	070607	SBC	VALVULA ESFERA BORBOLETA BRONZE 3/4"	UN	37	58,74	73,42	2.716,54	0,02 %
11.2.24	063005	SBC	DUTOS E TUBOS-ABERTURA E FECHAMENTO EM RASGOS DE ALVENARIAS	M	327,4	17,69	22,11	7.238,81	0,05 %
11.2.25	070660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERMLA VIDRO 103mm 4"	M	327,4	28,17	35,21	11.527,75	0,08 %
11.3.8	055392	SBC	SINALIZACAO FAIXA DE DEMARCACAO 1,0x1,0x0,10m CAIXA INCENDIO	UN	3	43,61	54,51	163,53	0,00 %
11.3.12	14010001 L 73	AGESU	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSÕES (290x910x10)	UN	7	26,31	32,88	230,16	0,00 %
11.3.13	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	36	18,27	22,83	821,88	0,01 %
11.3.14	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	14	28,10	35,12	491,68	0,00 %
11.4.4	11752	ORSE	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	m	355	12,46	15,57	5.527,35	0,04 %
11.4.5	2501000 L 215	AGESU	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 150 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	39,61	49,51	4.951,00	0,04 %
12.1.1	201012	SBC	SEMIOS ROLADOS DE RÍD DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	m²	102,07	64,62	80,77	8.244,19	0,06 %
12.1.2	201036	SBC	GRAMA-RECOBRIMENTO DE TERRA VEGETAL SOBRE GRAMADO	m²	732,67	15,37	19,21	14.074,59	0,10 %
12.1.3	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	m²	573,52	0,31	0,38	217,93	0,00 %
12.1.5	7657	ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	m	180	15,33	19,16	3.448,80	0,02 %
12.1.6	8774	ORSE	Casca de pinus, fornecimento e colocação	kg	2118	6,53	8,16	17.282,88	0,13 %
12.1.6	8774	ORSE	Casca de pinus, fornecimento e colocação	kg	2118	6,53	8,16	17.282,88	0,13 %
12.1.9	CP 08.24.02	Próprio	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA (SOMENTE MÃO DE OBRA)	UN	2368	8,39	10,48	24.816,64	0,18 %
12.2.7	CP 08.24.23	Próprio	PEDRA DOLOMITA Nº 04 APLICADOS EM PISO	m²	4,9	43,78	54,72	268,12	0,00 %
12.2.9	8774	ORSE	Casca de pinus, fornecimento e colocação	kg	2	6,53	8,16	16,32	0,00 %
12.3.1	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	41	4,78	5,97	244,77	0,00 %
12.3.5	210825	SBC	DESMOBILIZACAO E DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	m²	576	25,29	31,61	18.207,36	0,13 %



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

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Porcentagem BDI
11.3.3	SBC BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	10	98,70	114,66	1.146,60	0,01 %
11.4.1	AGESU RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5	89,49	103,96	519,80	0,00 %
11.4.2	SINAPI SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_09/2024	2	92,31	107,24	214,48	0,00 %



## ANEXO 3

Itens acima e abaixo de 30%

### 3.1 Acima 30%:



Obra  
CR 7.25 CONSTRUÇÃO ESCOLA SENAC EM BONITO

Bancos  
SINAPI - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
SBC - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
ORSE - 01/2025 - Sergipe  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
Serviços: 25%  
Equip.: 16,18%  
Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

#### Orçamento Sintético

Item	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Porcentagem		
1.2.1	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m²	156,65	86,79	108,48	16.993,39	0,12 %
2.2.5	013275	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	1303,6	25,63	25,63	33.411,26	0,24 %
7.3.8		Próprio	VIDRO E ALUMÍNIO FIXO 1 FOLHA - 2,0X1,93 M	UN	8	2.099,76	2.624,70	20.997,60	0,15 %
8.1.6	JNS POI 120506	SBC	CARPETE EM MANTA BEAULIEU TANGIERS 9,5MMX3,66M EM PAREDES	m²	23,87	323,36	404,20	9.648,25	0,07 %
8.1.7		Próprio	PAINEL ACÚSTICO NEXACÚSTIC LISO NRC 0,10 - SONEX SAINT GOBAIN / DECORSOUND	M²	63,35	558,43	698,03	44.220,20	0,32 %
8.4.6	07.04.4	Próprio	PEDRA MOLEDO - ABERTA - INSTALADA	M²	86,3	1.032,97	1.291,21	111.431,42	0,81 %
<b>10.4</b>			<b>LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>		<b>1</b>		<b>186.484,66</b>	<b>186.484,66</b>	<b>1,35 %</b>
10.4.1	CP 08.24.1 8	Próprio	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	UND	1	98.600,32	123.250,40	123.250,40	0,89 %
10.4.2	CP 08.24.1	Próprio	Cópia da SINAPI (103782) - MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS TIPO PLAFON, SPOT, EMBUTIR	UN	352	43,37	54,21	19.081,92	0,14 %
10.4.3	CP 08.24.2	Próprio	Cópia da AGESUL (1201001010) - MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PERFIL LED	M	96	147,26	184,07	17.670,72	0,13 %
10.4.3	CP 08.24.2	Próprio	Cópia da AGESUL (1201001010) - MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PERFIL LED	M	96	147,26	184,07	17.670,72	0,13 %
10.5.32	120100 6035	AGESUL	CONEXÃO ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	89,16	111,45	1.337,40	0,01 %
11.2.17	08.24.1 2	Próprio	Cópia da SBC (063240) - CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIÉSTER PARA ALARME INCÊNDIO 105C 2x0,75mm²	M	712	58,22	72,77	51.812,24	0,38 %
11.2.26	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28	11.104,49	12.901,19	361.233,32	2,62 %
11.3.2	055009	SBC	BOMBA INCÊNDIO CENTRÍFUGA 20 CV-120m³/H-70MCA	UN	1	10.534,04	12.238,44	12.238,44	0,09 %
11.3.4	058112	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ LCD ENDEREÇÁVEL	UN	5	1.606,85	1.866,83	9.334,15	0,07 %
12.2.6		Próprio	Escultura tronco de madeira Comprimento aproximado da escultura: 3,95m. -Espessura do tronco aproximado: 18 a 49cm Tipo de árvore, da região, nativa	UN	1	9.203,49	11.504,36	11.504,36	0,08 %
12.2.8	INS POL I 555	Próprio	BASE METÁLICA PARA ESCULTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	1.840,70	2.300,87	20.707,83	0,15 %



### 3.2 Abaixo 30%:

Poligonal Engenharia e Construções LTDA		Obra CR 7.25 CONSTRUÇÃO ESCOLA SENAC EM BONITO		Bancos SINAPI - 01/2025 - Mato Grosso do Sul SBC - 01/2025 - Mato Grosso do Sul ORSE - 01/2025 - Sergipe AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul		B.D.I. Serviços: 25% Equip.: 16,18%		Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Orçamento Sintético									
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>		<b>1</b>		<b>320.201,28</b>	<b>320.201,28</b>	<b>2,32 %</b>
1.2.5	000064	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	m²	2146,99	6,67	8,33	17.884,42	0,13 %
2.2.2	020100	AGESUL	LOCAÇÃO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	49	322,12	322,12	15.783,88	0,11 %
2.2.4	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	m²	1303,6	5,91	5,91	7.704,27	0,06 %
5.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	177,75	37,33	46,66	8.293,81	0,06 %
7			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1</b>		<b>844.231,81</b>	<b>844.231,81</b>	<b>6,11 %</b>
7.1.1	112700	SBC	MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	m²	12,48	555,55	694,43	8.666,48	0,06 %
7.2.4	110132	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x1,80m-LISA C/DOPRAD VAI/EM	UN	1	1.267,27	1.584,08	1.584,08	0,01 %
7.3			<b>ESQUADRIA DE ALUMINIO / FERRO</b>		<b>1</b>		<b>765.826,52</b>	<b>765.826,52</b>	<b>5,54 %</b>
7.3.7		Próprio	PELE DE VIDRO LAMINADO 8 MM, COR BRONZE - FACHADAS (3,50X3,0 M), (9,20X3,30 M), (5,78X3,30 M), (9,43X3,30 M)	UN	1	114.894,24	143.617,80	143.617,80	1,04 %
7.3.10		Próprio	JPVT 01 - MAXIM AR - 0,50X1,80 - BRONZE - ALM + VIDRO	UN	12	848,12	1.060,15	12.721,80	0,09 %
7.3.15		INS.POL	JFIX04 E JFIX03 - ALUMINIO BRONZE + VIDRO 6 MM - 275X60	UN	2	1.030,11	1.287,63	2.575,26	0,02 %
7.3.16		Próprio	JFIX02 - ALUMINIO BRONZE + VIDRO 6 MM - 250X150	UN	1	2.214,57	2.768,21	2.768,21	0,02 %
7.3.19		INS.POI	JCORR09 - ALUMINIO BRONZE + VIDRO 6 MM - 8650 X 1500	UN	5	8.163,57	10.204,46	51.022,30	0,37 %
7.3.20		INS.POL	JCORR08 - ALUMINIO BRONZE + VIDRO 6 MM - 7500 X 1500	UN	1	7.294,78	9.118,47	9.118,47	0,07 %
7.3.21		INS.POL	JCORR07 - ALUMINIO BRONZE + VIDRO 6 MM - 6000 X 1500	UN	1	5.349,85	6.687,31	6.687,31	0,05 %
7.3.22		INS.POL	JCORR06 - ALUMINIO BRONZE + VIDRO 6 MM - 5500 X 1500	UN	1	4.970,57	6.213,21	6.213,21	0,04 %
7.3.23		INS.POL	JCORR05 - ALUMINIO BRONZE + VIDRO 6 MM - 4850 X 1500	UN	1	4.482,13	5.602,66	5.602,66	0,04 %
7.3.24		INS.POL	JCORR04 - ALUMINIO BRONZE + VIDRO 6 MM - 4800 X 1500	UN	2	4.443,76	5.554,70	11.109,40	0,08 %
7.3.25		INS.POL	JCORR03 - ALUMINIO BRONZE + VIDRO 6 MM - 3650 X 1500	UN	2	3.574,65	4.468,31	8.936,62	0,06 %
7.3.26		INS.POL	JCORR02 - ALUMINIO BRONZE + VIDRO 6 MM - 3000 X 1500	UN	1	3.081,62	3.852,02	3.852,02	0,03 %
7.3.27		INS.POL	JCORR01 - ALUMINIO BRONZE + VIDRO 6 MM - 1750 X 1500	UN	3	1.932,81	2.416,01	7.248,03	0,05 %
8.1.5	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	358,29	68,50	85,62	30.676,78	0,22 %
8.1.9	121092	SBC	EMBOCO TEXTURA RISCADO PREMIUN GRAFFIATO TERRACOTA HYDRONORT	m²	1269,5	35,19	43,98	55.832,61	0,40 %
8.2.3	171085	SBC	DECK EXTERNO COM BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI	m²	50,45	626,09	782,61	39.482,67	0,29 %
8.2.5	120251	SBC	PORCELANATO 45x45cm BOLD MOZART ICE FOSCO ELIANE	m²	22,53	113,09	141,36	3.184,84	0,02 %
8.2.9	CP 08.24.1 4	Próprio	REVESTIMENTO CERAMICO 24 x24cm LINHA KERAFLOOR, REF 9032 GAIL ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado.	m²	134,79	206,85	258,56	34.851,30	0,25 %
8.3			<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>		<b>1</b>		<b>192.224,06</b>	<b>192.224,06</b>	<b>1,39 %</b>
8.3.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	1620,23	46,95	58,68	95.075,09	0,69 %
8.4.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	66,4	108,64	135,80	9.017,12	0,07 %
8.4.3	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	6,195	459,50	574,37	3.558,22	0,03 %
8.4.5	130009	SBC	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	165	14,60	18,25	3.011,25	0,02 %
8.5.6	CP 08.24.1 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 CALÇADAS	m²	689,39	189,37	236,71	163.185,50	1,18 %
8.5.10	103736	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEGREGADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	56	10,31	12,88	721,28	0,01 %
8.5.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	81,21	37,33	46,66	3.789,25	0,03 %
9.1.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	51,43	64,28	707,08	0,01 %
9.1.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	31	53,93	67,41	2.089,71	0,02 %
9.1.3	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	95,13	118,91	237,82	0,00 %



9.1.4	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	83,59	104,48	104,48	0,00 %
9.1.12	055446	SBC	CRUZETA DE REDUCAO 1" x 3/4" TIGREFIRE	UN	1	24,46	30,57	30,57	0,00 %
9.6.1	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	60,91	76,13	152,26	0,00 %
9.6.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	53,93	67,41	674,10	0,00 %
9.6.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	51,43	64,28	192,84	0,00 %
9.6.10	055446	SBC	CRUZETA DE REDUCAO 1" x 3/4" TIGREFIRE	UN	2	24,46	30,57	61,14	0,00 %
9.7.19	023620	SBC	LAVATORIO C/ COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L.51.17+CS.1.17+ACES	UN	2	1.103,54	1.379,42	2.758,84	0,02 %
10.1.21	062321	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	120	71,83	89,78	10.773,60	0,08 %
10.1.22	061108	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	135	52,79	65,98	8.907,30	0,06 %
10.2.7	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	3	130,59	163,23	489,69	0,00 %
10.3.9	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	1	2.729,20	3.411,50	3.411,50	0,02 %
10.5.2	100586	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	696,65	870,81	870,81	0,01 %
10.5.14	120100	AGESUL	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2	UN	6	55,83	69,78	418,68	0,00 %
10.5.37	7931	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação	un	4	19,08	23,85	95,40	0,00 %
10.6.2	120100	AGESUL	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	M	300	35,49	44,36	13.308,00	0,10 %
11.1.8	070337	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FIXA ALETAS HORIZ 1200X600MM	UN	8	796,34	925,18	7.401,44	0,05 %
11.1.10	070876	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN	UN	1	5.819,14	6.760,67	6.760,67	0,05 %
11.1.10	08.24.1	Próprio	MATERIAL - MARCA HITACHI - UNIDADE EVAPORADORA 1,0 HP, 1,8 HP, 2,0 HP, 3,0 HP, 2,5 HP, 4,0 HP, 5,0 HP, PAINEL CASSETTE 2 VIAS, MULTIKIT-R410A- LINE BRANCH - CONTROLE REMOTO.	UN	1	229.399,71	266.516,58	266.516,58	1,93 %
11.2.6	08.24.0	Próprio	Copia da SBC (070758) - TUBO ISOLADO 1.3/4" PARA AR CONDICIONADO	M	30	30,92	38,65	1.159,50	0,01 %
11.2.7	070758	SBC	TUBO ISOLADO 1.1/2" PARA AR CONDICIONADO	M	42	144,49	180,61	7.585,62	0,05 %
11.2.8	08.24.0	Próprio	Copia da SBC (070758) - TUBO ISOLADO 1.1/4" PARA AR CONDICIONADO	M	15	23,10	28,87	433,05	0,00 %
11.2.9	08.24.1	Próprio	Copia da SBC (070758) - TUBO ISOLADO 1.1/8" PARA AR CONDICIONADO	M	35	20,80	26,00	910,00	0,01 %
11.2.10	070756	SBC	TUBO ISOLADO 1" PARA AR CONDICIONADO	M	25	122,02	152,52	3.813,00	0,03 %
11.2.12	056670	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 22mm 3/4"	M	70	37,19	46,48	3.253,60	0,02 %
11.3.3	055650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	10	98,70	114,66	1.146,60	0,01 %
11.3.5	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	296,45	344,41	2.755,28	0,02 %
11.3.6	055530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILMAC SAF-C 24VCC	UN	5	139,78	162,39	811,95	0,01 %
11.3.11	140100	AGESUL	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM INSCRICAO DE SAIDA OU BALIZAMENTO. SISTEMA NAO PERMANENTE. LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKTO BLK 500 DA AUREOH OU SIMILAR	CJ	36	194,32	242,90	8.744,40	0,06 %
11.3.12	140100	AGESUL	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSÕES (20X20)CM	UN	7	26,31	32,88	230,16	0,00 %
11.3.16	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7	296,45	344,41	2.410,87	0,02 %
11.4			<b>REDES DE LÓGICA, E CFTV</b>		<b>1</b>		<b>15.766,65</b>	<b>15.766,65</b>	<b>0,11 %</b>
11.4.3	250100	AGESUL	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30	53,81	67,26	2.017,80	0,01 %
12.1.2	201036	SBC	GRAMA-RECUBRIMENTO DE TERRA VEGETAL SOBRE GRAMADO	m²	732,67	15,37	19,21	14.074,59	0,10 %
12.1.8	9883	ORSE	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins	l	9,55	0,92	1,15	10,98	0,00 %
12.2.7	08.24.2	Próprio	PEDRA DOLOMITA Nº 04 APLICADOS EM PISO	m²	4,9	43,78	54,72	268,12	0,00 %



## ANEXO 4

### Planilha Empresa POLIGONAL

12.1.8	9883	ORSE	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins	1	9,55	0,92	1,15	10,38	0,00%
--------	------	------	---	---	------	------	------	-------	-------

### Planilha referência

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



# Relatório de Assinaturas

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

Última atualização em 13 Agosto 2025, 14:40:59



By Truora

Status: Assinado

Documento: Relatório\_Poligonal\_Bonito.Pdf

Número: cda288e2-4ba6-4bc7-a927-8f362d534cdf

Data da criação: 12 Agosto 2025, 18:37:55

Hash do documento original (SHA256): e8f5b3aee2c83234be27a78f1abd7913714b45d4585a6a97d2cb78504beeab2d



## 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 18:39:37 Token: 0ae88af2-f46b-48c1-804f-67def41087a6</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 18:42:38 Token: 5256a259-9131-4f36-be37-a88cf32805df</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 14:40:58 Token: 29c934bd-c8c2-42be-8857-858654c702db</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 cda288e2-4ba6-4bc7-a927-8f362d534cdf, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em [zapsign.com.br](https://zapsign.com.br)

ZapSign cda288e2-4ba6-4bc7-a927-8f362d534cdf. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.