

## Memorando 4- 9.926/2026

---

**De:** Cleidson M. - SIURB - COO

**Para:** Envolvidos internos acompanhando

**Data:** 24/02/2026 às 14:11:19

**Setores envolvidos:**

SIURB, SIURB - SEO, SIURB - SEP, SIURB - LAP, SIURB - COO

### **PROJETO BÁSICO - Execução das obras de Conclusão do CMEI Alvorada do Ipojuca, Caruaru/PE - CONVÊNIO/RP**

Anexo C – Planilha orçamentária

—

**Cleidson Cavalcanti Cafe de Moura**

*Gerente 1*

**Anexos:**

ANEXO\_C\_PLANILHA\_ORCAMENTARIA\_ALVORADA\_DO\_IPOJUCA.pdf

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUARU			MUNICÍPIO / UF CARUARU/PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO - INOCOOP	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE - CMEI ALVORADA DO IPOJUCA					
DATA BASE dez-25	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Recife / PE	OBJETO CONSTRUÇÃO DE CRECHE - CMEI ALVORADA DO IPOJUCA			BDI 1 22,47%	BDI 2 15,28%	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CRECHE - CMEI ALVORADA DO IPOJUCA</b>									<b>3.432.203,52</b>
<b>1.</b>			<b>CMEI - ALVORADA DO IPOJUCA FNDE</b>					-	<b>2.830.715,48</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>4.675,44</b>
1.1.0.1.	SEINFRA	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	56,00	68,17	BDI 1	83,49	4.675,44
<b>1.2.</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					-	<b>1.346,67</b>
<b>1.2.1.</b>			<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS</b>					-	<b>1.285,46</b>
1.2.1.1.	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	10,76	69,92	BDI 1	85,63	921,38
1.2.1.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,54	3,43	BDI 1	4,20	61,07
1.2.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,01	27,46	BDI 1	33,63	303,01
<b>1.2.2.</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>					-	<b>61,21</b>
1.2.2.1.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,82	27,46	BDI 1	33,63	61,21
<b>1.3.</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					-	<b>17.568,76</b>
<b>1.3.1.</b>			<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>					-	<b>11.257,33</b>
1.3.1.1.	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	63,00	61,57	BDI 1	75,40	4.750,20
1.3.1.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	17,64	BDI 1	21,60	194,40
1.3.1.3.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,64	87,79	BDI 1	107,52	928,97
1.3.1.4.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,38	11,49	BDI 1	14,07	1.356,07
1.3.1.5.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,24	9,39	BDI 1	11,50	2.291,26
1.3.1.6.	SINAPI	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,49	9,67	BDI 1	11,84	218,92
1.3.1.7.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,54	16,69	BDI 1	20,44	481,16
1.3.1.8.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,11	762,35	BDI 1	933,65	1.036,35
<b>1.3.2.</b>			<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>					-	<b>3.253,05</b>
1.3.2.1.	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	21,00	61,57	BDI 1	75,40	1.583,40
1.3.2.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,50	40,45	BDI 1	49,54	74,31
1.3.2.3.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,00	87,79	BDI 1	107,52	645,12

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.2.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,23	16,69	BDI 1	20,44	249,98
1.3.2.5.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,75	762,35	BDI 1	933,65	700,24
<b>1.3.3.</b>			<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>					-	<b>3.058,38</b>
1.3.3.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	11,45	40,45	BDI 1	49,54	567,23
1.3.3.2.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,48	444,42	BDI 1	544,28	805,53
1.3.3.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,44	76,21	BDI 1	93,33	227,73
1.3.3.4.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,87	13,31	BDI 1	16,30	1.285,58
1.3.3.5.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,43	16,69	BDI 1	20,44	172,31
<b>1.4.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					-	<b>4.046,03</b>
<b>1.4.1.</b>			<b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>					-	<b>4.046,03</b>
1.4.1.1.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,66	55,54	BDI 1	68,02	1.541,33
1.4.1.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,52	12,74	BDI 1	15,60	288,91
1.4.1.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,50	11,79	BDI 1	14,44	281,58
1.4.1.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,61	10,42	BDI 1	12,76	428,86
1.4.1.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,23	13,77	BDI 1	16,86	324,22
1.4.1.6.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,46	660,56	BDI 1	808,99	1.181,13
<b>1.5.</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					-	<b>16.115,08</b>
<b>1.5.1.</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					-	<b>1.764,30</b>
1.5.1.1.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,10	236,16	BDI 1	289,23	1.764,30
<b>1.5.2.</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					-	<b>14.350,78</b>
1.5.2.1.	ORSE	4458	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - REV 02	M2	15,72	718,50	BDI 1	879,95	13.832,81
1.5.2.2.	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	7,20	58,74	BDI 1	71,94	517,97
<b>1.6.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>480.325,53</b>
<b>1.6.1.</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					-	<b>66.190,87</b>
1.6.1.1.	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10,00	1.196,73	BDI 1	1.465,64	14.656,40
1.6.1.2.	Composição	023	PORTA DE MADEIRA DE GIRO COM VENEZIANA PM2 - 80X210 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DE BATES E FECHADURAS [REF.: SINAPI 100689]	UN	5,00	1.922,08	BDI 1	2.353,97	11.769,85
1.6.1.3.	Composição	024	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 82X210, INCLUSO FERRAGENS, FECHADRUAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATES [REF.: SINAPI 90843]	UN	6,00	1.182,09	BDI 1	1.447,71	8.686,26

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.1.4.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2025	UN	4,00	1.153,26	BDI 1	1.412,40	5.649,60
1.6.1.5.	Composição	027	PORTA DE MADEIRA PM5 - 82X210 CM COM VISOR, INCLUSO FERRAGENS, FECHADRUAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATESSES [REF.: SINAPI 100689 ADAPTADO]	UND	10,00	1.190,25	BDI 1	1.457,70	14.577,00
1.6.1.6.	SINAPI	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2025	UN	8,00	1.107,59	BDI 1	1.356,47	10.851,76
<b>1.6.2.</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>11.156,68</b>
1.6.2.1.	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2025	UN	8,00	137,63	BDI 1	168,56	1.348,48
1.6.2.2.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	14,00	339,46	BDI 1	415,74	5.820,36
1.6.2.3.	Composição	022	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO), ESPESSURA 1MM PARA PORTAS	M2	19,20	169,59	BDI 1	207,70	3.987,84
<b>1.6.3.</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO/FERRO</b>					-	<b>102.288,70</b>
1.6.3.1.	Composição	028	PORTA DE GIRO - PA1 100X210 DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO [REF.: SINAPI 94805]	UND	1,00	1.493,87	BDI 1	1.829,54	1.829,54
1.6.3.2.	Composição	029	PORTA DE GIRO - PA2 80X210 DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO [REF.: SINAPI 94805]	UND	1,00	1.195,10	BDI 1	1.463,64	1.463,64
1.6.3.3.	Composição	030	PORTA DE GIRO - PA3 160X210 DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO [REF.: SINAPI 94805]	UND	2,00	2.390,20	BDI 1	2.927,28	5.854,56
1.6.3.4.	Composição	031	PORTA DE CORRER - PA4 4,50X2,70 M [REF.: SINAPI 100702 ADAPTADO]	UND	12,00	5.606,47	BDI 1	6.866,24	82.394,88
1.6.3.5.	Composição	032	PORTA DE CORRER - PA5 2,40X2,70 M [REF.: SINAPI 100702 ADAPTADO]	UND	1,00	2.455,70	BDI 1	3.007,50	3.007,50
1.6.3.6.	Composição	033	PORTA DE GIRO - PA6 120X210 DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA [REF.: SINAPI 91341]	UND	2,00	1.547,45	BDI 1	1.895,16	3.790,32
1.6.3.7.	Composição	034	PORTA DE GIRO - PA7 160+90X210 DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA [REF.: SINAPI 91341]	UND	1,00	3.223,86	BDI 1	3.948,26	3.948,26
<b>1.6.4.</b>			<b>PORTA DE VIDRO - PV</b>					-	<b>6.834,84</b>
1.6.4.1.	SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_ 11/2025	UN	1,00	1.989,84	BDI 1	2.436,96	2.436,96
1.6.4.2.	SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_ 11/2025	UN	1,00	1.989,84	BDI 1	2.436,96	2.436,96
1.6.4.3.	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_ 10/2025_PS	M2	3,53	453,58	BDI 1	555,50	1.960,92
<b>1.6.5.</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					-	<b>124.693,84</b>
1.6.5.1.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	1,75	706,63	BDI 1	865,41	1.514,47
1.6.5.2.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	1,60	706,63	BDI 1	865,41	1.384,66
1.6.5.3.	SINAPI	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	3,22	845,76	BDI 1	1.035,80	3.335,28
1.6.5.4.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,03	706,63	BDI 1	865,41	1.756,78
1.6.5.5.	SINAPI	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	845,76	BDI 1	1.035,80	2.237,33
1.6.5.6.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	2,10	735,10	BDI 1	900,28	1.890,59
1.6.5.7.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	735,10	BDI 1	900,28	11.343,53
1.6.5.8.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	735,10	BDI 1	900,28	5.671,76
1.6.5.9.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	18,90	735,10	BDI 1	900,28	17.015,29
1.6.5.10.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	2,10	735,10	BDI 1	900,28	1.890,59
1.6.5.11.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	735,10	BDI 1	900,28	5.671,76
1.6.5.12.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	735,10	BDI 1	900,28	7.562,35
1.6.5.13.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	735,10	BDI 1	900,28	11.343,53
1.6.5.14.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	33,60	735,10	BDI 1	900,28	30.249,41

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.5.15.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	735,10	BDI 1	900,28	15.124,70
1.6.5.16.	SINAPI	100674	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	5,44	845,76	BDI 1	1.035,80	5.634,75
1.6.5.17.	Composição	035	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. [REF.: ORSE 8970]	M2	19,38	44,96	BDI 1	55,06	1.067,06
<b>1.6.6.</b>			<b>VIDROS</b>					-	<b>20.265,38</b>
1.6.6.1.	SINAPI	102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_ 11/2025	M2	16,20	239,13	BDI 1	292,86	4.744,33
1.6.6.2.	SINAPI	102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE PARA PORTA PM5	M2	2,18	239,13	BDI 1	292,86	638,43
1.6.6.3.	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_ 10/2025_PS	M2	7,20	453,58	BDI 1	555,50	3.999,60
1.6.6.4.	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_ 10/2025_PS	M2	3,57	453,58	BDI 1	555,50	1.983,14
1.6.6.5.	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	16,90	430,00	BDI 1	526,62	8.899,88
<b>1.6.7.</b>			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>					-	<b>148.895,22</b>
1.6.7.1.	Composição	054	GRADIL NYLOFOR, MALHA 20X5CM INCLUSIVE PINTURA E PILARETES CONFORME PROJETO. [REF.: ORSE 9035]	M2	69,79	441,71	BDI 1	540,96	37.753,60
1.6.7.2.	Composição	051	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3) [REF.: ORSE 13135]	M2	20,52	716,96	BDI 1	878,06	18.017,79
1.6.7.3.	Composição	053	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA	M2	164,44	391,10	BDI 1	478,98	78.763,47
1.6.7.4.	Composição	052	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL E TELA GALVANIZADO TIPO NYLOFOR, INCLUSIVE PINTURA [REF.: ORSE 9072]	M2	13,50	868,56	BDI 1	1.063,73	14.360,36
<b>1.7.</b>			<b>SISTEMA DE COBERTA</b>					-	<b>493.003,30</b>
1.7.0.1.	Composição	067	ESTRUTURA EM STEEL FRAME EM TESOURAS, CONFORME PROJETO [REF.: SIURB PRÓPRIA 001]	M2	1.451,75	45,95	BDI 1	56,27	81.689,97
1.7.0.2.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	1.402,03	188,13	BDI 1	230,40	323.027,71
1.7.0.3.	Composição	068	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL [REF.: SEINFRA C0993]	M	83,13	114,32	BDI 1	140,01	11.639,03
1.7.0.4.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	115,14	76,09	BDI 1	93,19	10.729,90
1.7.0.5.	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	139,80	46,41	BDI 1	56,84	7.946,23
1.7.0.6.	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	66,15	46,41	BDI 1	56,84	3.759,97
1.7.0.7.	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	108,80	46,41	BDI 1	56,84	6.184,19
1.7.0.8.	Composição	191	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	266,00	147,42	BDI 1	180,55	48.026,30
<b>1.8.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					-	<b>1.503,89</b>
1.8.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	36,16	33,96	BDI 1	41,59	1.503,89
<b>1.9.</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					-	<b>218.425,21</b>
1.9.0.1.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	671,71	70,45	BDI 1	86,28	57.955,14
1.9.0.2.	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	14,23	68,47	BDI 1	83,86	1.193,33
1.9.0.3.	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	17,25	68,47	BDI 1	83,86	1.446,59
1.9.0.4.	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	166,07	68,47	BDI 1	83,86	13.926,63
1.9.0.5.	SINAPI	101739	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	238,60	47,75	BDI 1	58,48	13.953,33
1.9.0.6.	ORSE	7702	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MARCA GYPSUM, MODELO GESSOLYNE OU SIMILAR, INSTALADO	M2	495,39	81,09	BDI 1	99,31	49.197,18
1.9.0.7.	SINAPI-I	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	734,92	89,72	BDI 1	109,88	80.753,01
<b>1.10.</b>			<b>SISTEMA DE PISOS</b>					-	<b>317.744,46</b>
<b>1.10.1.</b>			<b>PISO ÁREA INTERNA</b>					-	<b>237.886,00</b>
1.10.1.1.	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_ 07/2021	M2	479,57	39,08	BDI 1	47,86	22.952,22

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.10.1.2.	Composição	085	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 1,5CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL [REF.: SINAPI 73676]	M2	382,52	75,31	BDI 1	92,23	35.279,82
1.10.1.3.	Composição	098	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO [REF.: SINAPI 72815]	M2	23,72	77,37	BDI 1	94,76	2.247,71
1.10.1.4.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	228,05	56,84	BDI 1	69,61	15.874,56
1.10.1.5.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	347,46	67,08	BDI 1	82,15	28.543,84
1.10.1.6.	Composição	097	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA [REF.:SINAPI 72185]	M2	394,65	185,04	BDI 1	226,62	89.435,58
1.10.1.7.	Composição	087	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA 30X30CM [REF.: SINAPI 101094]	M2	3,06	854,86	BDI 1	1.046,95	3.203,67
1.10.1.8.	Composição	088	PISO TÁTIL ALERTA EM EM BORRACHA 30X30CM [REF.: SINAPI 101094]	M2	0,99	854,86	BDI 1	1.046,95	1.036,48
1.10.1.9.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	132,10	12,45	BDI 1	15,25	2.014,53
1.10.1.10.	Composição	089	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	238,60	68,53	BDI 1	83,93	20.025,70
1.10.1.11.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	99,15	137,39	BDI 1	168,26	16.682,98
1.10.1.12.	Composição	084	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	1,75	274,78	BDI 1	336,52	588,91
<b>1.10.2.</b>			<b>PISO ÁREA EXTERNA</b>					-	<b>79.858,46</b>
1.10.2.1.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	387,78	88,13	BDI 1	107,93	41.853,10
1.10.2.2.	SINAPI	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M3	22,06	495,37	BDI 1	606,68	13.383,36
1.10.2.3.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	68,26	88,13	BDI 1	107,93	7.367,30
1.10.2.4.	Composição	099	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	1,98	159,95	BDI 1	195,89	387,86
1.10.2.5.	Composição	099	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	9,09	159,95	BDI 1	195,89	1.780,64
1.10.2.6.	Composição	090	COLCHÃO DE AREIA, H = 10 CM	M3	27,24	186,48	BDI 1	228,38	6.221,07
1.10.2.7.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	354,18	20,44	BDI 1	25,03	8.865,13
<b>1.11.</b>			<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>					-	<b>202.683,51</b>
<b>1.11.1.</b>			<b>REFORMA DA COZINHA</b>					-	<b>202.683,51</b>
1.11.1.1.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.308,63	17,53	BDI 1	21,47	71.036,29
1.11.1.2.	Composição	091	PINTURA ACRÍLICA EM LATÉX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO	M2	3.119,59	15,12	BDI 1	18,52	57.774,81
1.11.1.3.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	500,86	21,75	BDI 1	26,64	13.342,91
1.11.1.4.	Composição	091	PINTURA ACRÍLICA EM LATÉX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO	M2	500,86	15,12	BDI 1	18,52	9.275,93
1.11.1.5.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	186,90	18,57	BDI 1	22,74	4.250,11
1.11.1.6.	Composição	096	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	23,86	19,21	BDI 1	23,53	561,43
1.11.1.7.	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	515,99	28,70	BDI 1	35,15	18.137,05
1.11.1.8.	Composição	092	PINTURA EPOXI À BASE DE ÁGUA PARA ÁREAS MOLHADAS [REF.: SINAPI 79460]	M2	189,04	70,74	BDI 1	86,64	16.378,43
1.11.1.9.	Composição	093	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA [REF.: SINAPI SINAPI 73924/002]	M2	247,08	39,41	BDI 1	48,27	11.926,55
<b>1.12.</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					-	<b>46.911,96</b>
<b>1.12.1.</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					-	<b>37.419,38</b>
1.12.1.1.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,00	11,09	BDI 1	13,58	665,42
1.12.1.2.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	188,29	5,21	BDI 1	6,38	1.201,29
1.12.1.3.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,00	10,29	BDI 1	12,60	214,20
1.12.1.4.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,79	17,39	BDI 1	21,30	2.019,03
1.12.1.5.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,00	27,75	BDI 1	33,99	883,74
1.12.1.6.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,00	45,08	BDI 1	55,21	3.533,44

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.1.7.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,98	62,00	BDI 1	75,93	7.667,41
1.12.1.8.	SINAPI	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	277,54	BDI 1	339,90	1.359,60
1.12.1.9.	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	311,85	BDI 1	381,92	1.527,68
1.12.1.10.	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	18,27	BDI 1	22,38	67,14
1.12.1.11.	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	38,86	BDI 1	47,59	190,36
1.12.1.12.	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,88	BDI 1	7,20	28,80
1.12.1.13.	SINAPI	89429	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	48,00	6,31	BDI 1	7,73	371,04
1.12.1.14.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,77	BDI 1	7,07	14,14
1.12.1.15.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64,00	10,32	BDI 1	12,64	808,96
1.12.1.16.	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	18,88	BDI 1	23,12	92,48
1.12.1.17.	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	38,86	BDI 1	47,59	190,36
1.12.1.18.	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,17	BDI 1	10,01	40,04
1.12.1.19.	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	14,70	BDI 1	18,00	414,00
1.12.1.20.	ORSE	1076	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM	UND	12,00	32,74	BDI 1	40,10	481,20
1.12.1.21.	Composição	105	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 75MM [REF.: SINAPI 103972]	UND	4,00	34,52	BDI 1	42,28	169,12
1.12.1.22.	Composição	106	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 85MM [REF.: SINAPI 103972]	UND	2,00	126,52	BDI 1	154,95	309,90
1.12.1.23.	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	12,54	BDI 1	15,36	337,92
1.12.1.24.	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,63	BDI 1	17,92	35,84
1.12.1.25.	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	16,08	BDI 1	19,69	78,76
1.12.1.26.	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	27,78	BDI 1	34,02	68,04
1.12.1.27.	Composição	104	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 60MM [REF.: ORSE 1075]	UND	6,00	36,30	BDI 1	44,46	266,76
1.12.1.28.	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,29	BDI 1	7,70	46,20
1.12.1.29.	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,02	BDI 1	12,27	24,54
1.12.1.30.	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	16,74	BDI 1	20,50	123,00
1.12.1.31.	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	78,03	BDI 1	95,56	477,80
1.12.1.32.	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	95,28	BDI 1	116,69	116,69
1.12.1.33.	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,38	BDI 1	10,26	41,04
1.12.1.34.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	89,00	9,95	BDI 1	12,19	1.084,91

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.1.35.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,53	BDI 1	16,57	49,71
1.12.1.36.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	14,35	BDI 1	17,57	527,10
1.12.1.37.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	39,54	BDI 1	48,42	726,30
1.12.1.38.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	116,01	BDI 1	142,08	852,48
1.12.1.39.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	116,01	BDI 1	142,08	1.989,12
1.12.1.40.	SINAPI	89645	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	2,00	33,23	BDI 1	40,70	81,40
1.12.1.41.	SINAPI	90373	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	13,00	13,13	BDI 1	16,08	209,04
1.12.1.42.	SINAPI	89645	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	50,00	33,23	BDI 1	40,70	2.035,00
1.12.1.43.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	13,68	BDI 1	16,75	335,00
1.12.1.44.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	17,44	BDI 1	21,36	64,08
1.12.1.45.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	22,46	BDI 1	27,51	467,67
1.12.1.46.	SINAPI	89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	45,16	BDI 1	55,31	331,86
1.12.1.47.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	19,70	BDI 1	24,13	361,95
1.12.1.48.	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	29,12	BDI 1	35,66	35,66
1.12.1.49.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	58,24	BDI 1	71,33	499,31
1.12.1.50.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	58,24	BDI 1	71,33	713,30
1.12.1.51.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	58,24	BDI 1	71,33	285,32
1.12.1.52.	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	115,22	BDI 1	141,11	705,55
1.12.1.53.	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	115,22	BDI 1	141,11	282,22
1.12.1.54.	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	18,63	BDI 1	22,82	342,30
1.12.1.55.	Composição	103	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [REF.: SIURB PRÓPRIA 002]	UND	24,00	12,51	BDI 1	15,32	367,68
1.12.1.56.	Composição	102	TUBO DE LIGAÇÃO LATAO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITARIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [REF.:SIURB PRÓPRIA 003]	UND	24,00	41,05	BDI 1	50,27	1.206,48
<b>1.12.2.</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					-	<b>9.492,58</b>
1.12.2.1.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	61,64	BDI 1	75,49	150,98
1.12.2.2.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	172,07	BDI 1	210,73	421,46
1.12.2.3.	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	416,49	BDI 1	510,08	1.020,16
1.12.2.4.	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	842,53	BDI 1	1.031,85	2.063,70
1.12.2.5.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	135,29	BDI 1	165,69	165,69
1.12.2.6.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	196,58	BDI 1	240,75	1.926,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.2.7.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19,00	111,01	BDI 1	135,95	2.583,05
1.12.2.8.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	105,38	BDI 1	129,06	1.161,54
<b>1.13.</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					-	<b>20.151,26</b>
<b>1.13.1.</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					-	<b>19.396,17</b>
1.13.1.1.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	296,00	25,96	BDI 1	31,79	9.409,84
1.13.1.2.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	98,00	50,97	BDI 1	62,42	6.117,16
1.13.1.3.	SINAPI	89746	JOELHO 45 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	20,00	29,57	BDI 1	36,21	724,20
1.13.1.4.	SINAPI	89744	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	71,00	28,87	BDI 1	35,36	2.510,56
1.13.1.5.	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	74,00	BDI 1	90,63	634,41
<b>1.13.2.</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					-	<b>755,09</b>
1.13.2.1.	Composição	112	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM [REF.: ORSE 4283]	UND	23,00	26,81	BDI 1	32,83	755,09
<b>1.14.</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					-	<b>83.488,06</b>
1.14.0.1.	SINAPI	89714	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	179,80	36,97	BDI 1	45,28	8.141,34
1.14.0.2.	SINAPI	89711	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	128,29	21,45	BDI 1	26,27	3.370,18
1.14.0.3.	SINAPI	89712	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	130,92	26,53	BDI 1	32,49	4.253,59
1.14.0.4.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	118,35	35,84	BDI 1	43,89	5.194,38
1.14.0.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	38,00	50,97	BDI 1	62,42	2.371,96
1.14.0.6.	SINAPI	104341	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	21,00	11,25	BDI 1	13,78	289,38
1.14.0.7.	SINAPI	89746	JOELHO 45 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	4,00	29,57	BDI 1	36,21	144,84
1.14.0.8.	SINAPI	89739	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	19,00	24,55	BDI 1	30,07	571,33
1.14.0.9.	SINAPI	89732	JOELHO 45 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	22,00	16,69	BDI 1	20,44	449,68
1.14.0.10.	SINAPI	89726	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	40,00	10,52	BDI 1	12,88	515,20
1.14.0.11.	SINAPI	89744	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	14,00	28,87	BDI 1	35,36	495,04
1.14.0.12.	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	35,00	28,76	BDI 1	35,22	1.232,70
1.14.0.13.	SINAPI	89731	JOELHO 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	28,00	16,08	BDI 1	19,69	551,32
1.14.0.14.	SINAPI	89724	JOELHO 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	103,00	10,33	BDI 1	12,65	1.302,95

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.14.0.15.	SINAPI	89569	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	17,00	84,09	BDI 1	102,99	1.750,83
1.14.0.16.	SINAPI	89569	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	3,00	84,09	BDI 1	102,99	308,97
1.14.0.17.	SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	84,30	BDI 1	103,24	1.032,40
1.14.0.18.	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	57,73	BDI 1	70,70	282,80
1.14.0.19.	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	57,73	BDI 1	70,70	141,40
1.14.0.20.	SINAPI	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	13,24	BDI 1	16,22	16,22
1.14.0.21.	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	30,72	BDI 1	37,62	150,48
1.14.0.22.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	19,20	BDI 1	23,51	94,04
1.14.0.23.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	19,11	BDI 1	23,40	444,60
1.14.0.24.	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	78,81	BDI 1	96,52	482,60
1.14.0.25.	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	78,81	BDI 1	96,52	1.061,72
1.14.0.26.	SINAPI	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	146,93	BDI 1	179,95	359,90
1.14.0.27.	SINAPI	89784	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	2,00	25,34	BDI 1	31,03	62,06
1.14.0.28.	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	50,85	BDI 1	62,28	186,84
1.14.0.29.	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	50,85	BDI 1	62,28	124,56
1.14.0.30.	SINAPI	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	75,63	BDI 1	92,62	92,62
1.14.0.31.	SINAPI	89707	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	11,00	52,49	BDI 1	64,28	707,08
1.14.0.32.	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	7,00	372,20	BDI 1	455,83	3.190,81
1.14.0.33.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	16,00	581,18	BDI 1	711,77	11.388,32
1.14.0.34.	SINAPI	97900	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA DN 30CM	UN	1,00	191,85	BDI 1	234,96	234,96
1.14.0.35.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	19,99	BDI 1	24,48	367,20
1.14.0.36.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	19,99	BDI 1	24,48	73,44
1.14.0.37.	Cotação	045	RALO LINEAR 50CM	UND	6,00	80,91	BDI 1	99,09	594,54
1.14.0.38.	SINAPI	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	9.218,82	BDI 1	11.290,29	11.290,29
1.14.0.39.	Composição	119	TANQUE SÉPTICO 2,3 X 2,3 [REF.: SINAPI 98071]	UND	1,00	16.465,66	BDI 1	20.165,49	20.165,49
<b>1.15.</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					-	<b>99.825,47</b>
1.15.0.1.	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	331,67	BDI 1	406,20	2.437,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.15.0.2.	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00	570,68	BDI 1	698,91	12.580,38
1.15.0.3.	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	M	19,40	60,39	BDI 1	73,96	1.434,82
1.15.0.4.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	448,83	BDI 1	549,68	12.092,96
1.15.0.5.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	150,11	BDI 1	183,84	4.044,48
1.15.0.6.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	263,62	BDI 1	322,86	2.260,02
1.15.0.7.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	240,66	BDI 1	294,74	2.947,40
1.15.0.8.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	263,62	BDI 1	322,86	322,86
1.15.0.9.	Cotação	046	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO 77X45X20CM BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UND	4,00	260,67	BDI 1	319,24	1.276,96
1.15.0.10.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	164,44	BDI 1	201,39	805,56
1.15.0.11.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	164,44	BDI 1	201,39	1.208,34
1.15.0.12.	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	768,30	BDI 1	940,94	6.586,58
1.15.0.13.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	131,67	BDI 1	161,26	2.096,38
1.15.0.14.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	75,10	BDI 1	91,97	1.655,46
1.15.0.15.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	96,50	BDI 1	118,18	472,72
1.15.0.16.	Composição	121	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO [REF.: SINAPI 100854]	UND	18,00	426,26	BDI 1	522,04	9.396,72
1.15.0.17.	Composição	123	TORNEIRA ELÉTRICA LOREN EASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE [REF.: SINAPI 100854]	UND	2,00	273,65	BDI 1	335,14	670,28
1.15.0.18.	Composição	124	TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE [REF.: SINAPI 100854]	UND	4,00	273,65	BDI 1	335,14	1.340,56
1.15.0.19.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	141,68	BDI 1	173,52	2.602,80
1.15.0.20.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	21,61	BDI 1	26,47	370,58
1.15.0.21.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	81,58	BDI 1	99,91	2.797,48
1.15.0.22.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	81,58	BDI 1	99,91	399,64
1.15.0.23.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	96,50	BDI 1	118,18	2.718,14
1.15.0.24.	SINAPI	95547	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	23,00	96,50	BDI 1	118,18	2.718,14
1.15.0.25.	SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	211,00	42,05	BDI 1	51,50	10.866,50
1.15.0.26.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	366,80	BDI 1	449,22	4.042,98
1.15.0.27.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	355,88	BDI 1	435,85	2.615,10
1.15.0.28.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	339,46	BDI 1	415,74	5.820,36
1.15.0.29.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.015,82	BDI 1	1.244,07	1.244,07
<b>1.16.</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					-	<b>13.194,62</b>
1.16.0.1.	SINAPI	94970	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP EM CONCRETO	M3	2,44	525,45	BDI 1	643,52	1.570,19
1.16.0.2.	Composição	127	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO VENEZIANA	M2	0,24	661,10	BDI 1	809,65	194,32
1.16.0.3.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,80	37,87	BDI 1	46,38	2.124,20
1.16.0.4.	Composição	218	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM [REF.: IOPES 150701]	M	45,80	109,50	BDI 1	134,10	6.141,78

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.16.0.5.	SINAPI-I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	M	4,00	7,79	BDI 1	9,54	38,16
1.16.0.6.	Composição	076	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO PARA INSTALAÇÃO DE GÁS (DETALHE "A")	UN	1,00	554,48	BDI 1	679,07	679,07
1.16.0.7.	Composição	077	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO PARA INSTALADO NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO (DETALHE "B")	UN	2,00	276,81	BDI 1	339,01	678,02
1.16.0.8.	Composição	219	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG) [REF.: SIURB PRÓPRIA 004]	UND	1,00	1.326,22	BDI 1	1.624,22	1.624,22
1.16.0.9.	SINAPI-I	37560	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	UN	1,00	59,06	BDI 1	72,33	72,33
1.16.0.10.	SINAPI-I	37560	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	UN	1,00	59,06	BDI 1	72,33	72,33
<b>1.17.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					-	<b>35.502,10</b>
1.17.0.1.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_PE	UN	8,00	316,51	BDI 1	387,63	3.101,04
1.17.0.2.	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_PE	UN	2,00	896,51	BDI 1	1.097,96	2.195,92
1.17.0.3.	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	9,00	151,86	BDI 1	185,98	1.673,82
1.17.0.4.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	96,33	BDI 1	117,98	235,96
1.17.0.5.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	211,41	BDI 1	258,91	776,73
1.17.0.6.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	47,00	98,53	BDI 1	120,67	5.671,49
1.17.0.7.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	1.909,08	BDI 1	2.338,05	4.676,10
1.17.0.8.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	321,02	BDI 1	393,15	393,15
1.17.0.9.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	5,00	343,19	BDI 1	420,30	2.101,50
1.17.0.10.	SINAPI	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	3,00	258,19	BDI 1	316,21	948,63
1.17.0.11.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	215,91	BDI 1	264,42	1.057,68
1.17.0.12.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	57,00	24,06	BDI 1	29,47	1.679,79
1.17.0.13.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	12,00	53,49	BDI 1	65,51	786,12
1.17.0.14.	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2025_PS	UN	2,00	1.863,79	BDI 1	2.282,58	4.565,16
1.17.0.15.	Composição	131	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B [REF.: ORSE 12136]	UND	1,00	1.754,85	BDI 1	2.149,16	2.149,16
1.17.0.16.	Composição	133	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, TIPO "QUEBRE O VIDRO E APERTE O BOTÃO", COM PLACA DE SINALIZAÇÃO [REF.: ORSE 07861]	UND	2,00	155,00	BDI 1	189,83	379,66
1.17.0.17.	SINAPI-I	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	43,00	59,06	BDI 1	72,33	3.110,19
<b>1.18.</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					-	<b>325.417,97</b>
<b>1.18.1.</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					-	<b>4.914,64</b>
1.18.1.1.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	3,00	385,61	BDI 1	472,26	1.416,78
1.18.1.2.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	1,00	516,57	BDI 1	632,64	632,64

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.18.1.3.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	538,66	BDI 1	659,70	2.638,80
1.18.1.4.	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	184,88	BDI 1	226,42	226,42
<b>1.18.2.</b>			<b>DISJUNTORES</b>					-	<b>14.743,57</b>
1.18.2.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	74,00	13,14	BDI 1	16,09	1.190,66
1.18.2.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	13,14	BDI 1	16,09	16,09
1.18.2.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	13,14	BDI 1	16,09	48,27
1.18.2.4.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	23,00	14,11	BDI 1	17,28	397,44
1.18.2.5.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	16,69	BDI 1	20,44	122,64
1.18.2.6.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	23,87	BDI 1	29,23	29,23
1.18.2.7.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	79,83	BDI 1	97,77	195,54
1.18.2.8.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	82,75	BDI 1	101,34	202,68
1.18.2.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	90,31	BDI 1	110,60	221,20
1.18.2.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	106,83	BDI 1	130,83	915,81
1.18.2.11.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	1.133,18	BDI 1	1.387,81	2.775,62
1.18.2.12.	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	154,55	BDI 1	189,28	378,56
1.18.2.13.	SINAPI-I	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	157,30	BDI 1	192,65	192,65
1.18.2.14.	SINAPI-I	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	4,00	168,22	BDI 1	206,02	824,08
1.18.2.15.	SINAPI-I	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00	355,86	BDI 1	435,82	435,82
1.18.2.16.	Composição	144	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275 V - 40KA [REF.: ORSE 9041]	UND	28,00	135,23	BDI 1	165,62	4.637,36
1.18.2.17.	Composição	145	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275 V - 80KA [REF.: ORSE 9041]	UND	8,00	220,45	BDI 1	269,99	2.159,92
<b>1.18.3.</b>			<b>ELETRODUTOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>44.886,39</b>
1.18.3.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	515,85	19,97	BDI 1	24,46	12.617,69
1.18.3.2.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	288,60	22,96	BDI 1	28,12	8.115,43
1.18.3.3.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	418,50	19,71	BDI 1	24,14	10.102,59
1.18.3.4.	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,10	40,69	BDI 1	49,83	104,64
1.18.3.5.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,40	49,80	BDI 1	60,99	1.549,15
1.18.3.6.	Composição	206	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CLASSE LEVE, DN 25, APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,60	35,68	BDI 1	43,70	1.774,22
1.18.3.7.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	169,04	BDI 1	207,02	2.277,22
1.18.3.8.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	29,43	BDI 1	36,04	72,08
1.18.3.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	183,00	20,18	BDI 1	24,71	4.521,93
1.18.3.10.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	168,00	18,23	BDI 1	22,33	3.751,44
<b>1.18.4.</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					-	<b>177.630,09</b>
1.18.4.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.267,90	4,67	BDI 1	5,72	47.292,39

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.18.4.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	266,50	7,19	BDI 1	8,81	2.347,87
1.18.4.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.057,40	10,03	BDI 1	12,28	12.984,87
1.18.4.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	555,30	17,92	BDI 1	21,95	12.188,84
1.18.4.5.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	299,90	25,89	BDI 1	31,71	9.509,83
1.18.4.6.	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	196,50	26,36	BDI 1	32,28	6.343,02
1.18.4.7.	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	607,20	56,18	BDI 1	68,80	41.775,36
1.18.4.8.	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	59,80	101,96	BDI 1	124,87	7.467,23
1.18.4.9.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	184,30	167,12	BDI 1	204,67	37.720,68
<b>1.18.5.</b>			<b>ELETROCALHAS</b>					-	<b>14.631,83</b>
1.18.5.1.	Composição	154	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X75 COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES [REF.: ORSE_0762]	M	86,10	138,76	BDI 1	169,94	14.631,83
<b>1.18.6.</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					-	<b>68.611,45</b>
1.18.6.1.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	143,00	35,73	BDI 1	43,76	6.257,68
1.18.6.2.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	37,67	BDI 1	46,13	1.568,42
1.18.6.3.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	45,85	BDI 1	56,15	336,90
1.18.6.4.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	51,28	BDI 1	62,80	2.323,60
1.18.6.5.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	66,89	BDI 1	81,92	327,68
1.18.6.6.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	51,28	BDI 1	62,80	942,00
1.18.6.7.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	30,14	BDI 1	36,91	406,01
1.18.6.8.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	45,75	BDI 1	56,03	224,12
1.18.6.9.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	61,36	BDI 1	75,15	75,15
1.18.6.10.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	35,73	BDI 1	43,76	525,12
1.18.6.11.	Composição	163	LUMINÁRIAS SOBREPOR 2x36W COMPLETA [REF.: ORSE_7327]	UND	8,00	201,27	BDI 1	246,50	1.972,00
1.18.6.12.	Composição	162	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2x16W COMPLETA [REF.: ORSE_7333]	UND	18,00	200,58	BDI 1	245,65	4.421,70
1.18.6.13.	Composição	163	LUMINÁRIAS SOBREPOR / EMBUTIR 2x36W COMPLETA [REF.: ORSE_7327]	UND	102,00	201,27	BDI 1	246,50	25.143,00
1.18.6.14.	Composição	164	LUMINÁRIAS EMBUTIR COM ALETAS 2x36W COMPLETA [REF.: ORSE_7327]	UND	40,00	201,27	BDI 1	246,50	9.860,00
1.18.6.15.	Composição	220	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W [REF.: ORSE_8319]	UND	9,00	502,16	BDI 1	615,00	5.535,00
1.18.6.16.	ORSE	4529	PROJETOR COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 150W	UND	4,00	1.529,99	BDI 1	1.873,78	7.495,12
1.18.6.17.	ORSE	613	Projeto retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w	UND	1,00	617,58	BDI 1	756,35	756,35
1.18.6.18.	Composição	165	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W [REF.: SINAPI_97608]	UND	16,00	22,54	BDI 1	27,60	441,60
<b>1.19.</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					-	<b>56.832,29</b>
<b>1.19.1.</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					-	<b>13.355,21</b>
1.19.1.1.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3,00	1.779,42	BDI 1	2.179,26	6.537,78
1.19.1.2.	ORSE	12791	SWITCH DE 48 PORTAS	UND	1,00	3.690,58	BDI 1	4.519,85	4.519,85
1.19.1.3.	Cotação	047	GUIAS DE CABOS SIMPLES	UND	2,00	35,93	BDI 1	44,00	88,00
1.19.1.4.	Cotação	047	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	UND	1,00	35,93	BDI 1	44,00	44,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.19.1.5.	Cotação	047	GUIA DE CABOS VERTICAL	UND	2,00	35,93	BDI 1	44,00	88,00
1.19.1.6.	Cotação	047	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	UND	1,00	35,93	BDI 1	44,00	44,00
1.19.1.7.	ORSE	11417	BANDA-EJA PARA RACK 19", DELIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UND	2,00	348,43	BDI 1	426,72	853,44
1.19.1.8.	Composição	221	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [REF.: SBC 59422]	UND	2,00	481,81	BDI 1	590,07	1.180,14
<b>1.19.2.</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					-	<b>26.037,82</b>
1.19.2.1.	Composição	170	CABO UTP - 5e (24AWG), FORNECIMENTO E LANÇAMENTO [REF.: ORSE 07138]	M	1.258,90	12,94	BDI 1	15,85	19.953,57
1.19.2.2.	SINAPI	100553	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	171,65	23,96	BDI 1	29,34	5.036,21
1.19.2.3.	SINAPI-I	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	28,00	30,56	BDI 1	37,43	1.048,04
<b>1.19.3.</b>			<b>TOMADAS</b>					-	<b>2.646,36</b>
1.19.3.1.	Composição	171	TOMADA DE REDE RJ-45 2 MÓDULOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28,00	53,20	BDI 1	65,15	1.824,20
1.19.3.2.	SINAPI-I	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	14,00	13,88	BDI 1	17,00	238,00
1.19.3.3.	SINAPI-I	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	16,00	29,81	BDI 1	36,51	584,16
<b>1.19.4.</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>912,22</b>
1.19.4.1.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OU FERRO DE EMBUTIR NO TETO 30X30X12	UN	2,00	29,43	BDI 1	36,04	72,08
1.19.4.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	20,18	BDI 1	24,71	840,14
<b>1.19.5.</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>13.880,68</b>
1.19.5.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186,75	19,97	BDI 1	24,46	4.567,91
1.19.5.2.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	22,96	BDI 1	28,12	56,24
1.19.5.3.	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,20	18,93	BDI 1	23,18	97,36
1.19.5.4.	Composição	205	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CLASSE LEVE, DN 20 (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	19,63	BDI 1	24,04	120,20
1.19.5.5.	Composição	208	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CLASSE LEVE, DN 32 (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,30	22,56	BDI 1	27,63	1.279,27
1.19.5.6.	Composição	157	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50 COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES [REF.: ORSE 0762]	M	63,50	99,78	BDI 1	122,20	7.759,70
<b>1.20.</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					-	<b>8.294,90</b>
1.20.0.1.	Composição	222	COIFA DE CENTRO AÇO INOX 1500X1000X600 CM [REF.: ORSE 9021 ADAPTADO]	UND	1,00	4.760,22	BDI 2	5.487,58	5.487,58
1.20.0.2.	SEINFRA	C1354	EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40M³/MIN.	UND	1,00	1.243,60	BDI 1	1.523,04	1.523,04
1.20.0.3.	SEINFRA	C1477	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M3/H COM DUTO FLEXÍVEL - KIT	UND	4,00	262,16	BDI 1	321,07	1.284,28
<b>1.21.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					-	<b>101.193,41</b>
1.21.0.1.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	138,39	BDI 1	169,49	169,49
1.21.0.2.	Composição	178	VERGALHÃO CA - 25 DIN 10 MM	M	67,54	4,94	BDI 1	6,05	408,62
1.21.0.3.	SINAPI	98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	16,00	27,28	BDI 1	33,41	534,56
1.21.0.4.	Composição	180	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	UND	4,00	29,90	BDI 1	36,62	146,48
1.21.0.5.	SINAPI	98463	CLIPS GALVANIZADO	UN	27,00	27,28	BDI 1	33,41	902,07
1.21.0.6.	Composição	223	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPESSURA 6 MM [REF.: SIURB PRÓPRIA 005]	UND	1,00	474,40	BDI 1	581,00	581,00
1.21.0.7.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	43,95	95,25	BDI 1	116,65	5.126,77
1.21.0.8.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	43,95	27,46	BDI 1	33,63	1.478,04
1.21.0.9.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	109,07	BDI 1	133,58	2.137,28
1.21.0.10.	SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	65,00	18,96	BDI 1	23,22	1.509,30
1.21.0.11.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	344,58	73,82	BDI 1	90,41	31.153,48
1.21.0.12.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	308,00	95,49	BDI 1	116,95	36.020,60
1.21.0.13.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	16,00	58,02	BDI 1	71,06	1.136,96
1.21.0.14.	SINAPI-I	1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	340,00	43,56	BDI 1	53,35	18.139,00
1.21.0.15.	SEINFRA	C3909	SÓLDA EXOTÉRMICA	UND	32,00	44,65	BDI 1	54,68	1.749,76

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.22.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					-	<b>274.189,04</b>
<b>1.22.1.</b>			<b>GERAIS</b>					-	<b>183.254,53</b>
1.22.1.1.	Composição	185	CONJUNTO DE MASTROS (TRIPLO) PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO [REF.: ORSE 12628]	UND	1,00	4.191,96	BDI 1	5.133,89	5.133,89
1.22.1.2.	Composição	186	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2 CM, CONFOPRME PROJETO [REF.: ORSE 10759]	M2	64,63	868,70	BDI 1	1.063,90	68.759,86
1.22.1.3.	Composição	187	PRATERLEIRA, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFOPRME PROJETO [REF.: ORSE 10759]	M2	50,00	868,70	BDI 1	1.063,90	53.195,00
1.22.1.4.	SEINFRA	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	51,18	200,89	BDI 1	246,03	12.591,82
1.22.1.5.	SINAPI	101965	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	144,95	168,97	BDI 1	206,94	29.995,95
1.22.1.6.	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	223,00	37,02	BDI 1	45,34	10.110,82
1.22.1.7.	SEINFRA	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UND	2,00	53,09	BDI 1	65,02	130,04
1.22.1.8.	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"	M	6,40	425,76	BDI 1	521,43	3.337,15
<b>1.22.2.</b>			<b>CAIXA DÁGUA - 30.000L</b>					-	<b>90.934,51</b>
1.22.2.1.	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UND	1,00	29.806,07	BDI 1	36.503,49	36.503,49
1.22.2.2.	Composição	224	ESCALADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA [REF.: SINAPI 73665]	M	18,00	95,21	BDI 1	116,60	2.098,80
1.22.2.3.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	6,97	476,91	BDI 1	584,07	4.070,97
1.22.2.4.	Composição	225	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO INTERNO E EXTERNO [REF.: SINAPI 100716]	M2	145,76	28,49	BDI 1	34,89	5.085,57
1.22.2.5.	SINAPI	100729	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	M2	69,08	25,25	BDI 1	30,92	2.135,95
1.22.2.6.	SINAPI	100729	ACABAMENTO EXTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	M2	69,08	25,25	BDI 1	30,92	2.135,95
1.22.2.7.	Composição	226	PINTURA EXTERNA EM POLIURETANO NA COR AMARELO [REF.: SEINFRA C4409]	M2	69,08	459,84	BDI 1	563,17	38.903,78
<b>1.23.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>8.276,52</b>
1.23.0.1.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	1.514,30	4,44	BDI 1	5,44	8.237,79
1.23.0.2.	Composição	002	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 0,47X0,57 [REF.:ORSE 0051]	M2	0,27	117,13	BDI 1	143,45	38,73
<b>2.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE CMEI ALVORADA DO IPOJUCA - CONTRAPARTIDA</b>					-	<b>601.488,04</b>
<b>2.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS</b>					-	<b>272.856,05</b>
2.1.0.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,00	44.558,84	BDI 1	54.571,21	272.856,05
<b>2.2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>25.217,96</b>
2.2.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	468,43	BDI 1	573,69	5.736,90
2.2.0.2.	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UND	1,00	3.547,53	BDI 1	4.344,66	4.344,66
2.2.0.3.	SINAPI-AS	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	5,00	847,50	BDI 1	1.037,93	5.189,65
2.2.0.4.	SINAPI-AS	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	5,00	662,10	BDI 1	810,87	4.054,35
2.2.0.5.	SINAPI-AS	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	5,00	962,26	BDI 1	1.178,48	5.892,40
<b>2.3.</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES (EDIFICAÇÃO)</b>					-	<b>79.991,00</b>
2.3.0.1.	SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	18,25	173,17	BDI 1	212,08	3.870,46
2.3.0.2.	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	28,68	35,83	BDI 1	43,88	1.258,48
2.3.0.3.	SINAPI	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	12,60	1.188,92	BDI 1	1.456,07	18.346,48

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.3.0.4.	SINAPI	96385	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	384,30	12,03	BDI 1	14,73	5.660,74
2.3.0.5.	SINAPI-I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	410,13	72,50	BDI 2	83,58	34.278,67
2.3.0.6.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS 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 DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	422,73	8,56	BDI 1	10,48	4.430,21
2.3.0.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.930,73	2,52	BDI 1	3,09	12.145,96
<b>2.4.</b>			<b>COMPLEMENTO DA VEDAÇÃO E REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					-	<b>22.801,45</b>
2.4.0.1.	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	82,60	93,61	BDI 1	114,64	9.469,26
2.4.0.2.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	185,97	8,07	BDI 1	9,88	1.837,38
2.4.0.3.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	185,97	50,47	BDI 1	61,81	11.494,81
<b>2.5.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>20.478,53</b>
2.5.0.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	701,80	5,85	BDI 1	7,16	5.024,89
2.5.0.2.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	701,80	17,98	BDI 1	22,02	15.453,64
<b>2.6.</b>			<b>ITENS EXTRAS (SALDO DO ADITIVO DO CONTRATO ANTERIOR)</b>					-	<b>86.442,62</b>
2.6.0.1.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	712,65	12,75	BDI 1	15,61	11.124,47
2.6.0.2.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,91	11,49	BDI 1	14,07	1.996,67
2.6.0.3.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	9,76	762,35	BDI 1	933,65	9.112,42
2.6.0.4.	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	600,79	54,20	BDI 1	66,38	39.880,44
2.6.0.5.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	96,71	5,21	BDI 1	6,38	617,01
2.6.0.6.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,21	17,39	BDI 1	21,30	430,47
2.6.0.7.	SINAPI	89429	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	44,00	6,31	BDI 1	7,73	340,12
2.6.0.8.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	10,32	BDI 1	12,64	101,12
2.6.0.9.	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	12,54	BDI 1	15,36	199,68
2.6.0.10.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	66,00	9,95	BDI 1	12,19	804,54
2.6.0.11.	SINAPI	90373	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	7,00	13,13	BDI 1	16,08	112,56
2.6.0.12.	SINAPI	89645	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	36,00	33,23	BDI 1	40,70	1.465,20
2.6.0.13.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	13,68	BDI 1	16,75	301,50
2.6.0.14.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	22,46	BDI 1	27,51	55,02

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.6.0.15.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	19,70	BDI 1	24,13	193,04
2.6.0.16.	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	18,63	BDI 1	22,82	114,10
2.6.0.17.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	196,58	BDI 1	240,75	963,00
2.6.0.18.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	111,01	BDI 1	135,95	1.903,30
2.6.0.19.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	105,38	BDI 1	129,06	516,24
2.6.0.20.	SINAPI	89714	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	46,20	36,97	BDI 1	45,28	2.091,94
2.6.0.21.	SINAPI	89711	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	25,84	21,45	BDI 1	26,27	678,82
2.6.0.22.	SINAPI	89712	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	32,08	26,53	BDI 1	32,49	1.042,28
2.6.0.23.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	33,65	35,84	BDI 1	43,89	1.476,90
2.6.0.24.	SINAPI	104341	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	4,00	11,25	BDI 1	13,78	55,12
2.6.0.25.	SINAPI	89746	JOELHO 45 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	2,00	29,57	BDI 1	36,21	72,42
2.6.0.26.	SINAPI	89739	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	2,00	24,55	BDI 1	30,07	60,14
2.6.0.27.	SINAPI	89732	JOELHO 45 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	4,00	16,69	BDI 1	20,44	81,76
2.6.0.28.	SINAPI	89726	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	4,00	10,52	BDI 1	12,88	51,52
2.6.0.29.	SINAPI	89744	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	10,00	28,87	BDI 1	35,36	353,60
2.6.0.30.	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	28,76	BDI 1	35,22	457,86
2.6.0.31.	SINAPI	89731	JOELHO 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	9,00	16,08	BDI 1	19,69	177,21
2.6.0.32.	SINAPI	89724	JOELHO 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	23,00	10,33	BDI 1	12,65	290,95
2.6.0.33.	SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	84,30	BDI 1	103,24	619,44
2.6.0.34.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,11	BDI 1	23,40	46,80
2.6.0.35.	SINAPI	89784	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	2,00	25,34	BDI 1	31,03	62,06
2.6.0.36.	SINAPI	89707	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	10,00	52,49	BDI 1	64,28	642,80
2.6.0.37.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	19,99	BDI 1	24,48	73,44

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.6.0.38.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	185,75	19,97	BDI 1	24,46	4.543,45
2.6.0.39.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	20,18	BDI 1	24,71	2.372,16
2.6.0.40.	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	9,40	17,90	BDI 1	21,92	206,05
2.6.0.41.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	7,69	BDI 1	9,42	9,42
2.6.0.42.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	20,18	BDI 1	24,71	197,68
2.6.0.43.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,40	19,97	BDI 1	24,46	547,90
<b>2.7.</b>			<b>ESGOTAMENTO SANITÁRIO EXTERNO COMPLEMENTAR</b>					-	<b>36.664,43</b>
2.7.0.1.	SINAPI	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	6,00	2.120,73	BDI 1	2.597,26	15.583,56
2.7.0.2.	SINAPI	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	4,36	988,30	BDI 1	1.210,37	5.277,21
2.7.0.3.	ORSE	9141	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas (fornecimento)	UND	6,00	558,50	BDI 1	683,99	4.103,94
2.7.0.4.	SINAPI	104179	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	75,93	BDI 1	92,99	92,99
2.7.0.5.	SINAPI	89728	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	1,00	12,76	BDI 1	15,63	15,63
2.7.0.6.	SINAPI	89746	JOELHO 45 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	18,00	29,57	BDI 1	36,21	651,78
2.7.0.7.	SINAPI	89744	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	4,00	28,87	BDI 1	35,36	141,44
2.7.0.8.	SINAPI	89737	JOELHO 90 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	8,00	23,73	BDI 1	29,06	232,48
2.7.0.9.	Composição	114	JUNÇÃO SIMPLES, PVC ÁGUA PLUVIAL DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO [REF.: SINAPI 89569]	UND	10,00	34,64	BDI 1	42,42	424,20
2.7.0.10.	SINAPI-I	20043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,48	BDI 1	9,16	9,16
2.7.0.11.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,00	36,97	BDI 1	45,28	996,16
2.7.0.12.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	138,40	50,97	BDI 1	62,42	8.638,93
2.7.0.13.	SINAPI	89573	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	70,05	BDI 1	85,79	343,16
2.7.0.14.	SINAPI	89825	TE, 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	7,00	17,94	BDI 1	21,97	153,79
<b>2.8.</b>			<b>PLUVIAL EXTERNO COMPLEMENTAR</b>					-	<b>57.036,00</b>
2.8.0.1.	Composição	113	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60 X 60 [REF.: SINAPI 101802 ADAPTADO]	UND	8,00	1.092,64	BDI 1	1.338,16	10.705,28
2.8.0.2.	Composição	228	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60 X 60 CM [RE.: SINAPI 101802 ADAPTADO]	UND	6,00	1.502,70	BDI 1	1.840,36	11.042,16
2.8.0.3.	SINAPI	99280	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2.036,60	BDI 1	2.494,22	4.988,44
2.8.0.4.	SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,27	921,31	BDI 1	1.128,33	1.432,98
2.8.0.5.	ORSE	9141	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas (fornecimento)	UND	2,00	558,50	BDI 1	683,99	1.367,98
2.8.0.6.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	69,60	64,73	BDI 1	79,27	5.517,19

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.8.0.7.	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	147,83	11,91	BDI 1	14,59	2.156,84
2.8.0.8.	SINAPI	102328	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	71,85	10,08	BDI 1	12,34	886,63
2.8.0.9.	Composição	008	ATERRO MECANIZADO INCLUSO COMPACTAÇÃO E MATERIAL ARGILOSO-ARENOSO	M3	199,05	12,03	BDI 1	14,73	2.932,01
2.8.0.10.	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	248,82	9,09	BDI 1	11,13	2.769,37
2.8.0.11.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.976,36	2,17	BDI 1	2,66	13.237,12

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

CARUARU/PE  
Local  
05 de fevereiro de 2026  
Data

Nome: CLEIDSON CAVALCANTI CAFÉ DE MOURA  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU CREA PE  
ART/RRT: 181226017-2





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E0D2-E65C-2AC6-109C

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CLEIDSON CAVALCANTI CAFE DE MOURA (CPF 058.XXX.XXX-27) em 24/02/2026 14:12:18

GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://caruaru.1doc.com.br/verificacao/E0D2-E65C-2AC6-109C>