PREFEITURA DE BALSAS
AVANÇO E OPORTUNIDADE

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 278/2026

CONTRATO Nº 278/2026, QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS/MA, POR INTERMÉDIO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, E A EMPRESA IRCON CONSTRUÇÕES LTDA

A **Prefeitura Municipal de Balsas/MA**, pessoa jurídica de direito público interno, sediada na Rua Professor Joca Rêgo, n.º 121, Centro, Balsas/MA, CEP 65.800-000, por intermédio da **Secretaria Municipal de Educação**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.074.545/0001-29, representada pelo seu titular, o Sr. José Nilton Dourado da Silva, nomeado pela Portaria n.º 07, de 01 de janeiro de 2025, publicado no Diário Oficial dos Municípios do Estado do Maranhão, Edição n.º 3512/2025, portador da Carteira de Identidade n.º 1459130901, inscrito(a) no CPF n.º 197.778.923-49, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a empresa **Ircon Construções LTDA,** inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 12.140.885/0001-03, sediada na Av Governador Luiz Rocha, nº 7117, Sol Nascente, Balsas/MA, CEP 65.800-000, doravante designado **CONTRATADO**, neste ato representada por Robson Dall Agnol, portador da Carteira de Identidade n.º 346994942, inscrito no CPF n.º 782.744.603-59, e **Tokio Marine Seguradora S.A,** inscrita no CNPJ nº 33.164.021/0001-00, sediada na R Sampaio Viana, 44, Paraiso, São Paulo/SP, CEP 04.004-902, na qualidade de **interveniente anuente**, tendo em vista o que consta no Processo nº 1803.1/2026 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **Concorrência Eletrônica nº 09/2026**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Subcláusula primeira – O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa especializada em engenharia para a retomada da obra da construção das creches municipal do São Caetano, da Creche do Jardim Iracema e da Creche da Açucena, ambas localizadas na sede do muncípio de Balsas/MA, nas condições estabelecidas no Projeto Básico.

Subcláusula segunda – Objeto da contratação:

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**LOTE 1 CRECHE FNDE SÃO CAETANO**		**1**		**3.627.042,85**	**3.627.042,85**	**34,55 %**
1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**221.470,40**	**221.470,40**	**2,11 %**
1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	520	140,34	171,53	89.195,60	0,85 %
1.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1080	34,89	42,64	46.051,20	0,44 %
1.1.3	200007	SEDOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1080	33,48	40,92	44.193,60	0,42 %
1.1.4	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900	38,21	46,70	42.030,00	0,40 %
1.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**71.996,27**	**71.996,27**	**0,69 %**
1.2.1	020801	IOPES	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	25,41	635,54	776,82	19.738,99	0,19 %
1.2.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	417,42	510,21	4.081,68	0,04 %

1.2.3	7179	ORSE	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	220	161,63	197,56	43.463,20	0,41 %
1.2.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	840	4,59	5,61	4.712,40	0,04 %
1.3			**DEMOLIÇÃO**		**1**		**16.409,58**	**16.409,58**	**0,16 %**
1.3.1	05.001.0022-0	EMOP	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE CONCRETO CELULAR(LAJES,VIGAS,ETC) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	29,32	27,00	33,00	967,56	0,01 %
1.3.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	16,01	6,54	7,99	127,91	0,00 %
1.3.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	105,25	56,94	69,59	7.324,34	0,07 %
1.3.4	50.52.06	EMBASA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	150,58	43,41	53,06	7.989,77	0,08 %
1.4			**CASTELO D´ÁGUA**		**1**		**149.286,67**	**149.286,67**	**1,42 %**
1.4.1			**FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA**		**1**		**16.840,88**	**16.840,88**	**0,16 %**
1.4.1.1	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	6,16	684,55	836,72	5.154,19	0,05 %
1.4.1.2	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	106	8,31	10,15	1.075,90	0,01 %
1.4.1.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	190	8,51	10,40	1.976,00	0,02 %
1.4.1.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	11,44	153,78	187,96	2.150,26	0,02 %
1.4.1.5	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	88	36,68	44,83	3.945,04	0,04 %
1.4.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	81,84	25,39	31,03	2.539,49	0,02 %
1.4.2			**ESTRUTURA**		**1**		**0,00**	**0,00**	**0,00 %**
1.4.3	ED-8471	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	370,9	60,43	73,86	27.394,67	0,26 %
1.4.4	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1354,9	11,49	14,04	19.022,79	0,18 %
1.4.5	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	102,9	10,65	13,01	1.338,72	0,01 %
1.4.6	104915	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5300	8,44	10,31	54.643,00	0,52 %
1.4.7	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	35,91	684,55	836,72	30.046,61	0,29 %
1.5			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**384.804,57**	**384.804,57**	**3,67 %**

1.5.1			**CONCRETO ARMADO - VIGAS COBERTURA**		**1**		**129.977,51**	**129.977,51**	**1,24 %**
1.5.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	626,08	91,29	111,58	69.858,00	0,67 %
1.5.1.2	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	40,29	617,46	754,72	30.407,66	0,29 %
1.5.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,3	11,46	14,00	1.194,20	0,01 %
1.5.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1085,84	10,58	12,93	14.039,91	0,13 %
1.5.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,57	9,36	11,44	2.614,84	0,02 %
1.5.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	257,91	7,79	9,52	2.455,30	0,02 %
1.5.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,97	7,50	9,16	82,16	0,00 %
1.5.1.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,2	8,49	10,37	1.391,65	0,01 %
1.5.1.9	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	521,96	12,44	15,20	7.933,79	0,08 %
1.5.2			**CONCRETO ARMADO - LAJES E FORRO**		**1**		**217.251,58**	**217.251,58**	**2,07 %**
1.5.2.1	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	578,9	151,25	184,87	107.021,24	1,02 %
1.5.2.2	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	891,16	51,12	62,48	55.679,67	0,53 %
1.5.2.3	210506	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	1384,94	19,52	23,85	33.030,81	0,31 %
1.5.2.4	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	605,16	8,44	10,31	6.239,19	0,06 %
1.5.2.5	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	64,23	8,31	10,15	651,93	0,01 %
1.5.2.6	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1406,61	8,51	10,40	14.628,74	0,14 %
1.5.3			**CONCRETO ARMADO - PILARES**		**1**		**24.387,19**	**24.387,19**	**0,23 %**
1.5.3.1	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,93	686,79	839,46	5.817,45	0,06 %
1.5.3.2	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	m²	78,23	142,81	174,55	13.655,04	0,13 %

1.5.3.3	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	46,64	55,24	67,51	3.148,66	0,03 %
1.5.3.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,33	12,44	15,20	552,21	0,01 %
1.5.3.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,86	9,36	11,44	902,15	0,01 %
1.5.3.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,74	7,79	9,52	311,68	0,00 %
1.5.4			**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**		**1**		**13.188,29**	**13.188,29**	**0,13 %**
1.5.4.1	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	192,56	51,50	62,94	12.119,72	0,12 %
1.5.4.2	4050009	SIURB	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³	2,69	325,00	397,24	1.068,57	0,01 %
1.6			**MURETA E MURO**		**1**		**384.738,70**	**384.738,70**	**3,67 %**
1.6.1	1871	ORSE	Gradil de ferro 1/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03_12/2021	m²	100	468,52	572,67	57.267,00	0,55 %
1.6.2	13899	ORSE	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	m²	20	311,34	380,55	7.611,00	0,07 %
1.6.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	28,71	85,20	104,13	2.989,57	0,03 %
1.6.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8,78	25,39	31,03	272,44	0,00 %
1.6.5	1040009	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	m³	19,93	2.981,69	3.644,51	72.635,08	0,69 %
1.6.6	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	4,62	681,97	833,57	3.851,09	0,04 %
1.6.7	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	416	85,49	104,49	43.467,84	0,41 %
1.6.8	87910	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1080	23,72	28,99	31.309,20	0,30 %
1.6.9	104237	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	1080	52,75	64,47	69.627,60	0,66 %
1.6.10	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1080	3,70	4,52	4.881,60	0,05 %
1.6.11	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1080	10,23	12,50	13.500,00	0,13 %

1.6.12	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	270	34,95	42,71	11.531,70	0,11 %
1.6.13	ED-29290	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25|TIPO: PINGADEIRA|MASSA LINEAR: 0,150 KG/M)	m	180	7,25	8,86	1.594,80	0,02 %
1.6.14			**MURO DE ARRIMO**		**1**		**64.199,78**	**64.199,78**	**0,61 %**
1.6.14.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	23,31	85,20	104,13	2.427,27	0,02 %
1.6.14.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	10,75	25,39	31,03	333,57	0,00 %
1.6.14.3	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	70	128,54	157,11	10.997,70	0,10 %
1.6.14.4	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	70	54,54	66,66	4.666,20	0,04 %
1.6.14.5	1040009	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	m³	12,56	2.981,69	3.644,51	45.775,04	0,44 %
1.7			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)**		**1**		**147.798,99**	**147.798,99**	**1,41 %**
1.7.1			**ELEMENTOS VAZADOS**		**1**		**7.168,95**	**7.168,95**	**0,07 %**
1.7.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	27,15	216,03	264,05	7.168,95	0,07 %
1.7.2			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**		**1**		**140.630,04**	**140.630,04**	**1,34 %**
1.7.2.1	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	767,33	85,49	104,49	80.178,31	0,76 %
1.7.2.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	52,74	850,09	1.039,06	54.800,02	0,52 %
1.7.2.3	12.015.0016-0	EMOP	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDO EM CHA PA DE LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO C OM MONTANTES DE PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETRO STATICA,FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	45,99	100,54	122,89	5.651,71	0,05 %
1.8			**ESQUADRIAS**		**1**		**252.289,99**	**252.289,99**	**2,40 %**
1.8.1			**PORTAS DE MADEIRA**		**1**		**167.883,09**	**167.883,09**	**1,60 %**
1.8.1.1	024	Próprio	FNDE - PORTA MADEIRA 0,80 X 2,10, COM VISOR	UNID	18	2.108,38	2.577,07	46.387,26	0,44 %
1.8.1.2	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -	UN	4	1.506,27	1.841,11	7.364,44	0,07 %

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025						
1.8.1.3	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	44	314,59	384,52	16.918,88	0,16 %
1.8.1.4	020	Próprio	FNDE - PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM	UNID	6	1.609,62	1.967,43	11.804,58	0,11 %
1.8.1.5	100688	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4	979,59	1.197,35	4.789,40	0,05 %
1.8.1.6	025	Próprio	FNDE - PORTA DE MADEIRA LISA 0,80 X 2,10	UNID	17	1.195,79	1.461,61	24.847,37	0,24 %
1.8.1.7	15.03.75	EMBASA	PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX EACESSORIOSACESSORIOS	m²	6,72	1.225,65	1.498,11	10.067,29	0,10 %
1.8.1.8	026	Próprio	FNDE - PORTA MADEIRA 0,60 X 1,60	UNID	14	1.577,01	1.927,57	26.985,98	0,26 %
1.8.1.9	C2215	SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	m²	8,64	95,45	116,66	1.007,94	0,01 %
1.8.1.10	027	Próprio	FNDE - PORTA MADEIRA 0,60 X 0,90	UNID	16	771,11	942,52	15.080,32	0,14 %
1.8.1.11			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**		**1**		**0,00**	**0,00**	**0,00 %**
1.8.1.12	9076	ORSE	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	m²	8,8	141,82	173,34	1.525,39	0,01 %
1.8.1.13	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	3,96	228,14	278,85	1.104,24	0,01 %
1.8.2			**JANELAS**		**1**		**67.151,73**	**67.151,73**	**0,64 %**
1.8.2.1	ED-50955	SETOP	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	101,54	505,38	617,72	62.723,28	0,60 %
1.8.2.2	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj	12	104,69	127,96	1.535,52	0,01 %
1.8.2.3	190108	AGETOP CIVIL	VIDRO MARTELADO - COLOCADO	m²	3,5	164,61	201,20	704,20	0,01 %
1.8.2.4	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	6,47	276,77	338,29	2.188,73	0,02 %
1.8.3			**PORTÃO METÁLICO**		**1**		**17.255,17**	**17.255,17**	**0,16 %**
1.8.3.1	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	12,6	800,72	978,72	12.331,87	0,12 %
1.8.3.2	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	8,91	452,07	552,56	4.923,30	0,05 %
1.9			**SISTEMA DE COBERTURA**		**1**		**282.155,68**	**282.155,68**	**2,69 %**
1.9.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	1271,78	82,92	101,35	128.894,90	1,23 %
1.9.2	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1264,78	49,83	60,90	77.025,10	0,73 %
1.9.3	11001	ORSE	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial	m²	7	934,82	1.142,63	7.998,41	0,08 %
1.9.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO	M	154,99	26,25	32,08	4.972,07	0,05 %

			1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
1.9.5	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,5	141,18	172,56	431,40	0,00 %
1.9.6	15.02.16	EMBASA	RUFO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCL. ELEMENTOS P/ FIXACAO	M	107	13,03	15,92	1.703,44	0,02 %
1.9.7	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	1384,92	36,12	44,14	61.130,36	0,58 %
1.10			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**103.588,64**	**103.588,64**	**0,99 %**
1.10.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	755	41,08	50,21	37.908,55	0,36 %
1.10.2	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	182	91,76	112,15	20.411,30	0,19 %
1.10.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	221,45	111,69	136,51	30.230,13	0,29 %
1.10.4	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	221,45	55,56	67,91	15.038,66	0,14 %
1.11			**REVESTIMENTO INTERNO**		**1**		**222.278,32**	**222.278,32**	**2,12 %**
1.11.1	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM; COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	959,21	22,82	27,89	26.752,36	0,25 %
1.11.2	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	809,07	33,91	41,44	33.527,86	0,32 %
1.11.3	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	959,21	67,90	82,99	79.604,83	0,76 %
1.11.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	285,1	34,95	42,71	12.176,62	0,12 %
1.11.5	15.04.62	EMBASA	RODAMEIO EM MADEIRA 15 X 2,5 CM	M	548	37,73	46,11	25.268,28	0,24 %
1.11.6			**TETO**		**1**		**44.948,37**	**44.948,37**	**0,43 %**
1.11.6.1	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	724,74	32,41	39,61	28.706,95	0,27 %
1.11.6.2	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	724,74	18,34	22,41	16.241,42	0,15 %
1.12			**REVESTIMENTO EXTERNO**		**1**		**86.556,68**	**86.556,68**	**0,82 %**
1.12.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	m²	1036,82	4,56	5,57	5.775,08	0,06 %

			TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						
1.12.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	460,27	22,82	27,89	12.836,93	0,12 %
1.12.3	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	576,55	33,91	41,44	23.892,23	0,23 %
1.12.4	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	460,27	78,31	95,71	44.052,44	0,42 %
1.13			**SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)**		**1**		**260.215,41**	**260.215,41**	**2,48 %**
1.13.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	65,2	771,16	942,58	61.456,21	0,59 %
1.13.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	224	82,52	100,86	22.592,64	0,22 %
1.13.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	36	134,57	164,48	5.921,28	0,06 %
1.13.4	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUGOSO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	470	40,23	49,17	23.109,90	0,22 %
1.13.5	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	885	109,73	134,12	118.696,20	1,13 %
1.13.6	3230	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m	m	77	302,17	369,34	28.439,18	0,27 %
1.14			**SOLEIRAS E PEITORIS**		**1**		**66.822,98**	**66.822,98**	**0,64 %**
1.14.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	32,8	119,80	146,43	4.802,90	0,05 %
1.14.2	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	648	78,31	95,71	62.020,08	0,59 %
1.15			**PINTURA**		**1**		**125.080,97**	**125.080,97**	**1,19 %**
1.15.1			**PAREDES INTERNAS**		**1**		**27.955,75**	**27.955,75**	**0,27 %**
1.15.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	716,08	16,93	20,69	14.815,69	0,14 %
1.15.1.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	716,08	3,70	4,52	3.236,68	0,03 %

1.15.1.3	261307	AGETOP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	716,08	11,32	13,83	9.903,38	0,09 %
1.15.2			**PAREDES EXTERNAS**		**1**		**26.884,07**	**26.884,07**	**0,26 %**
1.15.2.1	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	606,18	18,01	22,01	13.342,02	0,13 %
1.15.2.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	606,18	3,70	4,52	2.739,93	0,03 %
1.15.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	606,18	14,58	17,82	10.802,12	0,10 %
1.15.3			**PINTURA TETO**		**1**		**53.793,35**	**53.793,35**	**0,51 %**
1.15.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	732,68	31,11	38,02	27.856,49	0,27 %
1.15.3.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	732,68	4,46	5,45	3.993,10	0,04 %
1.15.3.3	ED-50501	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	732,68	24,51	29,95	21.943,76	0,21 %
1.15.4			**PINTURA OUTROS**		**1**		**16.447,80**	**16.447,80**	**0,16 %**
1.15.4.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	257,6	16,22	19,82	5.105,63	0,05 %
1.15.4.2	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	54,8	21,29	26,02	1.425,89	0,01 %
1.15.4.3	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	170,5	47,59	58,16	9.916,28	0,09 %
1.16			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**125.908,11**	**125.908,11**	**1,20 %**
1.16.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	107	379,60	463,98	49.645,86	0,47 %
1.16.2	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	35,7	271,36	331,68	11.840,97	0,11 %
1.16.3	C4001	SEINFRA	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	65,8	44,30	54,14	3.562,41	0,03 %
1.16.4	ED-48348	SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	340,1	57,02	69,69	23.701,56	0,23 %
1.16.5	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	10,9	335,67	410,28	4.472,05	0,04 %
1.16.6	ED-22211	SETOP	ESCADA MARINHEIRO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, EM BARRA CHATA (1.1/2"X1/4") E BARRA CHATA (3/4"X1/4"), DEGRAU COM DIÂMETRO DE 1/2" E CHUMBADORES EM AÇO, TIPO ANDORINHA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m	11,79	418,44	511,45	6.029,99	0,06 %
1.16.7	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.167,12	1.426,57	2.853,14	0,03 %
1.16.8	100873	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE	UN	8	241,55	295,24	2.361,92	0,02 %

			- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
1.16.9	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	213,02	260,37	520,74	0,00 %
1.16.10	12628	ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	3	2.665,25	3.257,73	9.773,19	0,09 %
1.16.11	2434	ORSE	Quadro escolar em revestimento de argamassa, pintado com pva cor verde, com moldura	m²	9,1	247,57	302,60	2.753,66	0,03 %
1.16.12	1845	ORSE	Alçapão em chapa de aço e = 3/16"	m²	0,49	584,59	714,54	350,12	0,00 %
1.16.13	037	Próprio	BANCO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO PADRÃO FNDE, COMPRIMENTO 2,85 M, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM E ACABAMENTO	UNID	1	1.557,51	1.903,74	1.903,74	0,02 %
1.16.14	038	Próprio	BANCO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO PADRÃO FNDE, COMPRIMENTO 9,20 M, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM E ACABAMENTO	UNID	1	5.022,31	6.138,76	6.138,76	0,06 %
1.17			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**		**1**		**31.214,59**	**31.214,59**	**0,30 %**
1.17.1			**ÁGUA FRIA**		**1**		**31.214,59**	**31.214,59**	**0,30 %**
1.17.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172	22,67	27,70	4.764,40	0,05 %
1.17.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	169	17,72	21,65	3.658,85	0,03 %
1.17.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66	16,10	19,67	1.298,22	0,01 %
1.17.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39	25,71	31,42	1.225,38	0,01 %
1.17.1.5	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87	57,45	70,22	6.109,14	0,06 %
1.17.1.6	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	125	6,21	7,59	948,75	0,01 %
1.17.1.7	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	8,13	9,93	297,90	0,00 %
1.17.1.8	89596	SINAPI	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	30	9,32	11,39	341,70	0,00 %
1.17.1.9	89616	SINAPI	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	11	35,37	43,23	475,53	0,00 %

1.17.1.10	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,21	7,59	7,59	0,00 %
1.17.1.11	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,13	9,93	9,93	0,00 %
1.17.1.12	89596	SINAPI	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	5	9,32	11,39	56,95	0,00 %
1.17.1.13	89616	SINAPI	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	1	35,37	43,23	43,23	0,00 %
1.17.1.14	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	6,79	8,29	107,77	0,00 %
1.17.1.15	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,58	10,48	41,92	0,00 %
1.17.1.16	104003	SINAPI	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	13,29	16,24	32,48	0,00 %
1.17.1.17	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	14,63	17,88	89,40	0,00 %
1.17.1.18	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	17,23	21,06	231,66	0,00 %
1.17.1.19	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	21,89	26,75	321,00	0,00 %
1.17.1.20	1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022	un	6	40,48	49,47	296,82	0,00 %
1.17.1.21	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	91	9,03	11,03	1.003,73	0,01 %
1.17.1.22	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	11,35	13,87	388,36	0,00 %
1.17.1.23	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	12,97	15,85	317,00	0,00 %
1.17.1.24	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	36,20	44,24	442,40	0,00 %
1.17.1.25	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	4	106,77	130,50	522,00	0,00 %

			ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
1.17.1.26	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	8,91	10,89	54,45	0,00 %
1.17.1.27	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,88	15,74	47,22	0,00 %
1.17.1.28	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,20	18,57	37,14	0,00 %
1.17.1.29	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	14,93	18,24	218,88	0,00 %
1.17.1.30	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64	12,01	14,67	938,88	0,01 %
1.17.1.31	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	13,87	16,95	220,35	0,00 %
1.17.1.32	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	6,09	7,44	89,28	0,00 %
1.17.1.33	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	8,33	10,18	122,16	0,00 %
1.17.1.34	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	10,33	12,62	88,34	0,00 %
1.17.1.35	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	19,83	24,23	72,69	0,00 %
1.17.1.36	89614	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	51,49	62,93	440,51	0,00 %
1.17.1.37	4994	ORSE	Luva de redução pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	un	8	10,15	12,40	99,20	0,00 %
1.17.1.38	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	11,33	13,84	235,28	0,00 %
1.17.1.39	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	15,84	19,36	251,68	0,00 %
1.17.1.40	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	20,31	24,82	421,94	0,00 %
1.17.1.41	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	41,95	51,27	410,16	0,00 %

1.17.1.42	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	91,66	112,03	672,18	0,01 %
1.17.1.43	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	18,69	22,84	296,92	0,00 %
1.17.1.44	89444	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	21,99	26,87	107,48	0,00 %
1.17.1.45	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	17,34	21,19	550,94	0,01 %
1.17.1.46	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	17,91	21,89	65,67	0,00 %
1.17.1.47	10900	ORSE	Te redução 90 pvc soldavel marrom 60x25mm - fornecimento e instalação	un	2	39,58	48,37	96,74	0,00 %
1.17.1.48	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	105,92	129,46	1.812,44	0,02 %
1.17.1.49	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,48	15,25	30,50	0,00 %
1.17.1.50	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,54	22,66	45,32	0,00 %
1.17.1.51	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	31,06	37,96	151,84	0,00 %
1.17.1.52	89615	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	166,46	203,46	406,92	0,00 %
1.17.1.53	15.038.0140-0	EMOP	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	74	0,71	0,86	63,64	0,00 %
1.17.1.54	15.038.0141-0	EMOP	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	17	0,99	1,21	20,57	0,00 %
1.17.1.55	15.038.0143-0	EMOP	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO	UN	23	4,03	4,92	113,16	0,00 %
1.18			**APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**		**1**		**83.080,94**	**83.080,94**	**0,79 %**
1.18.1	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	138,58	169,38	1.185,66	0,01 %
1.18.2	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	142,90	174,66	698,64	0,01 %
1.18.3	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2	775,32	947,67	1.895,34	0,02 %

1.18.4	100848	SINAPI	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	12	555,69	679,21	8.150,52	0,08 %
1.18.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11	35,05	42,84	471,24	0,00 %
1.18.6	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12	70,08	85,65	1.027,80	0,01 %
1.18.7	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	218,70	267,31	2.138,48	0,02 %
1.18.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	301,22	368,18	1.472,72	0,01 %
1.18.9	12866	ORSE	Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, profundidade de 26 cm, acabamento alto brilho, e saboneteira. Medidas: 71 x 43,5cm, da marca Franke ou similar,	un	1	695,00	849,49	849,49	0,01 %
1.18.10	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	19	170,65	208,58	3.963,02	0,04 %
1.18.11	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	24	115,01	140,57	3.373,68	0,03 %
1.18.12	034	Próprio	TORNEIRA ELETRICA	UNID	3	224,15	273,97	821,91	0,01 %
1.18.13	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	79,72	97,44	97,44	0,00 %
1.18.14	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19	61,49	75,15	1.427,85	0,01 %
1.18.15	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	27,48	33,58	167,90	0,00 %
1.18.16	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	42,11	51,47	411,76	0,00 %
1.18.17	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	72,79	88,97	533,82	0,01 %
1.18.18	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	236,97	289,64	1.448,20	0,01 %
1.18.19	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39	64,54	78,88	3.076,32	0,03 %
1.18.20	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	78,47	95,91	959,10	0,01 %
1.18.21	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	72,79	88,97	1.067,64	0,01 %
1.18.22	3698	ORSE	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	un	11	51,50	62,94	692,34	0,01 %

1.18.23	2094	ORSE	Fornecimento e instalação de sifão cromado para pia	un	7	336,61	411,43	2.880,01	0,03 %
1.18.24	035	Próprio	DUCHA ELETRICA	UNID	12	331,91	405,69	4.868,28	0,05 %
1.18.25	4807	ORSE	Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar	un	4	438,29	535,72	2.142,88	0,02 %
1.18.26	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	130,46	159,46	797,30	0,01 %
1.18.27	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23	316,21	386,50	8.889,50	0,08 %
1.18.28	102620	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	8.795,28	10.750,47	10.750,47	0,10 %
1.18.29	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	166,99	204,11	204,11	0,00 %
1.18.30	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	193,50	236,51	236,51	0,00 %
1.18.31	666	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	9	81,64	99,78	898,02	0,01 %
1.18.32	2662	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	9	604,88	739,34	6.654,06	0,06 %
1.18.33	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60X40cm	un	2	445,29	544,27	1.088,54	0,01 %
1.18.34	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	6	6,66	8,14	48,84	0,00 %
1.18.35	8924	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	un	13	7,85	9,59	124,67	0,00 %
1.18.36	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	13	6,85	8,37	108,81	0,00 %
1.18.37	9975	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	20	5,46	6,67	133,40	0,00 %
1.18.38	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	8	5,70	6,96	55,68	0,00 %
1.18.39	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	32	35,35	43,20	1.382,40	0,01 %
1.18.40	106765	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	30	73,16	89,42	2.682,60	0,03 %
1.18.41	106766	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	23	73,16	89,42	2.056,66	0,02 %
1.18.42	2032	ORSE	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar	un	17	55,22	67,49	1.147,33	0,01 %
1.19			**EQUIPAMENTOS**		**1**		**6.109,85**	**6.109,85**	**0,06 %**
1.19.1	2651	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	2	2.372,99	2.900,50	5.801,00	0,06 %
1.19.2	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	3	84,23	102,95	308,85	0,00 %
1.20			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO**		**1**		**11.029,97**	**11.029,97**	**0,11 %**
1.20.1	082374	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	m	18	39,32	48,06	865,08	0,01 %
1.20.2	082375	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	m	24	47,05	57,50	1.380,00	0,01 %

1.20.3	082377	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36	79,72	97,44	3.507,84	0,03 %
1.20.4	082380	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	12	160,26	195,88	2.350,56	0,02 %
1.20.5	1019	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 3/4"	un	2	17,76	21,70	43,40	0,00 %
1.20.6	895	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	4	18,10	22,12	88,48	0,00 %
1.20.7	898	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	4	42,89	52,42	209,68	0,00 %
1.20.8	896	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	un	15	24,20	29,57	443,55	0,00 %
1.20.9	900	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	un	8	136,84	167,25	1.338,00	0,01 %
1.20.10	936	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	un	1	22,18	27,11	27,11	0,00 %
1.20.11	938	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1	34,02	41,58	41,58	0,00 %
1.20.12	955	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1	57,97	70,85	70,85	0,00 %
1.20.13	953	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1"	un	2	34,93	42,69	85,38	0,00 %
1.20.14	982	ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1"	un	4	67,49	82,49	329,96	0,00 %
1.20.15	882	ORSE	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 1 1/2"	un	2	81,18	99,22	198,44	0,00 %
1.20.16	946	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	un	2	20,48	25,03	50,06	0,00 %
1.21			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		**1**		**36.436,92**	**36.436,92**	**0,35 %**
1.21.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	15,5	29,00	35,44	549,32	0,01 %
1.21.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	127,6	59,82	73,11	9.328,83	0,09 %
1.21.3	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	18	75,48	92,25	1.660,50	0,02 %
1.21.4	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	28,7	126,15	154,19	4.425,25	0,04 %
1.21.5	90703	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	34,9	155,92	190,58	6.651,24	0,06 %
1.21.6	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	13	299,32	365,85	4.756,05	0,05 %
1.21.7	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11	143,22	175,05	1.925,55	0,02 %
1.21.8	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	38,56	47,13	47,13	0,00 %
1.21.9	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	2	119,30	145,82	291,64	0,00 %

			FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022					
1.21.10	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	33,85	41,37	82,74	0,00 %
1.21.11	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	36,17	44,21	88,42	0,00 %
1.21.12	104171	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	84,16	102,86	514,30	0,00 %
1.21.13	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	1	31,80	38,86	38,86	0,00 %
1.21.14	5409	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	un	1	126,61	154,75	154,75	0,00 %
1.21.15	5410	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 200mm	un	3	225,85	276,05	828,15	0,01 %
1.21.16	5411	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	un	2	411,37	502,81	1.005,62	0,01 %
1.21.17	5412	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 300mm	un	1	564,61	690,12	690,12	0,01 %
1.21.18	89683	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, 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	11	246,60	301,41	3.315,51	0,03 %
1.21.19	89573	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	67,86	82,94	82,94	0,00 %
1.22			**ACESSÓRIOS**		**1**		**23.933,41**	**23.933,41**	**0,23 %**
1.22.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	11	63,86	78,05	858,55	0,01 %
1.22.2	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	1	39,45	48,21	48,21	0,00 %
1.22.3	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9	447,98	547,56	4.928,04	0,05 %
1.22.4	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	9	56,22	68,71	618,39	0,01 %
1.22.5	3233	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	un	5	445,58	544,63	2.723,15	0,03 %
1.22.6	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	234,17	286,22	572,44	0,01 %
1.22.7	99279	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	5.929,18	7.247,23	7.247,23	0,07 %

1.22.8	4957	ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	m	8	675,33	825,45	6.603,60	0,06 %
1.22.9	5077	ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ousimilar, exclusive condutores	m	2	136,55	166,90	333,80	0,00 %
1.23			**ESGOTOS SANITÁRIOS**		**1**		**106.944,35**	**106.944,35**	**1,02 %**
1.23.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	204	50,95	62,27	12.703,08	0,12 %
1.23.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	108	35,46	43,34	4.680,72	0,04 %
1.23.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120	31,62	38,64	4.636,80	0,04 %
1.23.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	210	25,46	31,11	6.533,10	0,06 %
1.23.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	102	20,33	24,84	2.533,68	0,02 %
1.23.6	1612	ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	un	2	17,17	20,98	41,96	0,00 %
1.23.7	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	28,08	34,32	377,52	0,00 %
1.23.8	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18	31,44	38,42	691,56	0,01 %
1.23.9	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13	15,04	18,38	238,94	0,00 %
1.23.10	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	33	7,32	8,94	295,02	0,00 %
1.23.11	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23	27,36	33,44	769,12	0,01 %
1.23.12	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	21,57	26,36	184,52	0,00 %
1.23.13	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	80	9,34	11,41	912,80	0,01 %

1.23.14	89724	SINAPI	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	69	9,51	11,62	801,78	0,01 %
1.23.15	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	18,33	22,40	134,40	0,00 %
1.23.16	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	3	13,77	16,83	50,49	0,00 %
1.23.17	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	45,02	55,02	715,26	0,01 %
1.23.18	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	16,58	20,26	141,82	0,00 %
1.23.19	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	8	13,80	16,86	134,88	0,00 %
1.23.20	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	8,51	10,40	145,60	0,00 %
1.23.21	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	7	6,99	8,54	59,78	0,00 %
1.23.22	89549	SINAPI	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	9	17,71	21,64	194,76	0,00 %
1.23.23	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	10,23	12,50	25,00	0,00 %
1.23.24	1572	ORSE	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	un	23	24,91	30,44	700,12	0,01 %
1.23.25	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	23	22,19	27,12	623,76	0,01 %
1.23.26	1597	ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm. Rev. 01 - 10/2022	un	17	5,57	6,80	115,60	0,00 %
1.23.27	1593	ORSE	Tê de inspeção em pvc rígido soldável, serie R, p/esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	23	74,55	91,12	2.095,76	0,02 %
1.23.28	10541	ORSE	Tê de redução de pvc BSA soldavel, d= 75x50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	21	43,88	53,63	1.126,23	0,01 %
1.23.29	1663	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	un	2	42,36	51,77	103,54	0,00 %
1.23.30	1587	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	4	37,91	46,33	185,32	0,00 %

1.23.31	9759	ORSE	Tê 90º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	50	25,85	31,59	1.579,50	0,02 %
1.23.32	10010015	SIURB	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO 250X230X75MM	UN	4	104,38	127,58	510,32	0,00 %
1.23.33	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	101,31	123,83	2.228,94	0,02 %
1.23.34	1692	ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	un	6	56,43	68,97	413,82	0,00 %
1.23.35	081791	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	13	11,47	14,01	182,13	0,00 %
1.23.36	081790	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	2	7,58	9,26	18,52	0,00 %
1.23.37	081784	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	Un	5	29,37	35,89	179,45	0,00 %
1.23.38	081783	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	Un	4	21,73	26,56	106,24	0,00 %
1.23.39	13711	ORSE	Fornecimento e instalação de grelha de piso, em pvc, articulada, branca, 20 x50cm, tigre ou similar	un	40	174,70	213,53	8.541,20	0,08 %
1.23.40	13546	ORSE	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm	un	1	17,34	21,19	21,19	0,00 %
1.23.41	082158	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	Un	4	56,45	68,99	275,96	0,00 %
1.23.42	082072	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	Un	18	12,08	14,76	265,68	0,00 %
1.23.43	082070	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM	Un	6	9,94	12,14	72,84	0,00 %
1.23.44	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	490,06	599,00	599,00	0,01 %
1.23.45	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1	795,39	972,20	972,20	0,01 %
1.23.46	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	19,84	24,25	218,25	0,00 %
1.23.47	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	9,56	11,68	70,08	0,00 %
1.23.48	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	11	447,98	547,56	6.023,16	0,06 %
1.23.49	388	ORSE	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	14	1.559,12	1.905,71	26.679,94	0,25 %
1.23.50	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	638,20	780,07	1.560,14	0,01 %

1.23.51	2727	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20 dim. int.=1,20x2,30x1,30m com tampa em concreto	un	1	4.496,11	5.495,59	5.495,59	0,05 %
1.23.52	2662	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1	604,88	739,34	739,34	0,01 %
1.23.53	1714	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1	2.262,49	2.765,44	2.765,44	0,03 %
1.23.54	9960	ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anei (1,00 x 3,00m)	un	2	2.238,61	2.736,25	5.472,50	0,05 %
1.24			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**		**1**		**131.484,09**	**131.484,09**	**1,25 %**
1.24.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**131.484,09**	**131.484,09**	**1,25 %**
1.24.1.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	71,26	87,10	261,30	0,00 %
1.24.1.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	53,05	64,84	64,84	0,00 %
1.24.1.3	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	3	8,51	10,40	31,20	0,00 %
1.24.1.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15	91,32	111,62	1.674,30	0,02 %
1.24.1.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8	70,31	85,93	687,44	0,01 %
1.24.1.6	101879	SINAPI	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	2	489,90	598,80	1.197,60	0,01 %
1.24.1.7	12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	730,86	893,33	893,33	0,01 %
1.24.1.8	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.143,22	1.397,35	2.794,70	0,03 %
1.24.1.9	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.623,49	1.984,39	3.968,78	0,04 %
1.24.1.10	070700	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Un	1	295,71	361,44	361,44	0,00 %
1.24.1.11	070701	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	Un	2	228,06	278,75	557,50	0,01 %
1.24.1.12	070702	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Un	1	241,59	295,29	295,29	0,00 %
1.24.1.13	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	150	10,35	12,65	1.897,50	0,02 %
1.24.1.14	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1300	11,00	13,44	17.472,00	0,17 %

1.24.1.15	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	15,63	19,10	1.910,00	0,02 %
1.24.1.16	13613	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	m	20	18,96	23,17	463,40	0,00 %
1.24.1.17	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	22,64	27,67	1.383,50	0,01 %
1.24.1.18	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60	17,64	21,56	1.293,60	0,01 %
1.24.1.19	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	11,91	14,55	582,00	0,01 %
1.24.1.20	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6000	4,45	5,43	32.580,00	0,31 %
1.24.1.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750	6,89	8,42	6.315,00	0,06 %
1.24.1.22	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	9,64	11,78	4.123,00	0,04 %
1.24.1.23	12427	ORSE	Cabo de cobre isolado, flexível, classe 4 ou 5, 6,0mm², 0,6/1kv / 70º C	m	600	11,49	14,04	8.424,00	0,08 %
1.24.1.24	4181	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rigido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	410	9,65	11,79	4.833,90	0,05 %
1.24.1.25	4182	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rigido unipolar seção 16mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	120	15,37	18,78	2.253,60	0,02 %
1.24.1.26	4183	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rigido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	130	23,82	29,11	3.784,30	0,04 %
1.24.1.27	21.026.0015-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70ºC.FO RNECIMENTO	M	50	4,27	5,21	260,50	0,00 %
1.24.1.28	21.026.0020-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FO RNECIMENTO	M	60	7,93	9,69	581,40	0,01 %
1.24.1.29	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6	35,84	43,80	262,80	0,00 %
1.24.1.30	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8	30,72	37,54	300,32	0,00 %
1.24.1.31	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20	24,58	30,04	600,80	0,01 %
1.24.1.32	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	44,06	53,85	161,55	0,00 %
1.24.1.33	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	UN	10	30,77	37,61	376,10	0,00 %

			MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026						
1.24.1.34	12563	ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	un	8	4,73	5,78	46,24	0,00 %
1.24.1.35	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	20	6,56	8,01	160,20	0,00 %
1.24.1.36	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300	30,93	37,80	11.340,00	0,11 %
1.24.1.37	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150	17,34	21,19	3.178,50	0,03 %
1.24.1.38	9005043	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	3	108,09	132,11	396,33	0,00 %
1.24.1.39	9005060	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	m²	1,6	264,87	323,75	518,00	0,00 %
1.24.1.40	IT 25.54.0350	SCO	Fuzivel Diazed, de 10A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	4	39,09	47,77	191,08	0,00 %
1.24.1.41	072302	AGETOP CIVIL	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A	Un	1	141,27	172,67	172,67	0,00 %
1.24.1.42	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1	199,13	243,39	243,39	0,00 %
1.24.1.43	818	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1	351,64	429,80	429,80	0,00 %
1.24.1.44	817	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1	143,38	175,25	175,25	0,00 %
1.24.1.45	3808	ORSE	Comutador de 3 posições - Siemens ou similar	un	1	89,96	109,95	109,95	0,00 %
1.24.1.46	3807	ORSE	Comutador de 2 posições - Siemens ou similar	un	1	72,21	88,26	88,26	0,00 %
1.24.1.47	9004003	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	UN	3	165,88	202,75	608,25	0,01 %
1.24.1.48	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	41	10,53	12,87	527,67	0,01 %
1.24.1.49	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25	11,40	13,93	348,25	0,00 %
1.24.1.50	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	9,65	11,79	11,79	0,00 %
1.24.1.51	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	46,59	56,94	113,88	0,00 %
1.24.1.52	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	65,96	80,62	241,86	0,00 %
1.24.1.53	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	80,96	98,95	98,95	0,00 %
1.24.1.54	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	90,30	110,37	110,37	0,00 %
1.24.1.55	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	2	151,95	185,72	371,44	0,00 %
1.24.1.56	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	59,10	72,23	144,46	0,00 %

1.24.1.57	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	65,96	80,62	80,62	0,00 %
1.24.1.58	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	80,96	98,95	98,95	0,00 %
1.24.1.59	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	504,38	616,50	616,50	0,01 %
1.24.1.60	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	57	114,42	139,85	7.971,45	0,08 %
1.24.1.61	93675	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	123,47	150,91	150,91	0,00 %
1.24.1.62	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4	59,74	73,02	292,08	0,00 %
1.25			**Iluminação e Tomadas**		**1**		**51.632,54**	**51.632,54**	**0,49 %**
1.25.1			**Luminárias**		**1**		**36.912,41**	**36.912,41**	**0,35 %**
1.25.1.1	14010	ORSE	Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar	un	116	176,02	215,14	24.956,24	0,24 %
1.25.1.2	13670	ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	19	52,61	64,30	1.221,70	0,01 %
1.25.1.3	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em aluminio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	un	12	101,77	124,39	1.492,68	0,01 %
1.25.1.4	13678	ORSE	Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin 60W 127V	un	18	102,99	125,88	2.265,84	0,02 %
1.25.1.5	8319	ORSE	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	5	439,73	537,48	2.687,40	0,03 %
1.25.1.6			**Interruptores**		**1**		**4.288,55**	**4.288,55**	**0,04 %**
1.25.1.6.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	27,48	33,58	1.679,00	0,02 %
1.25.1.6.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	41,73	51,00	204,00	0,00 %
1.25.1.6.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	55,97	68,41	342,05	0,00 %
1.25.1.6.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	33,49	40,93	81,86	0,00 %
1.25.1.6.5	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	53,76	65,71	1.182,78	0,01 %
1.25.1.6.6	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	73,96	90,40	180,80	0,00 %
1.25.1.6.7	91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	6	84,28	103,01	618,06	0,01 %

			- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
1.25.2			**Tomadas**		**1**		**14.720,13**	**14.720,13**	**0,14 %**
1.25.2.1	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	51,90	63,43	888,02	0,01 %
1.25.2.2	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	191	55,48	67,81	12.951,71	0,12 %
1.25.2.3	92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	76,54	93,55	748,40	0,01 %
1.25.2.4	13190	ORSE	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	un	1200	0,09	0,11	132,00	0,00 %
1.26			**INSTALAÇOES AR CONDICIONADO**		**1**		**92.785,28**	**92.785,28**	**0,88 %**
1.26.1	2481	ORSE	Execuçaõ de rasgos em alvenaria para passagem de tubulação	m	84	2,78	3,39	284,76	0,00 %
1.26.2	231335	SEDOP	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	un	28	100,14	122,40	3.427,20	0,03 %
1.26.3	14057	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	28	51,56	63,02	1.764,56	0,02 %
1.26.4	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	89,6	16,42	20,07	1.798,27	0,02 %
1.26.5	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	56	7,62	9,31	521,36	0,00 %
1.26.6	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	57	56,09	68,55	3.907,35	0,04 %
1.26.7	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	57	33,12	40,48	2.307,36	0,02 %
1.26.8	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	28	162,63	198,78	5.565,84	0,05 %
1.26.9	9924	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	2	0,95	1,16	2,32	0,00 %
1.26.10	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	28	22,48	27,47	769,16	0,01 %
1.26.11	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	1	15,26	18,65	18,65	0,00 %
1.26.12	1303	ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	1	7,02	8,58	8,58	0,00 %
1.26.13	704	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	3	4,39	5,36	16,08	0,00 %
1.26.14	2490	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	6	4,53	5,53	33,18	0,00 %
1.26.15	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	m	247,2	52,82	64,56	15.959,23	0,15 %
1.26.16	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	m	434,4	29,00	35,44	15.395,13	0,15 %
1.26.17	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	m	278,9	21,08	25,76	7.184,46	0,07 %

1.26.18	402	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	m	422,5	11,57	14,14	5.974,15	0,06 %
1.26.19	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	325,7	9,24	11,29	3.677,15	0,04 %
1.26.20	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	904	7,75	9,47	8.560,88	0,08 %
1.26.21	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	28	23,22	28,38	794,64	0,01 %
1.26.22	11383	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	2	244,37	298,69	597,38	0,01 %
1.26.23	9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	2	507,60	620,43	1.240,86	0,01 %
1.26.24	8419	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	9	95,73	117,01	1.053,09	0,01 %
1.26.25	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	2	106,02	129,58	259,16	0,00 %
1.26.26	11572	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 10KA	un	1	151,95	185,72	185,72	0,00 %
1.26.27	473	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	26	22,55	27,56	716,56	0,01 %
1.26.28	8310	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	2	19,45	23,77	47,54	0,00 %
1.26.29	071195	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	172	12,76	15,59	2.681,48	0,03 %
1.26.30	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	16,4	22,00	26,89	440,99	0,00 %
1.26.31	071199	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	125,2	47,54	58,10	7.274,12	0,07 %
1.26.32	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	14,20	17,35	52,05	0,00 %
1.26.33	071251	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	3	22,37	27,34	82,02	0,00 %
1.26.34	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	6	5,51	6,73	40,38	0,00 %
1.26.35	3269	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 2 awg	un	2	10,65	13,01	26,02	0,00 %
1.26.36	9924	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	2	0,95	1,16	2,32	0,00 %
1.26.37	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	71,26	87,10	87,10	0,00 %
1.26.38	C3911	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1	12,16	14,86	14,86	0,00 %
1.26.39	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	3	3,64	4,44	13,32	0,00 %
1.27			**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**		**1**		**77.685,02**	**77.685,02**	**0,74 %**
1.27.1			**Captores**		**1**		**66.244,53**	**66.244,53**	**0,63 %**
1.27.1.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	135,17	165,21	165,21	0,00 %
1.27.1.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	600	70,31	85,93	51.558,00	0,49 %
1.27.1.3	09.13.011	FDE	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	12	990,03	1.210,11	14.521,32	0,14 %
1.27.2			**Conectores e Terminais**		**1**		**2.846,22**	**2.846,22**	**0,03 %**
1.27.2.1	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE	UN	2	15,02	18,35	36,70	0,00 %

			ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						
1.27.2.2	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	116	19,82	24,22	2.809,52	0,03 %
1.27.3			**Cabos de Descida**		**1**		**1.218,00**	**1.218,00**	**0,01 %**
1.27.3.1	09.13.018	FDE	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIO	M	30	33,22	40,60	1.218,00	0,01 %
1.27.4			**Eletrodos de Terra**		**1**		**6.536,25**	**6.536,25**	**0,06 %**
1.27.4.1	10418	ORSE	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/8" x 3,00m	un	2	417,25	510,00	1.020,00	0,01 %
1.27.4.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	75	60,18	73,55	5.516,25	0,05 %
1.27.5			**Caixa de inspeção**		**1**		**840,02**	**840,02**	**0,01 %**
1.27.5.1	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	2	343,63	420,01	840,02	0,01 %
1.28			**INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA**		**1**		**33.647,12**	**33.647,12**	**0,32 %**
1.28.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4	971,13	1.187,01	4.748,04	0,05 %
1.28.2	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1	563,02	688,17	688,17	0,01 %
1.28.3	14065	ORSE	Organizador de cabos horizontal para racks 19", fechado, padrão 2u	un	15	52,08	63,65	954,75	0,01 %
1.28.4	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	890	12,04	14,71	13.091,90	0,12 %
1.28.5	4771	ORSE	Cabo telefônico ci 50 - 20 pares	m	8	18,53	22,64	181,12	0,00 %
1.28.6	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	un	76	19,51	23,84	1.811,84	0,02 %
1.28.7	12768	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS; para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	un	48	53,16	64,97	3.118,56	0,03 %
1.28.8	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	15	29,43	35,97	539,55	0,01 %
1.28.9	11214	ORSE	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	41	63,59	77,72	3.186,52	0,03 %
1.28.10	39.09.015	CPOS/CDHU	Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	2	11,40	13,93	27,86	0,00 %
1.28.11	170915	SEDOP	Condulete de aluminio tipo C 3/4"	un	2	44,95	54,94	109,88	0,00 %
1.28.12	8615	ORSE	Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	un	1	347,36	424,57	424,57	0,00 %
1.28.13	11.85.02	SUDECAP	CAIXA INTERNA METAL - EMBUTIR/SOBREPOR - TELEFONIA Nº3 (40 X 40 X 12)CM, COM PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	2	175,77	214,84	429,68	0,00 %
1.28.14	072465	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	1	10,32	12,61	12,61	0,00 %
1.28.15	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	13	6,06	7,40	96,20	0,00 %
1.28.16	072476	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	1	6,66	8,14	8,14	0,00 %
1.28.17	IT 25.46.0103	SCO	Caixa de passagem em aco estampado, de 4"x4", exclusive abertura e fechamento do rasgo. Fornecimento e instalacao.	un	14	19,92	24,34	340,76	0,00 %

1.28.18	071232	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	M	1	20,02	24,47	24,47	0,00 %
1.28.19	071231	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	70	17,25	21,08	1.475,60	0,01 %
1.28.20	9002021	SIURB	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	10	31,41	38,39	383,90	0,00 %
1.28.21	11.07.04	SUDECAP	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 104406	M	45	21,84	26,69	1.201,05	0,01 %
1.28.22	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	22,64	27,67	276,70	0,00 %
1.28.23	60.91.20	EMBASA	ABRACADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO D= 3/4	UN	75	1,50	1,83	137,25	0,00 %
1.28.24	718	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça redonda de rosca soberba 6.1x50 (ref. vl 1.77 valemam ou similar)	un	75	4,13	5,04	378,00	0,00 %
1.29			**Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios**		**1**		**4.400,79**	**4.400,79**	**0,04 %**
1.29.1	ED-19519	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	12	83,83	102,46	1.229,52	0,01 %
1.29.2	15.018.0610-0	EMOP	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6	36,40	44,49	266,94	0,00 %
1.29.3	15.018.0920-0	EMOP	TE VERTICAL(DESCIDA),PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	50,71	61,98	61,98	0,00 %
1.29.4	072327	AGETOP CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	15	8,87	10,84	162,60	0,00 %
1.29.5	15.018.0940-0	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	10,50	12,83	51,32	0,00 %
1.29.6	180259	SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS	un	40	13,01	15,90	636,00	0,01 %
1.29.7	11299	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	un	20	16,28	19,89	397,80	0,00 %
1.29.8	60.15.20	EMBASA	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, 1/4" X 1/2"	UN	25	1,50	1,83	45,75	0,00 %
1.29.9	11.92.11	SUDECAP	FIXADOR ÔMEGA EM LATÃO PARA CABO 35 MM2	UN	3	6,36	7,77	23,31	0,00 %
1.29.10	12567	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino (fornecimento e colocação)	un	25	1,81	2,21	55,25	0,00 %
1.29.11	16.92.51	EMBASA	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL, 1/4 " X 1000 MM	UN	3	5,15	6,29	18,87	0,00 %
1.29.12	11816	ORSE	Box reto em alumínio de 3/4"	un	15	8,29	10,13	151,95	0,00 %
1.29.13			**Dutos de passagem e Acessórios**		**1**		**1.299,50**	**1.299,50**	**0,01 %**
1.29.13.1	12972	ORSE	Base R - 130 - 129 x 44 x 2000mm (Base Rodaflex X 2000-Z0)	un	10	106,32	129,95	1.299,50	0,01 %
1.30			**VENTILAÇÃO MECÂNICA**		**1**		**14.833,36**	**14.833,36**	**0,14 %**
1.30.1			**REDE DE DUTOS**		**1**		**14.833,36**	**14.833,36**	**0,14 %**

1.30.1.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	24	61,05	74,62	1.790,88	0,02 %
1.30.1.2	18.016.0355-0	EMOP	TOMADA DE AR EM VENEZIANA,DE ALUMINIO ANODIZADO,COM TELA DE NYLON E FILTRO DE FIBRA SINTETICA,MEDINDO EM TORNO DE (385X330)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	265,46	324,47	324,47	0,00 %
1.30.1.3	4534	ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90º 200 x 50 mm	un	2	50,53	61,76	123,52	0,00 %
1.30.1.4	747	ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90 400 x 50 mm (ref. vi 3.01-01-400/50 ge valemam ou similar)	un	2	92,19	112,68	225,36	0,00 %
1.30.1.5	13955	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=2000 x Prof=1200 x alt=450mm. Inclusive motor.	un	1	10.119,56	12.369,13	12.369,13	0,12 %
1.31			**INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO**		**1**		**9.175,10**	**9.175,10**	**0,09 %**
1.31.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	8	581,15	710,33	5.682,64	0,05 %
1.31.2	1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	8	153,67	187,83	1.502,64	0,01 %
1.31.3	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	2	152,62	186,54	373,08	0,00 %
1.31.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	43	16,41	20,05	862,15	0,01 %
1.31.5	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	17	21,68	26,49	450,33	0,00 %
1.31.6	10.90.24	SUDECAP	SINALIZADOR PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO EM PVC	UN	8	12,94	15,81	126,48	0,00 %
1.31.7	13580	ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	un	1	12,98	15,86	15,86	0,00 %
1.31.8	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	8	16,56	20,24	161,92	0,00 %
1.32			**GÁS COMBUSTÍVEL**		**1**		**6.102,56**	**6.102,56**	**0,06 %**
1.32.1			**TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL**		**1**		**6.102,56**	**6.102,56**	**0,06 %**
1.32.1.1	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18	65,39	79,92	1.438,56	0,01 %

1.32.1.2	92689	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18	45,79	55,96	1.007,28	0,01 %
1.32.1.3	IT 04.65.0750	SCO	Te de reducao de aco galvanizado, diametro de (3/4"x1/2"). Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	2	30,73	37,56	75,12	0,00 %
1.32.1.4	15.038.0115-0	EMOP	LUVA DE REDUCAO COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4"X1/2".FORNECIM ENTO	UN	3	3,10	3,78	11,34	0,00 %
1.32.1.5	091031	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	Un	8	15,12	18,48	147,84	0,00 %
1.32.1.6	ED-49824	SETOP	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL, DIÂMETRO 1/2"(15MM), COM ACABAMENTO GALVANIZADO, CLASSE DE PRESSÃO 300LBS, ROSCA NPT, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	un	2	12,80	15,64	31,28	0,00 %
1.32.1.7	15.038.0121-0	EMOP	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNE CIMENTO	UN	2	11,04	13,49	26,98	0,00 %
1.32.1.8	091024	AGETOP CIVIL	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	3	83,79	102,41	307,23	0,00 %
1.32.1.9	091018	AGETOP CIVIL	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	3	26,43	32,30	96,90	0,00 %
1.32.1.10	ED-49842	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs 3/4"	U	4	130,24	159,19	636,76	0,01 %
1.32.1.11	091040	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	1	11,01	13,45	13,45	0,00 %
1.32.1.12	7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	2	51,81	63,32	126,64	0,00 %
1.32.1.13	091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Un	1	268,30	327,94	327,94	0,00 %
1.32.1.14	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	2	619,13	756,76	1.513,52	0,01 %
1.32.1.15	10.50.13	SUDECAP	REGISTRO PARA GÁS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	UN	2	37,70	46,08	92,16	0,00 %
1.32.1.16	160658	IOPES	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 7 kgf/cm2 e 0 à 100 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1	195,19	238,58	238,58	0,00 %
1.32.1.17	60.91.31	EMBASA	ABRACADEIRA TIPO OMEGA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ELETRODUTO,D= 3/4"	UN	6	1,50	1,83	10,98	0,00 %
1.33			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**5.145,00**	**5.145,00**	**0,05 %**
1.33.1	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1118,48	3,77	4,60	5.145,00	0,05 %
2			**LOTE 2 CRECHE FNDE AÇUCENA**		**1**		**3.685.097,99**	**3.685.097,99**	**35,11 %**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**217.156,00**	**217.156,00**	**2,07 %**
2.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	680	140,34	171,53	116.640,40	1,11 %
2.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	820	34,89	42,64	34.964,80	0,33 %
2.1.3	200007	SEDOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	940	33,48	40,92	38.464,80	0,37 %

2.1.4	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	580	38,21	46,70	27.086,00	0,26 %
2.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**71.996,27**	**71.996,27**	**0,69 %**
2.2.1	020801	IOPES	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	25,41	635,54	776,82	19.738,99	0,19 %
2.2.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	417,42	510,21	4.081,68	0,04 %
2.2.3	7179	ORSE	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	220	161,63	197,56	43.463,20	0,41 %
2.2.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	840	4,59	5,61	4.712,40	0,04 %
2.3			**DEMOLIÇÃO**		**1**		**16.409,58**	**16.409,58**	**0,16 %**
2.3.1	05.001.0022-0	EMOP	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE CONCRETO CELULAR(LAJES,VIGAS,ETC) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	29,32	27,00	33,00	967,56	0,01 %
2.3.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	16,01	6,54	7,99	127,91	0,00 %
2.3.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	105,25	56,94	69,59	7.324,34	0,07 %
2.3.4	50.52.06	EMBASA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	150,58	43,41	53,06	7.989,77	0,08 %
2.4			**CASTELO D´ÁGUA**		**1**		**149.286,67**	**149.286,67**	**1,42 %**
2.4.1			**FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA**		**1**		**16.840,88**	**16.840,88**	**0,16 %**
2.4.1.1	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	6,16	684,55	836,72	5.154,19	0,05 %
2.4.1.2	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	106	8,31	10,15	1.075,90	0,01 %
2.4.1.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	190	8,51	10,40	1.976,00	0,02 %
2.4.1.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	11,44	153,78	187,96	2.150,26	0,02 %
2.4.1.5	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	88	36,68	44,83	3.945,04	0,04 %
2.4.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	81,84	25,39	31,03	2.539,49	0,02 %
2.4.2			**ESTRUTURA**		**1**		**0,00**	**0,00**	**0,00 %**
2.4.3	ED-8471	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	370,9	60,43	73,86	27.394,67	0,26 %
2.4.4	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1354,9	11,49	14,04	19.022,79	0,18 %
2.4.5	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao	kg	102,9	10,65	13,01	1.338,72	0,01 %

			deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						
2.4.6	104915	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5300	8,44	10,31	54.643,00	0,52 %
2.4.7	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	35,91	684,55	836,72	30.046,61	0,29 %
2.5			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**447.174,11**	**447.174,11**	**4,26 %**
2.5.1			**CONCRETO ARMADO - VIGAS COBERTURA**		**1**		**140.751,07**	**140.751,07**	**1,34 %**
2.5.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	683,28	91,29	111,58	76.240,38	0,73 %
2.5.1.2	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	43,65	617,46	754,72	32.943,52	0,31 %
2.5.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,06	11,46	14,00	1.204,84	0,01 %
2.5.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1174,65	10,58	12,93	15.188,22	0,14 %
2.5.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246,74	9,36	11,44	2.822,70	0,03 %
2.5.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	309,22	7,79	9,52	2.943,77	0,03 %
2.5.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,97	7,50	9,16	82,16	0,00 %
2.5.1.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,2	8,49	10,37	1.391,65	0,01 %
2.5.1.9	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	521,963	12,44	15,20	7.933,83	0,08 %
2.5.2			**CONCRETO ARMADO - LAJES E FORRO**		**1**		**248.485,37**	**248.485,37**	**2,37 %**
2.5.2.1	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	672,315	151,25	184,87	124.290,87	1,18 %
2.5.2.2	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	891,16	51,12	62,48	55.679,67	0,53 %
2.5.2.3	210506	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	1384,94	19,52	23,85	33.030,81	0,31 %
2.5.2.4	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	988,3	8,44	10,31	10.189,37	0,10 %
2.5.2.5	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	104,9	8,31	10,15	1.064,73	0,01 %

2.5.2.6	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	2329,8	8,51	10,40	24.229,92	0,23 %
2.5.3			**CONCRETO ARMADO - PILARES**		**1**		**33.954,12**	**33.954,12**	**0,32 %**
2.5.3.1	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,91	686,79	839,46	8.319,04	0,08 %
2.5.3.2	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	m²	78,23	142,81	174,55	13.655,04	0,13 %
2.5.3.3	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	46,64	55,24	67,51	3.148,66	0,03 %
2.5.3.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,68	12,44	15,20	2.761,53	0,03 %
2.5.3.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	394,34	9,36	11,44	4.511,24	0,04 %
2.5.3.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,72	7,79	9,52	1.558,61	0,01 %
2.5.4			**FUNDAÇÃO SAPATAS**		**1**		**10.795,26**	**10.795,26**	**0,10 %**
2.5.4.1	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	19,96	57,36	70,11	1.399,39	0,01 %
2.5.4.2	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO ADENSÁVEL, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,82	647,10	790,95	6.185,22	0,06 %
2.5.4.3	04.15.42	SUDECAP	AÇO CA-50 D= 8,0MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96545	KG	231,23	11,04	13,49	3.119,29	0,03 %
2.5.4.4	5103	ORSE	Regularização Manual	m²	13,26	5,64	6,89	91,36	0,00 %
2.5.5			**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**		**1**		**13.188,29**	**13.188,29**	**0,13 %**
2.5.5.1	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	192,56	51,50	62,94	12.119,72	0,12 %
2.5.5.2	4050009	SIURB	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³	2,69	325,00	397,24	1.068,57	0,01 %
2.6			**MURETA E MURO**		**1**		**384.738,70**	**384.738,70**	**3,67 %**
2.6.1	1871	ORSE	Gradil de ferro 1/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03_12/2021	m²	100	468,52	572,67	57.267,00	0,55 %
2.6.2	13899	ORSE	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	m²	20	311,34	380,55	7.611,00	0,07 %
2.6.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	28,71	85,20	104,13	2.989,57	0,03 %
2.6.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8,78	25,39	31,03	272,44	0,00 %
2.6.5	1040009	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	m³	19,93	2.981,69	3.644,51	72.635,08	0,69 %

2.6.6	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	4,62	681,97	833,57	3.851,09	0,04 %
2.6.7	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	416	85,49	104,49	43.467,84	0,41 %
2.6.8	87910	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1080	23,72	28,99	31.309,20	0,30 %
2.6.9	104237	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	1080	52,75	64,47	69.627,60	0,66 %
2.6.10	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1080	3,70	4,52	4.881,60	0,05 %
2.6.11	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	270	34,95	42,71	11.531,70	0,11 %
2.6.12	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1080	10,23	12,50	13.500,00	0,13 %
2.6.13	ED-29290	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25|TIPO: PINGADEIRA|MASSA LINEAR: 0,150 KG/M)	m	180	7,25	8,86	1.594,80	0,02 %
2.6.14			**MURO DE ARRIMO**		**1**		**64.199,78**	**64.199,78**	**0,61 %**
2.6.14.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	23,31	85,20	104,13	2.427,27	0,02 %
2.6.14.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	10,75	25,39	31,03	333,57	0,00 %
2.6.14.3	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	70	128,54	157,11	10.997,70	0,10 %
2.6.14.4	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	70	54,54	66,66	4.666,20	0,04 %
2.6.14.5	1040009	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	m³	12,56	2.981,69	3.644,51	45.775,04	0,44 %
2.7			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)**		**1**		**147.798,99**	**147.798,99**	**1,41 %**
2.7.1			**ELEMENTOS VAZADOS**		**1**		**7.168,95**	**7.168,95**	**0,07 %**
2.7.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	27,15	216,03	264,05	7.168,95	0,07 %
2.7.2			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**		**1**		**140.630,04**	**140.630,04**	**1,34 %**
2.7.2.1	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	767,33	85,49	104,49	80.178,31	0,76 %

2.7.2.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	52,74	850,09	1.039,06	54.800,02	0,52 %
2.7.2.3	12.015.0016-0	EMOP	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDO EM CHA PA DE LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO C OM MONTANTES DE PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETRO STATICA,FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	45,99	100,54	122,89	5.651,71	0,05 %
2.8			**ESQUADRIAS**		**1**		**252.289,99**	**252.289,99**	**2,40 %**
2.8.1			**PORTAS DE MADEIRA**		**1**		**167.883,09**	**167.883,09**	**1,60 %**
2.8.1.1	024	Próprio	FNDE - PORTA MADEIRA 0,80 X 2,10, COM VISOR	UNID	18	2.108,38	2.577,07	46.387,26	0,44 %
2.8.1.2	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 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	1.506,27	1.841,11	7.364,44	0,07 %
2.8.1.3	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	44	314,59	384,52	16.918,88	0,16 %
2.8.1.4	020	Próprio	FNDE - PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM	UNID	6	1.609,62	1.967,43	11.804,58	0,11 %
2.8.1.5	100688	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4	979,59	1.197,35	4.789,40	0,05 %
2.8.1.6	025	Próprio	FNDE - PORTA DE MADEIRA LISA 0,80 X 2,10	UNID	17	1.195,79	1.461,61	24.847,37	0,24 %
2.8.1.7	15.03.75	EMBASA	PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX EACESSORIOSACESSORIOS	m²	6,72	1.225,65	1.498,11	10.067,29	0,10 %
2.8.1.8	026	Próprio	FNDE - PORTA MADEIRA 0,60 X 1,60	UNID	14	1.577,01	1.927,57	26.985,98	0,26 %
2.8.1.9	C2215	SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	m²	8,64	95,45	116,66	1.007,94	0,01 %
2.8.1.10	027	Próprio	FNDE - PORTA MADEIRA 0,60 X 0,90	UNID	16	771,11	942,52	15.080,32	0,14 %
2.8.1.11			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**		**1**		**2.629,63**	**2.629,63**	**0,03 %**
2.8.1.11.1	9076	ORSE	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	m²	8,8	141,82	173,34	1.525,39	0,01 %
2.8.1.11.2	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	3,96	228,14	278,85	1.104,24	0,01 %
2.8.2			**JANELAS**		**1**		**67.151,73**	**67.151,73**	**0,64 %**
2.8.2.1	ED-50955	SETOP	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	101,54	505,38	617,72	62.723,28	0,60 %

2.8.2.2	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj	12	104,69	127,96	1.535,52	0,01 %
2.8.2.3	190108	AGETOP CIVIL	VIDRO MARTELADO - COLOCADO	m²	3,5	164,61	201,20	704,20	0,01 %
2.8.2.4	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	6,47	276,77	338,29	2.188,73	0,02 %
2.8.3			**PORTÃO METÁLICO**		**1**		**17.255,17**	**17.255,17**	**0,16 %**
2.8.3.1	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	12,6	800,72	978,72	12.331,87	0,12 %
2.8.3.2	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	8,91	452,07	552,56	4.923,30	0,05 %
2.9			**SISTEMA DE COBERTURA**		**1**		**282.155,68**	**282.155,68**	**2,69 %**
2.9.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	1271,78	82,92	101,35	128.894,90	1,23 %
2.9.2	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1264,78	49,83	60,90	77.025,10	0,73 %
2.9.3	11001	ORSE	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial	m²	7	934,82	1.142,63	7.998,41	0,08 %
2.9.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	154,99	26,25	32,08	4.972,07	0,05 %
2.9.5	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,5	141,18	172,56	431,40	0,00 %
2.9.6	15.02.16	EMBASA	RUFO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCL. ELEMENTOS P/ FIXACAO	M	107	13,03	15,92	1.703,44	0,02 %
2.9.7	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	1384,92	36,12	44,14	61.130,36	0,58 %
2.10			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**103.588,64**	**103.588,64**	**0,99 %**
2.10.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	755	41,08	50,21	37.908,55	0,36 %
2.10.2	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	182	91,76	112,15	20.411,30	0,19 %
2.10.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	221,45	111,69	136,51	30.230,13	0,29 %
2.10.4	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	221,45	55,56	67,91	15.038,66	0,14 %
2.11			**REVESTIMENTO INTERNO**		**1**		**222.278,32**	**222.278,32**	**2,12 %**
2.11.1	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	959,21	22,82	27,89	26.752,36	0,25 %
2.11.2	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	m²	809,07	33,91	41,44	33.527,86	0,32 %

			AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						
2.11.3	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	959,21	67,90	82,99	79.604,83	0,76 %
2.11.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	285,1	34,95	42,71	12.176,62	0,12 %
2.11.5	15.04.62	EMBASA	RODAMEIO EM MADEIRA 15 X 2,5 CM	M	548	37,73	46,11	25.268,28	0,24 %
2.11.6			**TETO**		**1**		**44.948,37**	**44.948,37**	**0,43 %**
2.11.6.1	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	724,74	32,41	39,61	28.706,95	0,27 %
2.11.6.2	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	724,74	18,34	22,41	16.241,42	0,15 %
2.12			**REVESTIMENTO EXTERNO**		**1**		**86.556,68**	**86.556,68**	**0,82 %**
2.12.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1036,82	4,56	5,57	5.775,08	0,06 %
2.12.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	460,27	22,82	27,89	12.836,93	0,12 %
2.12.3	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	576,55	33,91	41,44	23.892,23	0,23 %
2.12.4	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	460,27	78,31	95,71	44.052,44	0,42 %
2.13			**SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)**		**1**		**260.215,41**	**260.215,41**	**2,48 %**
2.13.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	65,2	771,16	942,58	61.456,21	0,59 %
2.13.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	224	82,52	100,86	22.592,64	0,22 %
2.13.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	36	134,57	164,48	5.921,28	0,06 %
2.13.4	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUGOSO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	470	40,23	49,17	23.109,90	0,22 %
2.13.5	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS	m²	885	109,73	134,12	118.696,20	1,13 %

			JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE						
2.13.6	3230	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m	m	77	302,17	369,34	28.439,18	0,27 %
2.14			**SOLEIRAS E PEITORIS**		**1**		**66.822,98**	**66.822,98**	**0,64 %**
2.14.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	32,8	119,80	146,43	4.802,90	0,05 %
2.14.2	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	648	78,31	95,71	62.020,08	0,59 %
2.15			**PINTURA**		**1**		**125.080,97**	**125.080,97**	**1,19 %**
2.15.1			**PAREDES INTERNAS**		**1**		**27.955,75**	**27.955,75**	**0,27 %**
2.15.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	716,08	16,93	20,69	14.815,69	0,14 %
2.15.1.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	716,08	3,70	4,52	3.236,68	0,03 %
2.15.1.3	261307	AGETOP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	716,08	11,32	13,83	9.903,38	0,09 %
2.15.2			**PAREDES EXTERNAS**		**1**		**26.884,07**	**26.884,07**	**0,26 %**
2.15.2.1	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	606,18	18,01	22,01	13.342,02	0,13 %
2.15.2.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	606,18	3,70	4,52	2.739,93	0,03 %
2.15.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	606,18	14,58	17,82	10.802,12	0,10 %
2.15.3			**PINTURA TETO**		**1**		**53.793,35**	**53.793,35**	**0,51 %**
2.15.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	732,68	31,11	38,02	27.856,49	0,27 %
2.15.3.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	732,68	4,46	5,45	3.993,10	0,04 %
2.15.3.3	ED-50501	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	732,68	24,51	29,95	21.943,76	0,21 %
2.15.4			**PINTURA OUTROS**		**1**		**16.447,80**	**16.447,80**	**0,16 %**
2.15.4.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	257,6	16,22	19,82	5.105,63	0,05 %
2.15.4.2	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	54,8	21,29	26,02	1.425,89	0,01 %
2.15.4.3	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	170,5	47,59	58,16	9.916,28	0,09 %

2.16			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**125.908,11**	**125.908,11**	**1,20 %**
2.16.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	107	379,60	463,98	49.645,86	0,47 %
2.16.2	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	35,7	271,36	331,68	11.840,97	0,11 %
2.16.3	C4001	SEINFRA	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	65,8	44,30	54,14	3.562,41	0,03 %
2.16.4	ED-48348	SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	340,1	57,02	69,69	23.701,56	0,23 %
2.16.5	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	10,9	335,67	410,28	4.472,05	0,04 %
2.16.6	ED-22211	SETOP	ESCADA MARINHEIRO COM GÁIOLA DE PROTEÇÃO, EM BARRA CHATA (1.1/2"X1/4") E BARRA CHATA (3/4"X1/4") , DEGRAU COM DIÂMETRO DE 1/2" E CHUMBADORES EM AÇO, TIPO ANDORINHA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m	11,79	418,44	511,45	6.029,99	0,06 %
2.16.7	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.167,12	1.426,57	2.853,14	0,03 %
2.16.8	100873	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	241,55	295,24	2.361,92	0,02 %
2.16.9	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	213,02	260,37	520,74	0,00 %
2.16.10	12628	ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	3	2.665,25	3.257,73	9.773,19	0,09 %
2.16.11	2434	ORSE	Quadro escolar em revestimento de argamassa, pintado com pva cor verde, com moldura	m²	9,1	247,57	302,60	2.753,66	0,03 %
2.16.12	1845	ORSE	Alçapão em chapa de aço e = 3/16"	m²	0,49	584,59	714,54	350,12	0,00 %
2.16.13	037	Próprio	BANCO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO PADRÃO FNDE, COMPRIMENTO 2,85 M, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM E ACABAMENTO	UNID	1	1.557,51	1.903,74	1.903,74	0,02 %
2.16.14	038	Próprio	BANCO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO PADRÃO FNDE, COMPRIMENTO 9,20 M, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM E ACABAMENTO	UNID	1	5.022,31	6.138,76	6.138,76	0,06 %
2.17			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**		**1**		**31.214,59**	**31.214,59**	**0,30 %**
2.17.1			**ÁGUA FRIA**		**1**		**31.214,59**	**31.214,59**	**0,30 %**
2.17.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172	22,67	27,70	4.764,40	0,05 %
2.17.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	169	17,72	21,65	3.658,85	0,03 %
2.17.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66	16,10	19,67	1.298,22	0,01 %
2.17.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	39	25,71	31,42	1.225,38	0,01 %

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
2.17.1.5	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87	57,45	70,22	6.109,14	0,06 %
2.17.1.6	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	125	6,21	7,59	948,75	0,01 %
2.17.1.7	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	8,13	9,93	297,90	0,00 %
2.17.1.8	89596	SINAPI	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	30	9,32	11,39	341,70	0,00 %
2.17.1.9	89616	SINAPI	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	11	35,37	43,23	475,53	0,00 %
2.17.1.10	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,21	7,59	7,59	0,00 %
2.17.1.11	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,13	9,93	9,93	0,00 %
2.17.1.12	89596	SINAPI	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	5	9,32	11,39	56,95	0,00 %
2.17.1.13	89616	SINAPI	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	1	35,37	43,23	43,23	0,00 %
2.17.1.14	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	6,79	8,29	107,77	0,00 %
2.17.1.15	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,58	10,48	41,92	0,00 %
2.17.1.16	104003	SINAPI	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	13,29	16,24	32,48	0,00 %
2.17.1.17	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	14,63	17,88	89,40	0,00 %
2.17.1.18	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	11	17,23	21,06	231,66	0,00 %

			PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
2.17.1.19	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	21,89	26,75	321,00	0,00 %
2.17.1.20	1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022	un	6	40,48	49,47	296,82	0,00 %
2.17.1.21	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	91	9,03	11,03	1.003,73	0,01 %
2.17.1.22	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	11,35	13,87	388,36	0,00 %
2.17.1.23	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	12,97	15,85	317,00	0,00 %
2.17.1.24	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	36,20	44,24	442,40	0,00 %
2.17.1.25	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	106,77	130,50	522,00	0,00 %
2.17.1.26	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	8,91	10,89	54,45	0,00 %
2.17.1.27	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,88	15,74	47,22	0,00 %
2.17.1.28	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,20	18,57	37,14	0,00 %
2.17.1.29	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	14,93	18,24	218,88	0,00 %
2.17.1.30	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64	12,01	14,67	938,88	0,01 %
2.17.1.31	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	13,87	16,95	220,35	0,00 %
2.17.1.32	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	6,09	7,44	89,28	0,00 %
2.17.1.33	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	8,33	10,18	122,16	0,00 %
2.17.1.34	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	7	10,33	12,62	88,34	0,00 %

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
2.17.1.35	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	19,83	24,23	72,69	0,00 %
2.17.1.36	89614	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	51,49	62,93	440,51	0,00 %
2.17.1.37	4994	ORSE	Luva de redução pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	un	8	10,15	12,40	99,20	0,00 %
2.17.1.38	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	11,33	13,84	235,28	0,00 %
2.17.1.39	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	15,84	19,36	251,68	0,00 %
2.17.1.40	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	20,31	24,82	421,94	0,00 %
2.17.1.41	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	41,95	51,27	410,16	0,00 %
2.17.1.42	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	91,66	112,03	672,18	0,01 %
2.17.1.43	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	18,69	22,84	296,92	0,00 %
2.17.1.44	89444	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	21,99	26,87	107,48	0,00 %
2.17.1.45	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	17,34	21,19	550,94	0,01 %
2.17.1.46	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	17,91	21,89	65,67	0,00 %
2.17.1.47	10900	ORSE	Te redução 90 pvc soldavel marrom 60x25mm - fornecimento e instalação	un	2	39,58	48,37	96,74	0,00 %
2.17.1.48	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	105,92	129,46	1.812,44	0,02 %
2.17.1.49	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,48	15,25	30,50	0,00 %
2.17.1.50	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,54	22,66	45,32	0,00 %
2.17.1.51	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	31,06	37,96	151,84	0,00 %
2.17.1.52	89615	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	2	166,46	203,46	406,92	0,00 %

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
2.17.1.53	15.038.0140-0	EMOP	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	74	0,71	0,86	63,64	0,00 %
2.17.1.54	15.038.0141-0	EMOP	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	17	0,99	1,21	20,57	0,00 %
2.17.1.55	15.038.0143-0	EMOP	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO	UN	23	4,03	4,92	113,16	0,00 %
2.18			**APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**		**1**		**83.080,94**	**83.080,94**	**0,79 %**
2.18.1	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	138,58	169,38	1.185,66	0,01 %
2.18.2	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	142,90	174,66	698,64	0,01 %
2.18.3	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2	775,32	947,67	1.895,34	0,02 %
2.18.4	100848	SINAPI	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	12	555,69	679,21	8.150,52	0,08 %
2.18.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11	35,05	42,84	471,24	0,00 %
2.18.6	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12	70,08	85,65	1.027,80	0,01 %
2.18.7	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	218,70	267,31	2.138,48	0,02 %
2.18.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	301,22	368,18	1.472,72	0,01 %
2.18.9	12866	ORSE	Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, profundidade de 26 cm, acabamento alto brilho, e saboneteira. Medidas: 71 x 43,5cm, da marca Franke ou similar,	un	1	695,00	849,49	849,49	0,01 %
2.18.10	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	19	170,65	208,58	3.963,02	0,04 %
2.18.11	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	24	115,01	140,57	3.373,68	0,03 %
2.18.12	034	Próprio	TORNEIRA ELETRICA	UNID	3	224,15	273,97	821,91	0,01 %
2.18.13	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	79,72	97,44	97,44	0,00 %
2.18.14	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	UN	19	61,49	75,15	1.427,85	0,01 %

			CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
2.18.15	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	27,48	33,58	167,90	0,00 %
2.18.16	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	42,11	51,47	411,76	0,00 %
2.18.17	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	72,79	88,97	533,82	0,01 %
2.18.18	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	236,97	289,64	1.448,20	0,01 %
2.18.19	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39	64,54	78,88	3.076,32	0,03 %
2.18.20	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	78,47	95,91	959,10	0,01 %
2.18.21	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	72,79	88,97	1.067,64	0,01 %
2.18.22	3698	ORSE	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	un	11	51,50	62,94	692,34	0,01 %
2.18.23	2094	ORSE	Fornecimento e instalação de sifão cromado para pia	un	7	336,61	411,43	2.880,01	0,03 %
2.18.24	035	Próprio	DUCHA ELETRICA	UNID	12	331,91	405,69	4.868,28	0,05 %
2.18.25	4807	ORSE	Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar	un	4	438,29	535,72	2.142,88	0,02 %
2.18.26	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	130,46	159,46	797,30	0,01 %
2.18.27	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23	316,21	386,50	8.889,50	0,08 %
2.18.28	102620	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	8.795,28	10.750,47	10.750,47	0,10 %
2.18.29	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	166,99	204,11	204,11	0,00 %
2.18.30	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	193,50	236,51	236,51	0,00 %
2.18.31	666	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	9	81,64	99,78	898,02	0,01 %
2.18.32	2662	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	9	604,88	739,34	6.654,06	0,06 %
2.18.33	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60X40cm	un	2	445,29	544,27	1.088,54	0,01 %
2.18.34	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	6	6,66	8,14	48,84	0,00 %
2.18.35	8924	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	un	13	7,85	9,59	124,67	0,00 %
2.18.36	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	13	6,85	8,37	108,81	0,00 %
2.18.37	9975	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	20	5,46	6,67	133,40	0,00 %

2.18.38	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	8	5,70	6,96	55,68	0,00 %
2.18.39	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	32	35,35	43,20	1.382,40	0,01 %
2.18.40	106765	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	30	73,16	89,42	2.682,60	0,03 %
2.18.41	106766	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	23	73,16	89,42	2.056,66	0,02 %
2.18.42	2032	ORSE	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar	un	17	55,22	67,49	1.147,33	0,01 %
2.19			**EQUIPAMENTOS**		**1**		**6.109,85**	**6.109,85**	**0,06 %**
2.19.1	2651	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	2	2.372,99	2.900,50	5.801,00	0,06 %
2.19.2	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	3	84,23	102,95	308,85	0,00 %
2.20			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO**		**1**		**11.029,97**	**11.029,97**	**0,11 %**
2.20.1	082374	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	m	18	39,32	48,06	865,08	0,01 %
2.20.2	082375	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	m	24	47,05	57,50	1.380,00	0,01 %
2.20.3	082377	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36	79,72	97,44	3.507,84	0,03 %
2.20.4	082380	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	12	160,26	195,88	2.350,56	0,02 %
2.20.5	1019	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 3/4"	un	2	17,76	21,70	43,40	0,00 %
2.20.6	895	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	4	18,10	22,12	88,48	0,00 %
2.20.7	898	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	4	42,89	52,42	209,68	0,00 %
2.20.8	896	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	un	15	24,20	29,57	443,55	0,00 %
2.20.9	900	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	un	8	136,84	167,25	1.338,00	0,01 %
2.20.10	936	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	un	1	22,18	27,11	27,11	0,00 %
2.20.11	938	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1	34,02	41,58	41,58	0,00 %
2.20.12	955	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1	57,97	70,85	70,85	0,00 %
2.20.13	953	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1"	un	2	34,93	42,69	85,38	0,00 %
2.20.14	982	ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1"	un	4	67,49	82,49	329,96	0,00 %
2.20.15	882	ORSE	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 1 1/2"	un	2	81,18	99,22	198,44	0,00 %
2.20.16	946	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	un	2	20,48	25,03	50,06	0,00 %
2.21			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		**1**		**36.436,92**	**36.436,92**	**0,35 %**
2.21.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	15,5	29,00	35,44	549,32	0,01 %
2.21.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	127,6	59,82	73,11	9.328,83	0,09 %
2.21.3	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM,	M	18	75,48	92,25	1.660,50	0,02 %

			JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021						
2.21.4	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	28,7	126,15	154,19	4.425,25	0,04 %
2.21.5	90703	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	34,9	155,92	190,58	6.651,24	0,06 %
2.21.6	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	13	299,32	365,85	4.756,05	0,05 %
2.21.7	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11	143,22	175,05	1.925,55	0,02 %
2.21.8	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	38,56	47,13	47,13	0,00 %
2.21.9	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	119,30	145,82	291,64	0,00 %
2.21.10	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	33,85	41,37	82,74	0,00 %
2.21.11	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	36,17	44,21	88,42	0,00 %
2.21.12	104171	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	84,16	102,86	514,30	0,00 %
2.21.13	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	1	31,80	38,86	38,86	0,00 %
2.21.14	5409	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	un	1	126,61	154,75	154,75	0,00 %
2.21.15	5410	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 200mm	un	3	225,85	276,05	828,15	0,01 %
2.21.16	5411	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	un	2	411,37	502,81	1.005,62	0,01 %
2.21.17	5412	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 300mm	un	1	564,61	690,12	690,12	0,01 %
2.21.18	89683	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, 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	11	246,60	301,41	3.315,51	0,03 %
2.21.19	89573	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1	67,86	82,94	82,94	0,00 %

			INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
2.22			**ACESSÓRIOS**		**1**		**23.933,41**	**23.933,41**	**0,23 %**
2.22.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	11	63,86	78,05	858,55	0,01 %
2.22.2	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	1	39,45	48,21	48,21	0,00 %
2.22.3	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9	447,98	547,56	4.928,04	0,05 %
2.22.4	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	9	56,22	68,71	618,39	0,01 %
2.22.5	3233	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	un	5	445,58	544,63	2.723,15	0,03 %
2.22.6	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	234,17	286,22	572,44	0,01 %
2.22.7	99279	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	5.929,18	7.247,23	7.247,23	0,07 %
2.22.8	4957	ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	m	8	675,33	825,45	6.603,60	0,06 %
2.22.9	5077	ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ousimilar, exclusive condutores	m	2	136,55	166,90	333,80	0,00 %
2.23			**ESGOTOS SANITÁRIOS**		**1**		**106.944,35**	**106.944,35**	**1,02 %**
2.23.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	204	50,95	62,27	12.703,08	0,12 %
2.23.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	108	35,46	43,34	4.680,72	0,04 %
2.23.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120	31,62	38,64	4.636,80	0,04 %
2.23.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	210	25,46	31,11	6.533,10	0,06 %
2.23.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	102	20,33	24,84	2.533,68	0,02 %
2.23.6	1612	ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	un	2	17,17	20,98	41,96	0,00 %
2.23.7	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	28,08	34,32	377,52	0,00 %

2.23.8	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18	31,44	38,42	691,56	0,01 %
2.23.9	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13	15,04	18,38	238,94	0,00 %
2.23.10	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	33	7,32	8,94	295,02	0,00 %
2.23.11	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23	27,36	33,44	769,12	0,01 %
2.23.12	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	21,57	26,36	184,52	0,00 %
2.23.13	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	80	9,34	11,41	912,80	0,01 %
2.23.14	89724	SINAPI	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	69	9,51	11,62	801,78	0,01 %
2.23.15	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	18,33	22,40	134,40	0,00 %
2.23.16	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	3	13,77	16,83	50,49	0,00 %
2.23.17	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	45,02	55,02	715,26	0,01 %
2.23.18	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	16,58	20,26	141,82	0,00 %
2.23.19	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	8	13,80	16,86	134,88	0,00 %
2.23.20	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	8,51	10,40	145,60	0,00 %
2.23.21	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	7	6,99	8,54	59,78	0,00 %

			RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
2.23.22	89549	SINAPI	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	9	17,71	21,64	194,76	0,00 %
2.23.23	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	10,23	12,50	25,00	0,00 %
2.23.24	1572	ORSE	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	un	23	24,91	30,44	700,12	0,01 %
2.23.25	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	23	22,19	27,12	623,76	0,01 %
2.23.26	1597	ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	un	17	5,57	6,80	115,60	0,00 %
2.23.27	1593	ORSE	Tê de inspeção em pvc rígido soldável, serie R, p/esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	23	74,55	91,12	2.095,76	0,02 %
2.23.28	10541	ORSE	Tê de redução de pvc BSA soldavel, d= 75x50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	21	43,88	53,63	1.126,23	0,01 %
2.23.29	1663	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	un	2	42,36	51,77	103,54	0,00 %
2.23.30	1587	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	4	37,91	46,33	185,32	0,00 %
2.23.31	9759	ORSE	Tê 90º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	50	25,85	31,59	1.579,50	0,02 %
2.23.32	10010015	SIURB	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO 250X230X75MM	UN	4	104,38	127,58	510,32	0,00 %
2.23.33	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	101,31	123,83	2.228,94	0,02 %
2.23.34	1692	ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	un	6	56,43	68,97	413,82	0,00 %
2.23.35	081791	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	13	11,47	14,01	182,13	0,00 %
2.23.36	081790	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	2	7,58	9,26	18,52	0,00 %
2.23.37	081784	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	Un	5	29,37	35,89	179,45	0,00 %
2.23.38	081783	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	Un	4	21,73	26,56	106,24	0,00 %
2.23.39	13711	ORSE	Fornecimento e instalação de grelha de piso, em pvc, articulada, branca, 20 x50cm, tigre ou similar	un	40	174,70	213,53	8.541,20	0,08 %
2.23.40	13546	ORSE	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm	un	1	17,34	21,19	21,19	0,00 %
2.23.41	082158	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	Un	4	56,45	68,99	275,96	0,00 %
2.23.42	082072	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	Un	18	12,08	14,76	265,68	0,00 %
2.23.43	082070	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM	Un	6	9,94	12,14	72,84	0,00 %
2.23.44	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	490,06	599,00	599,00	0,01 %
2.23.45	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146	UN	1	795,39	972,20	972,20	0,01 %

			PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020						
2.23.46	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	19,84	24,25	218,25	0,00 %
2.23.47	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	9,56	11,68	70,08	0,00 %
2.23.48	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	11	447,98	547,56	6.023,16	0,06 %
2.23.49	388	ORSE	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	14	1.559,12	1.905,71	26.679,94	0,25 %
2.23.50	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	638,20	780,07	1.560,14	0,01 %
2.23.51	2727	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20 dim. int.=1,20x2,30x1,30m com tampa em concreto	un	1	4.496,11	5.495,59	5.495,59	0,05 %
2.23.52	2662	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1	604,88	739,34	739,34	0,01 %
2.23.53	1714	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1	2.262,49	2.765,44	2.765,44	0,03 %
2.23.54	9960	ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un	2	2.238,61	2.736,25	5.472,50	0,05 %
2.24			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**		**1**		**131.484,09**	**131.484,09**	**1,25 %**
2.24.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**131.484,09**	**131.484,09**	**1,25 %**
2.24.1.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	71,26	87,10	261,30	0,00 %
2.24.1.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	53,05	64,84	64,84	0,00 %
2.24.1.3	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	3	8,51	10,40	31,20	0.00 %
2.24.1.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15	91,32	111,62	1.674,30	0,02 %
2.24.1.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8	70,31	85,93	687,44	0,01 %
2.24.1.6	101879	SINAPI	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	2	489,90	598,80	1.197,60	0,01 %

2.24.1.7	12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	730,86	893,33	893,33	0,01 %
2.24.1.8	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.143,22	1.397,35	2.794,70	0,03 %
2.24.1.9	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.623,49	1.984,39	3.968,78	0,04 %
2.24.1.10	070700	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Un	1	295,71	361,44	361,44	0,00 %
2.24.1.11	070701	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	Un	2	228,06	278,75	557,50	0,01 %
2.24.1.12	070702	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Un	1	241,59	295,29	295,29	0,00 %
2.24.1.13	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	150	10,35	12,65	1.897,50	0,02 %
2.24.1.14	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1300	11,00	13,44	17.472,00	0,17 %
2.24.1.15	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	15,63	19,10	1.910,00	0,02 %
2.24.1.16	13613	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	m	20	18,96	23,17	463,40	0,00 %
2.24.1.17	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	22,64	27,67	1.383,50	0,01 %
2.24.1.18	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60	17,64	21,56	1.293,60	0,01 %
2.24.1.19	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	11,91	14,55	582,00	0,01 %
2.24.1.20	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6000	4,45	5,43	32.580,00	0,31 %
2.24.1.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750	6,89	8,42	6.315,00	0,06 %
2.24.1.22	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	9,64	11,78	4.123,00	0,04 %
2.24.1.23	12427	ORSE	Cabo de cobre isolado, flexível, classe 4 ou 5, 6,0mm², 0,6/1kv / 70º C	m	600	11,49	14,04	8.424,00	0,08 %
2.24.1.24	4181	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rigido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	410	9,65	11,79	4.833,90	0,05 %

2.24.1.25	4182	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rigido unipolar seção 16mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	120	15,37	18,78	2.253,60	0,02 %
2.24.1.26	4183	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rigido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	130	23,82	29,11	3.784,30	0,04 %
2.24.1.27	21.026.0015-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70ºC.FO RNECIMENTO	M	50	4,27	5,21	260,50	0,00 %
2.24.1.28	21.026.0020-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FO RNECIMENTO	M	60	7,93	9,69	581,40	0,01 %
2.24.1.29	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6	35,84	43,80	262,80	0,00 %
2.24.1.30	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8	30,72	37,54	300,32	0,00 %
2.24.1.31	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20	24,58	30,04	600,80	0,01 %
2.24.1.32	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	44,06	53,85	161,55	0,00 %
2.24.1.33	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10	30,77	37,61	376,10	0,00 %
2.24.1.34	12563	ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	un	8	4,73	5,78	46,24	0,00 %
2.24.1.35	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	20	6,56	8,01	160,20	0,00 %
2.24.1.36	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300	30,93	37,80	11.340,00	0,11 %
2.24.1.37	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150	17,34	21,19	3.178,50	0,03 %
2.24.1.38	9005043	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	3	108,09	132,11	396,33	0,00 %
2.24.1.39	9005060	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	m²	1,6	264,87	323,75	518,00	0,00 %
2.24.1.40	IT 25.54.0350	SCO	Fuzivel Diazed, de 10A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	4	39,09	47,77	191,08	0,00 %
2.24.1.41	072302	AGETOP CIVIL	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A	Un	1	141,27	172,67	172,67	0,00 %
2.24.1.42	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1	199,13	243,39	243,39	0,00 %
2.24.1.43	818	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1	351,64	429,80	429,80	0,00 %
2.24.1.44	817	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1	143,38	175,25	175,25	0,00 %
2.24.1.45	3808	ORSE	Comutador de 3 posições - Siemens ou similar	un	1	89,96	109,95	109,95	0,00 %
2.24.1.46	3807	ORSE	Comutador de 2 posições - Siemens ou similar	un	1	72,21	88,26	88,26	0,00 %
2.24.1.47	9004003	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	UN	3	165,88	202,75	608,25	0,01 %
2.24.1.48	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UN	41	10,53	12,87	527,67	0,01 %

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025					
2.24.1.49	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25	11,40	13,93	348,25	0,00 %
2.24.1.50	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	9,65	11,79	11,79	0,00 %
2.24.1.51	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	46,59	56,94	113,88	0,00 %
2.24.1.52	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	65,96	80,62	241,86	0,00 %
2.24.1.53	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	80,96	98,95	98,95	0,00 %
2.24.1.54	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	90,30	110,37	110,37	0,00 %
2.24.1.55	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	2	151,95	185,72	371,44	0,00 %
2.24.1.56	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	59,10	72,23	144,46	0,00 %
2.24.1.57	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	65,96	80,62	80,62	0,00 %
2.24.1.58	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	80,96	98,95	98,95	0,00 %
2.24.1.59	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	504,38	616,50	616,50	0,01 %
2.24.1.60	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	57	114,42	139,85	7.971,45	0,08 %
2.24.1.61	93675	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	123,47	150,91	150,91	0,00 %
2.24.1.62	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4	59,74	73,02	292,08	0,00 %
2.25			**Iluminação e Tomadas**		**1**		**51.632,54**	**51.632,54**	**0,49 %**
2.25.1			**Luminárias**		**1**		**36.912,41**	**36.912,41**	**0,35 %**
2.25.1.1	14010	ORSE	Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar	un	116	176,02	215,14	24.956,24	0,24 %
2.25.1.2	13670	ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	19	52,61	64,30	1.221,70	0,01 %
2.25.1.3	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em aluminio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	un	12	101,77	124,39	1.492,68	0,01 %
2.25.1.4	13678	ORSE	Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin 60W 127V	un	18	102,99	125,88	2.265,84	0,02 %
2.25.1.5	8319	ORSE	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	5	439,73	537,48	2.687,40	0,03 %

2.25.1.6			**Interruptores**		**1**		**4.288,55**	**4.288,55**	**0,04 %**
2.25.1.6.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	27,48	33,58	1.679,00	0,02 %
2.25.1.6.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	41,73	51,00	204,00	0,00 %
2.25.1.6.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	55,97	68,41	342,05	0,00 %
2.25.1.6.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	33,49	40,93	81,86	0,00 %
2.25.1.6.5	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	53,76	65,71	1.182,78	0,01 %
2.25.1.6.6	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	73,96	90,40	180,80	0,00 %
2.25.1.6.7	91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	84,28	103,01	618,06	0,01 %
2.25.2			**Tomadas**		**1**		**14.720,13**	**14.720,13**	**0,14 %**
2.25.2.1	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	51,90	63,43	888,02	0,01 %
2.25.2.2	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	191	55,48	67,81	12.951,71	0,12 %
2.25.2.3	92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	76,54	93,55	748,40	0,01 %
2.25.2.4	13190	ORSE	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	un	1200	0,09	0,11	132,00	0,00 %
2.26			**INSTALAÇOES AR CONDICIONADO**		**1**		**92.785,28**	**92.785,28**	**0,88 %**
2.26.1	2481	ORSE	Execuçaõ de rasgos em alvenaria para passagem de tubulação	m	84	2,78	3,39	284,76	0,00 %
2.26.2	231335	SEDOP	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	un	28	100,14	122,40	3.427,20	0,03 %
2.26.3	14057	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	28	51,56	63,02	1.764,56	0,02 %
2.26.4	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	89,6	16,42	20,07	1.798,27	0,02 %
2.26.5	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	56	7,62	9,31	521,36	0,00 %
2.26.6	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	57	56,09	68,55	3.907,35	0,04 %

2.26.7	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	57	33,12	40,48	2.307,36	0,02 %
2.26.8	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	28	162,63	198,78	5.565,84	0,05 %
2.26.9	9924	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	2	0,95	1,16	2,32	0,00 %
2.26.10	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	28	22,48	27,47	769,16	0,01 %
2.26.11	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	1	15,26	18,65	18,65	0,00 %
2.26.12	1303	ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	1	7,02	8,58	8,58	0,00 %
2.26.13	704	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	3	4,39	5,36	16,08	0,00 %
2.26.14	2490	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	6	4,53	5,53	33,18	0,00 %
2.26.15	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	m	247,2	52,82	64,56	15.959,23	0,15 %
2.26.16	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	m	434,4	29,00	35,44	15.395,13	0,15 %
2.26.17	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	m	278,9	21,08	25,76	7.184,46	0,07 %
2.26.18	402	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	m	422,5	11,57	14,14	5.974,15	0,06 %
2.26.19	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	325,7	9,24	11,29	3.677,15	0,04 %
2.26.20	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	904	7,75	9,47	8.560,88	0,08 %
2.26.21	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	28	23,22	28,38	794,64	0,01 %
2.26.22	11383	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	2	244,37	298,69	597,38	0,01 %
2.26.23	9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	2	507,60	620,43	1.240,86	0,01 %
2.26.24	8419	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	9	95,73	117,01	1.053,09	0,01 %
2.26.25	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	2	106,02	129,58	259,16	0,00 %
2.26.26	11572	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 10KA	un	1	151,95	185,72	185,72	0,00 %
2.26.27	473	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	26	22,55	27,56	716,56	0,01 %
2.26.28	8310	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	2	19,45	23,77	47,54	0,00 %
2.26.29	071195	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	172	12,76	15,59	2.681,48	0,03 %
2.26.30	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	16,4	22,00	26,89	440,99	0,00 %
2.26.31	071199	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	125,2	47,54	58,10	7.274,12	0,07 %
2.26.32	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	14,20	17,35	52,05	0,00 %
2.26.33	071251	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	3	22,37	27,34	82,02	0,00 %
2.26.34	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	6	5,51	6,73	40,38	0,00 %
2.26.35	3269	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 2 awg	un	2	10,65	13,01	26,02	0,00 %

2.26.36	9924	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	2	0,95	1,16	2,32	0,00 %
2.26.37	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	71,26	87,10	87,10	0,00 %
2.26.38	C3911	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1	12,16	14,86	14,86	0,00 %
2.26.39	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	3	3,64	4,44	13,32	0,00 %
2.27			**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**		**1**		**77.685,02**	**77.685,02**	**0,74 %**
2.27.1			**Captores**		**1**		**66.244,53**	**66.244,53**	**0,63 %**
2.27.1.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	135,17	165,21	165,21	0,00 %
2.27.1.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	600	70,31	85,93	51.558,00	0,49 %
2.27.1.3	09.13.011	FDE	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	12	990,03	1.210,11	14.521,32	0,14 %
2.27.2			**Conectores e Terminais**		**1**		**2.846,22**	**2.846,22**	**0,03 %**
2.27.2.1	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	15,02	18,35	36,70	0,00 %
2.27.2.2	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	116	19,82	24,22	2.809,52	0,03 %
2.27.3			**Cabos de Descida**		**1**		**1.218,00**	**1.218,00**	**0,01 %**
2.27.3.1	09.13.018	FDE	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIO	M	30	33,22	40,60	1.218,00	0,01 %
2.27.4			**Eletrodos de Terra**		**1**		**6.536,25**	**6.536,25**	**0,06 %**
2.27.4.1	10418	ORSE	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/8" x 3,00m	un	2	417,25	510,00	1.020,00	0,01 %
2.27.4.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	75	60,18	73,55	5.516,25	0,05 %
2.27.5			**Caixa de inspeção**		**1**		**840,02**	**840,02**	**0,01 %**
2.27.5.1	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	2	343,63	420,01	840,02	0,01 %
2.28			**INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA**		**1**		**33.647,12**	**33.647,12**	**0,32 %**
2.28.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4	971,13	1.187,01	4.748,04	0,05 %
2.28.2	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1	563,02	688,17	688,17	0,01 %
2.28.3	14065	ORSE	Organizador de cabos horizontal para racks 19", fechado, padrão 2u	un	15	52,08	63,65	954,75	0,01 %
2.28.4	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	890	12,04	14,71	13.091,90	0,12 %
2.28.5	4771	ORSE	Cabo telefônico ci 50 - 20 pares	m	8	18,53	22,64	181,12	0,00 %
2.28.6	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	un	76	19,51	23,84	1.811,84	0,02 %
2.28.7	12768	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	un	48	53,16	64,97	3.118,56	0,03 %

2.28.8	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	15	29,43	35,97	539,55	0,01 %
2.28.9	11214	ORSE	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	41	63,59	77,72	3.186,52	0,03 %
2.28.10	39.09.015	CPOS/CDHU	Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	2	11,40	13,93	27,86	0,00 %
2.28.11	170915	SEDOP	Condulete de aluminio tipo C 3/4"	un	2	44,95	54,94	109,88	0,00 %
2.28.12	8615	ORSE	Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	un	1	347,36	424,57	424,57	0,00 %
2.28.13	11.85.02	SUDECAP	CAIXA INTERNA METAL - EMBUTIR/SOBREPOR - TELEFONIA Nº3 (40 X 40 X 12)CM, COM PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	2	175,77	214,84	429,68	0,00 %
2.28.14	072465	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	1	10,32	12,61	12,61	0,00 %
2.28.15	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	13	6,06	7,40	96,20	0,00 %
2.28.16	072476	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	1	6,66	8,14	8,14	0,00 %
2.28.17	IT 25.46.0103	SCO	Caixa de passagem em aco estampado, de 4"x4", exclusive abertura e fechamento do rasgo. Fornecimento e instalacao.	un	14	19,92	24,34	340,76	0,00 %
2.28.18	071232	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	M	1	20,02	24,47	24,47	0,00 %
2.28.19	071231	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	70	17,25	21,08	1.475,60	0,01 %
2.28.20	9002021	SIURB	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	10	31,41	38,39	383,90	0,00 %
2.28.21	11.07.04	SUDECAP	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO, DN 20MM (3/4"), APARENTE; INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 104406	M	45	21,84	26,69	1.201,05	0,01 %
2.28.22	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	22,64	27,67	276,70	0,00 %
2.28.23	60.91.20	EMBASA	ABRACADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO D= 3/4	UN	75	1,50	1,83	137,25	0,00 %
2.28.24	718	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça redonda de rosca soberba 6.1x50 (ref. vl 1.77 valemam ou similar)	un	75	4,13	5,04	378,00	0,00 %
2.29			**Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios**		**1**		**4.400,79**	**4.400,79**	**0,04 %**
2.29.1	ED-19519	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	12	83,83	102,46	1.229,52	0,01 %
2.29.2	15.018.0610-0	EMOP	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6	36,40	44,49	266,94	0,00 %
2.29.3	15.018.0920-0	EMOP	TE VERTICAL(DESCIDA),PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	50,71	61,98	61,98	0,00 %
2.29.4	072327	AGETOP CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	15	8,87	10,84	162,60	0,00 %
2.29.5	15.018.0940-0	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LI SA,100X50MM.FORNECIMENTO E	UN	4	10,50	12,83	51,32	0,00 %

			COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						
2.29.6	180259	SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS	un	40	13,01	15,90	636,00	0,01 %
2.29.7	11299	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	un	20	16,28	19,89	397,80	0,00 %
2.29.8	60.15.20	EMBASA	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, 1/4" X 1/2"	UN	25	1,50	1,83	45,75	0,00 %
2.29.9	11.92.11	SUDECAP	FIXADOR ÔMEGA EM LATÃO PARA CABO 35 MM2	UN	3	6,36	7,77	23,31	0,00 %
2.29.10	12567	ORSE	Porca iosangular 1/4" com pino (fornecimento e colocação)	un	25	1,81	2,21	55,25	0,00 %
2.29.11	16.92.51	EMBASA	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL, 1/4 " X 1000 MM	UN	3	5,15	6,29	18,87	0,00 %
2.29.12	11816	ORSE	Box reto em alumínio de 3/4"	un	15	8,29	10,13	151,95	0,00 %
2.29.13			**Dutos de passagem e Acessórios**		**1**		**1.299,50**	**1.299,50**	**0,01 %**
2.29.13.1	12972	ORSE	Base R - 130 - 129 x 44 x 2000mm (Base Rodaflex X 2000-Z0)	un	10	106,32	129,95	1.299,50	0,01 %
2.30			**VENTILAÇÃO MECÂNICA**		**1**		**14.833,36**	**14.833,36**	**0,14 %**
2.30.1			**REDE DE DUTOS**		**1**		**14.833,36**	**14.833,36**	**0,14 %**
2.30.1.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	24	61,05	74,62	1.790,88	0,02 %
2.30.1.2	18.016.0355-0	EMOP	TOMADA DE AR EM VENEZIANA,DE ALUMINIO ANODIZADO,COM TELA DE NYLON E FILTRO DE FIBRA SINTETICA,MEDINDO EM TORNO DE (385X330)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	265,46	324,47	324,47	0,00 %
2.30.1.3	4534	ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90º 200 x 50 mm	un	2	50,53	61,76	123,52	0,00 %
2.30.1.4	747	ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90 400 x 50 mm (ref. vl 3.01-01-400/50 ge valemam ou similar)	un	2	92,19	112,68	225,36	0,00 %
2.30.1.5	13955	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=2000 x Prof=1200 x alt=450mm. Inclusive motor	un	1	10.119,56	12.369,13	12.369,13	0,12 %
2.31			**INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO**		**1**		**9.175,10**	**9.175,10**	**0,09 %**
2.31.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	8	581,15	710,33	5.682,64	0,05 %
2.31.2	1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	8	153,67	187,83	1.502,64	0,01 %
2.31.3	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	2	152,62	186,54	373,08	0,00 %

2.31.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	43	16,41	20,05	862,15	0,01 %
2.31.5	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	17	21,68	26,49	450,33	0,00 %
2.31.6	10.90.24	SUDECAP	SINALIZADOR PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO EM PVC	UN	8	12,94	15,81	126,48	0,00 %
2.31.7	13580	ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	un	1	12,98	15,86	15,86	0,00 %
2.31.8	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	8	16,56	20,24	161,92	0,00 %
2.32			**GÁS COMBUSTÍVEL**		**1**		**6.102,56**	**6.102,56**	**0,06 %**
2.32.1			**TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL**		**1**		**6.102,56**	**6.102,56**	**0,06 %**
2.32.1.1	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18	65,39	79,92	1.438,56	0,01 %
2.32.1.2	92689	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18	45,79	55,96	1.007,28	0,01 %
2.32.1.3	IT 04.65.0750	SCO	Te de reducao de aco galvanizado, diametro de (3/4"x1/2"). Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	2	30,73	37,56	75,12	0,00 %
2.32.1.4	15.038.0115-0	EMOP	LUVA DE REDUCAO COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4"X1/2".FORNECIM ENTO	UN	3	3,10	3,78	11,34	0,00 %
2.32.1.5	091031	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	Un	8	15,12	18,48	147,84	0,00 %
2.32.1.6	ED-49824	SETOP	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL, DIÂMETRO 1/2"(15MM), COM ACABAMENTO GALVANIZADO, CLASSE DE PRESSÃO 300LBS, ROSCA NPT, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	un	2	12,80	15,64	31,28	0,00 %
2.32.1.7	15.038.0121-0	EMOP	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNE CIMENTO	UN	2	11,04	13,49	26,98	0,00 %
2.32.1.8	091024	AGETOP CIVIL	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	3	83,79	102,41	307,23	0,00 %
2.32.1.9	091018	AGETOP CIVIL	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	3	26,43	32,30	96,90	0,00 %
2.32.1.10	ED-49842	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs 3/4"	U	4	130,24	159,19	636,76	0,01 %
2.32.1.11	091040	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	1	11,01	13,45	13,45	0,00 %
2.32.1.12	7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	2	51,81	63,32	126,64	0,00 %
2.32.1.13	091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Un	1	268,30	327,94	327,94	0,00 %

FLS.:

2.32.1.14	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	2	619,13	756,76	1.513,52	0,01 %
2.32.1.15	10.50.13	SUDECAP	REGISTRO PARA GÁS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	UN	2	37,70	46,08	92,16	0,00 %
2.32.1.16	160658	IOPES	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 7 kgf/cm2 e 0 à 100 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1	195,19	238,58	238,58	0,00 %
2.32.1.17	60.91.31	EMBASA	ABRACADEIRA TIPO OMEGA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ELETRODUTO,D= 3/4"	UN	6	1,50	1,83	10,98	0,00 %
2.33			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**5.145,00**	**5.145,00**	**0,05 %**
2.33.1	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1118,48	3,77	4,60	5.145,00	0,05 %
3			**LOTE 3 CRECHE FNDE JARDIM IRACEMA**		**1**		**3.184.859,51**	**3.184.859,51**	**30,34 %**
3.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**196.994,00**	**196.994,00**	**1,88 %**
3.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640	140,34	171,53	109.779,20	1,05 %
3.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	700	34,89	42,64	29.848,00	0,28 %
3.1.3	200007	SEDOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	740	33,48	40,92	30.280,80	0,29 %
3.1.4	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	580	38,21	46,70	27.086,00	0,26 %
3.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**80.981,27**	**80.981,27**	**0,77 %**
3.2.1	020801	IOPES	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	25,41	635,54	776,82	19.738,99	0,19 %
3.2.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	417,42	510,21	4.081,68	0,04 %
3.2.3	7179	ORSE	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	220	161,63	197,56	43.463,20	0,41 %
3.2.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	840	4,59	5,61	4.712,40	0,04 %
3.2.5	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	100	73,51	89,85	8.985,00	0,09 %
3.3			**DEMOLIÇÃO**		**1**		**60.997,85**	**60.997,85**	**0,58 %**
3.3.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	632,39	3,55	4,33	2.738,24	0,03 %
3.3.2	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	635,89	30,92	37,79	24.030,28	0,23 %
3.3.3	ED-48501	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	614,3	11,88	14,52	8.919,63	0,08 %
3.3.4	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	72,4	21,39	26,14	1.892,53	0,02 %
3.3.5	50.52.06	EMBASA	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	227,88	43,41	53,06	12.091,31	0,12 %
3.3.6	10060003	SIURB	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	637	14,55	17,78	11.325,86	0,11 %

3.4			**CASTELO D´ÁGUA**		**1**		**149.286,67**	**149.286,67**	**1,42 %**
3.4.1			**FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA**		**1**		**16.840,88**	**16.840,88**	**0,16 %**
3.4.1.1	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	6,16	684,55	836,72	5.154,19	0,05 %
3.4.1.2	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	106	8,31	10,15	1.075,90	0,01 %
3.4.1.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	190	8,51	10,40	1.976,00	0,02 %
3.4.1.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	11,44	153,78	187,96	2.150,26	0,02 %
3.4.1.5	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	88	36,68	44,83	3.945,04	0,04 %
3.4.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	81,84	25,39	31,03	2.539,49	0,02 %
3.4.2			**ESTRUTURA**		**1**		**0,00**	**0,00**	**0,00 %**
3.4.3	ED-8471	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	370,9	60,43	73,86	27.394,67	0,26 %
3.4.4	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1354,9	11,49	14,04	19.022,79	0,18 %
3.4.5	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	102,9	10,65	13,01	1.338,72	0,01 %
3.4.6	104915	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5300	8,44	10,31	54.643,00	0,52 %
3.4.7	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	35,91	684,55	836,72	30.046,61	0,29 %
3.5			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**230.091,69**	**230.091,69**	**2,19 %**
3.5.1			**LAJES**		**1**		**230.091,69**	**230.091,69**	**2,19 %**
3.5.1.1	03.03.080	FDE	REFORÇO PARA LAJE PRÉ-FABRICADA	M	415,47	80,86	98,83	41.060,90	0,39 %
3.5.1.2	ED-49660	SETOP	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM; INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	m²	310,8	199,93	244,37	75.950,19	0,72 %
3.5.1.3	ED-49662	SETOP	APLICAÇÃO DE GRAUTE FLUIDO INDUSTRIALIZADO, PARA ANCORAGENS E/OU RECUPERAÇÃO EM PEÇAS ESTRUTURAIS E USO EM GERAL, INCLUSIVE PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO	m³	10	3.628,36	4.434,94	44.349,40	0,42 %
3.5.1.4	16.42.002	FDE	REPARO ESTRUTURAL C/APLICACAO DE GRAUTE BASE EPOXI TRINCAS DE 10A40MM	M	415,47	135,35	165,43	68.731,20	0,65 %

3.6			**MURETA E MURO**		**1**		**423.625,37**	**423.625,37**	**4,04 %**
3.6.1	1871	ORSE	Gradil de ferro 1/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03_12/2021	m²	100	468,52	572,67	57.267,00	0,55 %
3.6.2	13899	ORSE	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	m²	20	311,34	380,55	7.611,00	0,07 %
3.6.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	59,94	85,20	104,13	6.241,55	0,06 %
3.6.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	19,55	25,39	31,03	606,63	0,01 %
3.6.5	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	306	85,49	104,49	31.973,94	0,30 %
3.6.6	87910	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1080	23,72	28,99	31.309,20	0,30 %
3.6.7	104237	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	1080	52,75	64,47	69.627,60	0,66 %
3.6.8	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1080	3,70	4,52	4.881,60	0,05 %
3.6.9	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1080	10,23	12,50	13.500,00	0,13 %
3.6.10	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	270	34,95	42,71	11.531,70	0,11 %
3.6.11	ED-29290	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25|TIPO: PINGADEIRA|MASSA LINEAR: 0,150 KG/M)	m	180	7,25	8,86	1.594,80	0,02 %
3.6.12			**MURO DE ARRIMO**		**1**		**187.480,35**	**187.480,35**	**1,79 %**
3.6.12.1	1040009	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	m³	40,39	2.981,69	3.644,51	147.201,75	1,40 %
3.6.12.2	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	180	128,54	157,11	28.279,80	0,27 %
3.6.12.3	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	180	54,54	66,66	11.998,80	0,11 %
3.7			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)**		**1**		**84.228,32**	**84.228,32**	**0,80 %**
3.7.1			**ELEMENTOS VAZADOS**		**1**		**7.168,95**	**7.168,95**	**0,07 %**
3.7.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	27,15	216,03	264,05	7.168,95	0,07 %
3.7.2			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**		**1**		**77.059,37**	**77.059,37**	**0,73 %**
3.7.2.1	103371	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	m²	158,94	85,49	104,49	16.607,64	0,16 %

			19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021						
3.7.2.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	52,74	850,09	1.039,06	54.800,02	0,52 %
3.7.2.3	12.015.0016-0	EMOP	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDO EM CHA PA DE LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO C OM MONTANTES DE PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETRO STATICA,FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	45,99	100,54	122,89	5.651,71	0,05 %
3.8			**ESQUADRIAS**		**1**		**252.289,99**	**252.289,99**	**2,40 %**
3.8.1			**PORTAS DE MADEIRA**		**1**		**167.883,09**	**167.883,09**	**1,60 %**
3.8.1.1	024	Próprio	FNDE - PORTA MADEIRA 0,80 X 2,10, COM VISOR	UNID	18	2.108,38	2.577,07	46.387,26	0,44 %
3.8.1.2	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 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	1.506,27	1.841,11	7.364,44	0,07 %
3.8.1.3	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	44	314,59	384,52	16.918,88	0,16 %
3.8.1.4	020	Próprio	FNDE - PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM	UNID	6	1.609,62	1.967,43	11.804,58	0,11 %
3.8.1.5	100688	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4	979,59	1.197,35	4.789,40	0,05 %
3.8.1.6	025	Próprio	FNDE - PORTA DE MADEIRA LISA 0,80 X 2,10	UNID	17	1.195,79	1.461,61	24.847,37	0,24 %
3.8.1.7	15.03.75	EMBASA	PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX EACESSORIOSACESSORIOS	m²	6,72	1.225,65	1.498,11	10.067,29	0,10 %
3.8.1.8	026	Próprio	FNDE - PORTA MADEIRA 0,60 X 1,60	UNID	14	1.577,01	1.927,57	26.985,98	0,26 %
3.8.1.9	C2215	SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	m²	8,64	95,45	116,66	1.007,94	0,01 %
3.8.1.10	027	Próprio	FNDE - PORTA MADEIRA 0,60 X 0,90	UNID	16	771,11	942,52	15.080,32	0,14 %
3.8.1.11			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**		**1**		**2.629,63**	**2.629,63**	**0,03 %**
3.8.1.11.1	9076	ORSE	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	m²	8,8	141,82	173,34	1.525,39	0,01 %
3.8.1.11.2	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	3,96	228,14	278,85	1.104,24	0,01 %
3.8.2			**JANELAS**		**1**		**67.151,73**	**67.151,73**	**0,64 %**

3.8.2.1	ED-50955	SETOP	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	101,54	505,38	617,72	62.723,28	0,60 %
3.8.2.2	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj	12	104,69	127,96	1.535,52	0,01 %
3.8.2.3	190108	AGETOP CIVIL	VIDRO MARTELADO - COLOCADO	m²	3,5	164,61	201,20	704,20	0,01 %
3.8.2.4	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	6,47	276,77	338,29	2.188,73	0,02 %
3.8.3			**PORTÃO METÁLICO**		**1**		**17.255,17**	**17.255,17**	**0,16 %**
3.8.3.1	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	12,6	800,72	978,72	12.331,87	0,12 %
3.8.3.2	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	8,91	452,07	552,56	4.923,30	0,05 %
3.9			**SISTEMA DE COBERTURA**		**1**		**179.195,68**	**179.195,68**	**1,71 %**
3.9.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	635,89	82,92	101,35	64.447,45	0,61 %
3.9.2	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	632,39	49,83	60,90	38.512,55	0,37 %
3.9.3	11001	ORSE	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial	m²	7	934,82	1.142,63	7.998,41	0,08 %
3.9.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	154,99	26,25	32,08	4.972,07	0,05 %
3.9.5	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEÇEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,5	141,18	172,56	431,40	0,00 %
3.9.6	15.02.16	EMBASA	RUFO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCL. ELEMENTOS P/ FIXACAO	M	107	13,03	15,92	1.703,44	0,02 %
3.9.7	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	1384,92	36,12	44,14	61.130,36	0,58 %
3.10			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**65.680,09**	**65.680,09**	**0,63 %**
3.10.1	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	182	91,76	112,15	20.411,30	0,19 %
3.10.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	221,45	111,69	136,51	30.230,13	0,29 %
3.10.3	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	221,45	55,56	67,91	15.038,66	0,14 %
3.11			**REVESTIMENTO INTERNO**		**1**		**156.438,26**	**156.438,26**	**1,49 %**
3.11.1	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	287,76	39,75	48,58	13.979,38	0,13 %
3.11.2	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	m²	287,76	33,91	41,44	11.924,77	0,11 %

			AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						
3.11.3	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	959,21	67,90	82,99	79.604,83	0,76 %
3.11.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	285,1	34,95	42,71	12.176,62	0,12 %
3.11.5	15.04.62	EMBASA	RODAMEIO EM MADEIRA 15 X 2,5 CM	M	548	37,73	46,11	25.268,28	0,24 %
3.11.6			**TETO**		**1**		**13.484,38**	**13.484,38**	**0,13 %**
3.11.6.1	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	217,42	32,41	39,61	8.612,00	0,08 %
3.11.6.2	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	217,42	18,34	22,41	4.872,38	0,05 %
3.12			**REVESTIMENTO EXTERNO**		**1**		**25.964,45**	**25.964,45**	**0,25 %**
3.12.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	311,05	4,56	5,57	1.732,54	0,02 %
3.12.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	138	22,82	27,89	3.848,82	0,04 %
3.12.3	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	172,96	33,91	41,44	7.167,46	0,07 %
3.12.4	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	138,08	78,31	95,71	13.215,63	0,13 %
3.13			**SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)**		**1**		**235.632,92**	**235.632,92**	**2,24 %**
3.13.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	39,12	771,16	942,58	36.873,72	0,35 %
3.13.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	224	82,52	100,86	22.592,64	0,22 %
3.13.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	36	134,57	164,48	5.921,28	0,06 %
3.13.4	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUGOSO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	470	40,23	49,17	23.109,90	0,22 %
3.13.5	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS	m²	885	109,73	134,12	118.696,20	1,13 %

			JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE						
3.13.6	3230	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m	m	77	302,17	369,34	28.439,18	0,27 %
3.14			**SOLEIRAS E PEITORIS**		**1**		**66.822,98**	**66.822,98**	**0,64 %**
3.14.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	32,8	119,80	146,43	4.802,90	0,05 %
3.14.2	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	648	78,31	95,71	62.020,08	0,59 %
3.15			**PINTURA**		**1**		**125.080,97**	**125.080,97**	**1,19 %**
3.15.1			**PAREDES INTERNAS**		**1**		**27.955,75**	**27.955,75**	**0,27 %**
3.15.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	716,08	16,93	20,69	14.815,69	0,14 %
3.15.1.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	716,08	3,70	4,52	3.236,68	0,03 %
3.15.1.3	261307	AGETOP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	716,08	11,32	13,83	9.903,38	0,09 %
3.15.2			**PAREDES EXTERNAS**		**1**		**26.884,07**	**26.884,07**	**0,26 %**
3.15.2.1	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	606,18	18,01	22,01	13.342,02	0,13 %
3.15.2.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	606,18	3,70	4,52	2.739,93	0,03 %
3.15.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	606,18	14,58	17,82	10.802,12	0,10 %
3.15.3			**PINTURA TETO**		**1**		**53.793,35**	**53.793,35**	**0,51 %**
3.15.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	732,68	31,11	38,02	27.856,49	0,27 %
3.15.3.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	732,68	4,46	5,45	3.993,10	0,04 %
3.15.3.3	ED-50501	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	732,68	24,51	29,95	21.943,76	0,21 %
3.15.4			**PINTURA OUTROS**		**1**		**16.447,80**	**16.447,80**	**0,16 %**
3.15.4.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	257,6	16,22	19,82	5.105,63	0,05 %
3.15.4.2	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	54,8	21,29	26,02	1.425,89	0,01 %
3.15.4.3	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	170,5	47,59	58,16	9.916,28	0,09 %

3.16			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**125.908,11**	**125.908,11**	**1,20 %**
3.16.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	107	379,60	463,98	49.645,86	0,47 %
3.16.2	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	35,7	271,36	331,68	11.840,97	0,11 %
3.16.3	C4001	SEINFRA	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	65,8	44,30	54,14	3.562,41	0,03 %
3.16.4	ED-48348	SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	340,1	57,02	69,69	23.701,56	0,23 %
3.16.5	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	10,9	335,67	410,28	4.472,05	0,04 %
3.16.6	ED-22211	SETOP	ESCADA MARINHEIRO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, EM BARRA CHATA (1.1/2"X1/4") E BARRA CHATA (3/4"X1/4") , DEGRAU COM DIÂMETRO DE 1/2" E CHUMBADORES EM AÇO, TIPO ANDORINHA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m	11,79	418,44	511,45	6.029,99	0,06 %
3.16.7	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.167,12	1.426,57	2.853,14	0,03 %
3.16.8	100873	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	241,55	295,24	2.361,92	0,02 %
3.16.9	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	213,02	260,37	520,74	0,00 %
3.16.10	12628	ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" ÷ 2,20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	3	2.665,25	3.257,73	9.773,19	0,09 %
3.16.11	2434	ORSE	Quadro escolar em revestimento de argamassa, pintado com pva cor verde, com moldura	m²	9,1	247,57	302,60	2.753,66	0,03 %
3.16.12	1845	ORSE	Alçapão em chapa de aço e = 3/16"	m²	0,49	584,59	714,54	350,12	0,00 %
3.16.13	037	Próprio	BANCO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO PADRÃO FNDE, COMPRIMENTO 2,85 M, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM E ACABAMENTO	UNID	1	1.557,51	1.903,74	1.903,74	0,02 %
3.16.14	038	Próprio	BANCO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO PADRÃO FNDE, COMPRIMENTO 9,20 M, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM E ACABAMENTO	UNID	1	5.022,31	6.138,76	6.138,76	0,06 %
3.17			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**		**1**		**31.214,59**	**31.214,59**	**0,30 %**
3.17.1			**ÁGUA FRIA**		**1**		**31.214,59**	**31.214,59**	**0,30 %**
3.17.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172	22,67	27,70	4.764,40	0,05 %
3.17.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	169	17,72	21,65	3.658,85	0,03 %
3.17.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66	16,10	19,67	1.298,22	0,01 %
3.17.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	39	25,71	31,42	1.225,38	0,01 %

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
3.17.1.5	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87	57,45	70,22	6.109,14	0,06 %
3.17.1.6	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	125	6,21	7,59	948,75	0,01 %
3.17.1.7	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	8,13	9,93	297,90	0,00 %
3.17.1.8	89596	SINAPI	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	30	9,32	11,39	341,70	0,00 %
3.17.1.9	89616	SINAPI	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	11	35,37	43,23	475,53	0,00 %
3.17.1.10	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,21	7,59	7,59	0,00 %
3.17.1.11	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,13	9,93	9,93	0,00 %
3.17.1.12	89596	SINAPI	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	5	9,32	11,39	56,95	0,00 %
3.17.1.13	89616	SINAPI	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	1	35,37	43,23	43,23	0,00 %
3.17.1.14	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	6,79	8,29	107,77	0,00 %
3.17.1.15	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,58	10,48	41,92	0,00 %
3.17.1.16	104003	SINAPI	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	13,29	16,24	32,48	0,00 %
3.17.1.17	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	14,63	17,88	89,40	0,00 %
3.17.1.18	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM	UN	11	17,23	21,06	231,66	0,00 %

			PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
3.17.1.19	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	21,89	26,75	321,00	0,00 %
3.17.1.20	1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022	un	6	40,48	49,47	296,82	0,00 %
3.17.1.21	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	91	9,03	11,03	1.003,73	0,01 %
3.17.1.22	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	11,35	13,87	388,36	0,00 %
3.17.1.23	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	12,97	15,85	317,00	0,00 %
3.17.1.24	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	36,20	44,24	442,40	0,00 %
3.17.1.25	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	106,77	130,50	522,00	0,00 %
3.17.1.26	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	8,91	10,89	54,45	0,00 %
3.17.1.27	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,88	15,74	47,22	0,00 %
3.17.1.28	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,20	18,57	37,14	0,00 %
3.17.1.29	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	14,93	18,24	218,88	0,00 %
3.17.1.30	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64	12,01	14,67	938,88	0,01 %
3.17.1.31	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	13,87	16,95	220,35	0,00 %
3.17.1.32	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	6,09	7,44	89,28	0,00 %
3.17.1.33	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	8,33	10,18	122,16	0,00 %
3.17.1.34	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	7	10,33	12,62	88,34	0,00 %

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
3.17.1.35	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	19,83	24,23	72,69	0,00 %
3.17.1.36	89614	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	51,49	62,93	440,51	0,00 %
3.17.1.37	4994	ORSE	Luva de redução pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	un	8	10,15	12,40	99,20	0,00 %
3.17.1.38	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	11,33	13,84	235,28	0,00 %
3.17.1.39	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	15,84	19,36	251,68	0,00 %
3.17.1.40	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	20,31	24,82	421,94	0,00 %
3.17.1.41	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	41,95	51,27	410,16	0,00 %
3.17.1.42	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	91,66	112,03	672,18	0,01 %
3.17.1.43	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	18,69	22,84	296,92	0,00 %
3.17.1.44	89444	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	21,99	26,87	107,48	0,00 %
3.17.1.45	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	17,34	21,19	550,94	0,01 %
3.17.1.46	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	17,91	21,89	65,67	0,00 %
3.17.1.47	10900	ORSE	Te redução 90 pvc soldavel marrom 60x25mm - fornecimento e instalação	un	2	39,58	48,37	96,74	0,00 %
3.17.1.48	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	105,92	129,46	1.812,44	0,02 %
3.17.1.49	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,48	15,25	30,50	0,00 %
3.17.1.50	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,54	22,66	45,32	0,00 %
3.17.1.51	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	31,06	37,96	151,84	0,00 %
3.17.1.52	89615	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	2	166,46	203,46	406,92	0,00 %

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
3.17.1.53	15.038.0140-0	EMOP	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	74	0,71	0,86	63,64	0,00 %
3.17.1.54	15.038.0141-0	EMOP	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	17	0,99	1,21	20,57	0,00 %
3.17.1.55	15.038.0143-0	EMOP	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO	UN	23	4,03	4,92	113,16	0,00 %
3.18			**APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**		**1**		**83.080,94**	**83.080,94**	**0,79 %**
3.18.1	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	138,58	169,38	1.185,66	0,01 %
3.18.2	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	142,90	174,66	698,64	0,01 %
3.18.3	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2	775,32	947,67	1.895,34	0,02 %
3.18.4	100848	SINAPI	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	12	555,69	679,21	8.150,52	0,08 %
3.18.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11	35,05	42,84	471,24	0,00 %
3.18.6	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12	70,08	85,65	1.027,80	0,01 %
3.18.7	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	218,70	267,31	2.138,48	0,02 %
3.18.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	301,22	368,18	1.472,72	0,01 %
3.18.9	12866	ORSE	Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, profundidade de 26 cm, acabamento alto brilho, e saboneteira. Medidas: 71 x 43,5cm, da marca Franke ou similar,	un	1	695,00	849,49	849,49	0,01 %
3.18.10	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	19	170,65	208,58	3.963,02	0,04 %
3.18.11	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	24	115,01	140,57	3.373,68	0,03 %
3.18.12	034	Próprio	TORNEIRA ELETRICA	UNID	3	224,15	273,97	821,91	0,01 %
3.18.13	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	79,72	97,44	97,44	0,00 %
3.18.14	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	UN	19	61,49	75,15	1.427,85	0,01 %

			CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
3.18.15	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	27,48	33,58	167,90	0,00 %
3.18.16	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	42,11	51,47	411,76	0,00 %
3.18.17	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	72,79	88,97	533,82	0,01 %
3.18.18	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	236,97	289,64	1.448,20	0,01 %
3.18.19	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39	64,54	78,88	3.076,32	0,03 %
3.18.20	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	78,47	95,91	959,10	0,01 %
3.18.21	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	72,79	88,97	1.067,64	0,01 %
3.18.22	3698	ORSE	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	un	11	51,50	62,94	692,34	0,01 %
3.18.23	2094	ORSE	Fornecimento e instalação de sifão cromado para pia	un	7	336,61	411,43	2.880,01	0,03 %
3.18.24	035	Próprio	DUCHA ELETRICA	UNID	12	331,91	405,69	4.868,28	0,05 %
3.18.25	4807	ORSE	Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar	un	4	438,29	535,72	2.142,88	0,02 %
3.18.26	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	130,46	159,46	797,30	0,01 %
3.18.27	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23	316,21	386,50	8.889,50	0,08 %
3.18.28	102620	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	8.795,28	10.750,47	10.750,47	0,10 %
3.18.29	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	166,99	204,11	204,11	0,00 %
3.18.30	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	193,50	236,51	236,51	0,00 %
3.18.31	666	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	9	81,64	99,78	898,02	0,01 %
3.18.32	2662	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	9	604,88	739,34	6.654,06	0,06 %
3.18.33	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60X40cm	un	2	445,29	544,27	1.088,54	0,01 %
3.18.34	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	6	6,66	8,14	48,84	0,00 %
3.18.35	8924	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	un	13	7,85	9,59	124,67	0,00 %
3.18.36	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	13	6,85	8,37	108,81	0,00 %
3.18.37	9975	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	20	5,46	6,67	133,40	0,00 %

3.18.38	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	8	5,70	6,96	55,68	0,00 %
3.18.39	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	32	35,35	43,20	1.382,40	0,01 %
3.18.40	106765	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	30	73,16	89,42	2.682,60	0,03 %
3.18.41	106766	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	23	73,16	89,42	2.056,66	0,02 %
3.18.42	2032	ORSE	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar	un	17	55,22	67,49	1.147,33	0,01 %
3.19			**EQUIPAMENTOS**		**1**		**6.109,85**	**6.109,85**	**0,06 %**
3.19.1	2651	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	2	2.372,99	2.900,50	5.801,00	0,06 %
3.19.2	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	3	84,23	102,95	308,85	0,00 %
3.20			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO**		**1**		**11.029,97**	**11.029,97**	**0,11 %**
3.20.1	082374	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	m	18	39,32	48,06	865,08	0,01 %
3.20.2	082375	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	m	24	47,05	57,50	1.380,00	0,01 %
3.20.3	082377	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36	79,72	97,44	3.507,84	0,03 %
3.20.4	082380	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	12	160,26	195,88	2.350,56	0,02 %
3.20.5	1019	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 3/4"	un	2	17,76	21,70	43,40	0,00 %
3.20.6	895	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	4	18,10	22,12	88,48	0,00 %
3.20.7	898	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	4	42,89	52,42	209,68	0,00 %
3.20.8	896	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	un	15	24,20	29,57	443,55	0,00 %
3.20.9	900	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	un	8	136,84	167,25	1.338,00	0,01 %
3.20.10	936	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	un	1	22,18	27,11	27,11	0,00 %
3.20.11	938	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1	34,02	41,58	41,58	0,00 %
3.20.12	955	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1	57,97	70,85	70,85	0,00 %
3.20.13	953	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1"	un	2	34,93	42,69	85,38	0,00 %
3.20.14	982	ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1"	un	4	67,49	82,49	329,96	0,00 %
3.20.15	882	ORSE	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 1 1/2"	un	2	81,18	99,22	198,44	0,00 %
3.20.16	946	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	un	2	20,48	25,03	50,06	0,00 %
3.21			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		**1**		**36.436,92**	**36.436,92**	**0,35 %**
3.21.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	15,5	29,00	35,44	549,32	0,01 %
3.21.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	127,6	59,82	73,11	9.328,83	0,09 %
3.21.3	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM,	M	18	75,48	92,25	1.660,50	0,02 %

			JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021						
3.21.4	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	28,7	126,15	154,19	4.425,25	0,04 %
3.21.5	90703	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	34,9	155,92	190,58	6.651,24	0,06 %
3.21.6	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	13	299,32	365,85	4.756,05	0,05 %
3.21.7	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11	143,22	175,05	1.925,55	0,02 %
3.21.8	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	38,56	47,13	47,13	0,00 %
3.21.9	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	119,30	145,82	291,64	0,00 %
3.21.10	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	33,85	41,37	82,74	0,00 %
3.21.11	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	36,17	44,21	88,42	0,00 %
3.21.12	104171	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	84,16	102,86	514,30	0,00 %
3.21.13	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	1	31,80	38,86	38,86	0,00 %
3.21.14	5409	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	un	1	126,61	154,75	154,75	0,00 %
3.21.15	5410	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 200mm	un	3	225,85	276,05	828,15	0,01 %
3.21.16	5411	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	un	2	411,37	502,81	1.005,62	0,01 %
3.21.17	5412	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 300mm	un	1	564,61	690,12	690,12	0,01 %
3.21.18	89683	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, 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	11	246,60	301,41	3.315,51	0,03 %
3.21.19	89573	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1	67,86	82,94	82,94	0,00 %

			INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
3.22			**ACESSÓRIOS**		**1**		**23.933,41**	**23.933,41**	**0,23 %**
3.22.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	11	63,86	78,05	858,55	0,01 %
3.22.2	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	1	39,45	48,21	48,21	0,00 %
3.22.3	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9	447,98	547,56	4.928,04	0,05 %
3.22.4	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	9	56,22	68,71	618,39	0,01 %
3.22.5	3233	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	un	5	445,58	544,63	2.723,15	0,03 %
3.22.6	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	234,17	286,22	572,44	0,01 %
3.22.7	99279	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	5.929,18	7.247,23	7.247,23	0,07 %
3.22.8	4957	ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	m	8	675,33	825,45	6.603,60	0,06 %
3.22.9	5077	ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ousimilar, exclusive condutores	m	2	136,55	166,90	333,80	0,00 %
3.23			**ESGOTOS SANITÁRIOS**		**1**		**106.944,35**	**106.944,35**	**1,02 %**
3.23.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	204	50,95	62,27	12.703,08	0,12 %
3.23.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	108	35,46	43,34	4.680,72	0,04 %
3.23.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120	31,62	38,64	4.636,80	0,04 %
3.23.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	210	25,46	31,11	6.533,10	0,06 %
3.23.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	102	20,33	24,84	2.533,68	0,02 %
3.23.6	1612	ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	un	2	17,17	20,98	41,96	0,00 %
3.23.7	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	28,08	34,32	377,52	0,00 %

3.23.8	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18	31,44	38,42	691,56	0,01 %
3.23.9	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13	15,04	18,38	238,94	0,00 %
3.23.10	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	33	7,32	8,94	295,02	0,00 %
3.23.11	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23	27,36	33,44	769,12	0,01 %
3.23.12	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	21,57	26,36	184,52	0,00 %
3.23.13	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	80	9,34	11,41	912,80	0,01 %
3.23.14	89724	SINAPI	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	69	9,51	11,62	801,78	0,01 %
3.23.15	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	18,33	22,40	134,40	0,00 %
3.23.16	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	3	13,77	16,83	50,49	0,00 %
3.23.17	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	45,02	55,02	715,26	0,01 %
3.23.18	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	16,58	20,26	141,82	0,00 %
3.23.19	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	8	13,80	16,86	134,88	0,00 %
3.23.20	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	8,51	10,40	145,60	0,00 %
3.23.21	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	7	6,99	8,54	59,78	0,00 %

			RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
3.23.22	89549	SINAPI	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	9	17,71	21,64	194,76	0,00 %
3.23.23	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	10,23	12,50	25,00	0,00 %
3.23.24	1572	ORSE	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	un	23	24,91	30,44	700,12	0,01 %
3.23.25	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	23	22,19	27,12	623,76	0,01 %
3.23.26	1597	ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	un	17	5,57	6,80	115,60	0,00 %
3.23.27	1593	ORSE	Tê de inspeção em pvc rígido soldável, serie R, p/esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	23	74,55	91,12	2.095,76	0,02 %
3.23.28	10541	ORSE	Tê de redução de pvc BSA soldavel, d= 75x50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	21	43,88	53,63	1.126,23	0,01 %
3.23.29	1663	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	un	2	42,36	51,77	103,54	0,00 %
3.23.30	1587	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	4	37,91	46,33	185,32	0,00 %
3.23.31	9759	ORSE	Tê 90º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	50	25,85	31,59	1.579,50	0,02 %
3.23.32	10010015	SIURB	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO 250X230X75MM	UN	4	104,38	127,58	510,32	0,00 %
3.23.33	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	101,31	123,83	2.228,94	0,02 %
3.23.34	1692	ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	un	6	56,43	68,97	413,82	0,00 %
3.23.35	081791	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	13	11,47	14,01	182,13	0,00 %
3.23.36	081790	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	2	7,58	9,26	18,52	0,00 %
3.23.37	081784	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	Un	5	29,37	35,89	179,45	0,00 %
3.23.38	081783	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	Un	4	21,73	26,56	106,24	0,00 %
3.23.39	13711	ORSE	Fornecimento e instalação de grelha de piso, em pvc, articulada, branca, 20 x50cm, tigre ou similar	un	40	174,70	213,53	8.541,20	0,08 %
3.23.40	13546	ORSE	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm	un	1	17,34	21,19	21,19	0,00 %
3.23.41	082158	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	Un	4	56,45	68,99	275,96	0,00 %
3.23.42	082072	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	Un	18	12,08	14,76	265,68	0,00 %
3.23.43	082070	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM	Un	6	9,94	12,14	72,84	0,00 %
3.23.44	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	490,06	599,00	599,00	0,01 %
3.23.45	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146	UN	1	795,39	972,20	972,20	0,01 %

			PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020						
3.23.46	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	19,84	24,25	218,25	0,00 %
3.23.47	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	9,56	11,68	70,08	0,00 %
3.23.48	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	11	447,98	547,56	6.023,16	0,05 %
3.23.49	388	ORSE	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	14	1.559,12	1.905,71	26.679,94	0,25 %
3.23.50	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	638,20	780,07	1.560,14	0,01 %
3.23.51	2727	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20 dim. int.=1,20x2,30x1,30m com tampa em concreto	un	1	4.496,11	5.495,59	5.495,59	0,05 %
3.23.52	2662	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1	604,88	739,34	739,34	0,01 %
3.23.53	1714	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1	2.262,49	2.765,44	2.765,44	0,03 %
3.23.54	9960	ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un	2	2.238,61	2.736,25	5.472,50	0,05 %
3.24			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**		**1**		**131.484,09**	**131.484,09**	**1,25 %**
3.24.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**131.484,09**	**131.484,09**	**1,25 %**
3.24.1.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	71,26	87,10	261,30	0,00 %
3.24.1.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	53,05	64,84	64,84	0,00 %
3.24.1.3	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	3	8,51	10,40	31,20	0,00 %
3.24.1.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15	91,32	111,62	1.674,30	0,02 %
3.24.1.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8	70,31	85,93	687,44	0,01 %
3.24.1.6	101879	SINAPI	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	2	489,90	598,80	1.197,60	0,01 %

3.24.1.7	12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	730,86	893,33	893,33	0,01 %
3.24.1.8	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.143,22	1.397,35	2.794,70	0,03 %
3.24.1.9	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.623,49	1.984,39	3.968,78	0,04 %
3.24.1.10	070700	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Un	1	295,71	361,44	361,44	0,00 %
3.24.1.11	070701	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	Un	2	228,06	278,75	557,50	0,01 %
3.24.1.12	070702	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Un	1	241,59	295,29	295,29	0,00 %
3.24.1.13	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	150	10,35	12,65	1.897,50	0,02 %
3.24.1.14	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1300	11,00	13,44	17.472,00	0,17 %
3.24.1.15	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	15,63	19,10	1.910,00	0,02 %
3.24.1.16	13613	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	m	20	18,96	23,17	463,40	0,00 %
3.24.1.17	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	22,64	27,67	1.383,50	0,01 %
3.24.1.18	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60	17,64	21,56	1.293,60	0,01 %
3.24.1.19	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	11,91	14,55	582,00	0,01 %
3.24.1.20	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6000	4,45	5,43	32.580,00	0,31 %
3.24.1.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750	6,89	8,42	6.315,00	0,06 %
3.24.1.22	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	9,64	11,78	4.123,00	0,04 %
3.24.1.23	12427	ORSE	Cabo de cobre isolado, flexível, classe 4 ou 5, 6,0mm², 0,6/1kv / 70º C	m	600	11,49	14,04	8.424,00	0,08 %
3.24.1.24	4181	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rigido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	410	9,65	11,79	4.833,90	0,05 %

3.24.1.25	4182	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rigido unipolar seção 16mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	120	15,37	18,78	2.253,60	0,02 %
3.24.1.26	4183	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rigido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	130	23,82	29,11	3.784,30	0,04 %
3.24.1.27	21.026.0015-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70ºC.FO RNECIMENTO	M	50	4,27	5,21	260,50	0,00 %
3.24.1.28	21.026.0020-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FO RNECIMENTO	M	60	7,93	9,69	581,40	0,01 %
3.24.1.29	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6	35,84	43,80	262,80	0,00 %
3.24.1.30	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8	30,72	37,54	300,32	0,00 %
3.24.1.31	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20	24,58	30,04	600,80	0,01 %
3.24.1.32	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	44,06	53,85	161,55	0,00 %
3.24.1.33	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10	30,77	37,61	376,10	0,00 %
3.24.1.34	12563	ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	un	8	4,73	5,78	46,24	0,00 %
3.24.1.35	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	20	6,56	8,01	160,20	0,00 %
3.24.1.36	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300	30,93	37,80	11.340,00	0,11 %
3.24.1.37	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150	17,34	21,19	3.178,50	0,03 %
3.24.1.38	9005043	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	3	108,09	132,11	396,33	0,00 %
3.24.1.39	9005060	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	m²	1,6	264,87	323,75	518,00	0,00 %
3.24.1.40	IT 25.54.0350	SCO	Fuzivel Diazed, de 10A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	4	39,09	47,77	191,08	0,00 %
3.24.1.41	072302	AGETOP CIVIL	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A	Un	1	141,27	172,67	172,67	0,00 %
3.24.1.42	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1	199,13	243,39	243,39	0,00 %
3.24.1.43	818	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1	351,64	429,80	429,80	0,00 %
3.24.1.44	817	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1	143,38	175,25	175,25	0,00 %
3.24.1.45	3808	ORSE	Comutador de 3 posições - Siemens ou similar	un	1	89,96	109,95	109,95	0,00 %
3.24.1.46	3807	ORSE	Comutador de 2 posições - Siemens ou similar	un	1	72,21	88,26	88,26	0,00 %
3.24.1.47	9004003	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	UN	3	165,88	202,75	608,25	0,01 %
3.24.1.48	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	41	10,53	12,87	527,67	0,01 %

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025					
3.24.1.49	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25	11,40	13,93	348,25	0,00 %
3.24.1.50	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	9,65	11,79	11,79	0,00 %
3.24.1.51	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	46,59	56,94	113,88	0,00 %
3.24.1.52	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	65,96	80,62	241,86	0,00 %
3.24.1.53	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	80,96	98,95	98,95	0,00 %
3.24.1.54	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	90,30	110,37	110,37	0,00 %
3.24.1.55	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	2	151,95	185,72	371,44	0,00 %
3.24.1.56	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	59,10	72,23	144,46	0,00 %
3.24.1.57	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	65,96	80,62	80,62	0,00 %
3.24.1.58	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	80,96	98,95	98,95	0,00 %
3.24.1.59	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	504,38	616,50	616,50	0,01 %
3.24.1.60	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	57	114,42	139,85	7.971,45	0,08 %
3.24.1.61	93675	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	123,47	150,91	150,91	0,00 %
3.24.1.62	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4	59,74	73,02	292,08	0,00 %
3.25			**Iluminação e Tomadas**		**1**		**51.632,54**	**51.632,54**	**0,49 %**
3.25.1			**Luminárias**		**1**		**36.912,41**	**36.912,41**	**0,35 %**
3.25.1.1	14010	ORSE	Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar	un	116	176,02	215,14	24.956,24	0,24 %
3.25.1.2	13670	ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	19	52,61	64,30	1.221,70	0,01 %
3.25.1.3	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em aluminio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	un	12	101,77	124,39	1.492,68	0,01 %
3.25.1.4	13678	ORSE	Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4.5 cm, para lâmpara em LED g9 halopin 60W 127V	un	18	102,99	125,88	2.265,84	0,02 %
3.25.1.5	8319	ORSE	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	5	439,73	537,48	2.687,40	0,03 %

3.25.1.6			**Interruptores**		**1**		**4.288,55**	**4.288,55**	**0,04 %**
3.25.1.6.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	27,48	33,58	1.679,00	0,02 %
3.25.1.6.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	41,73	51,00	204,00	0,00 %
3.25.1.6.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	55,97	68,41	342,05	0,00 %
3.25.1.6.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	33,49	40,93	81,86	0,00 %
3.25.1.6.5	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	53,76	65,71	1.182,78	0,01 %
3.25.1.6.6	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	73,96	90,40	180,80	0,00 %
3.25.1.6.7	91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	84,28	103,01	618,06	0,01 %
3.25.2			**Tomadas**		**1**		**14.720,13**	**14.720,13**	**0,14 %**
3.25.2.1	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	51,90	63,43	888,02	0,01 %
3.25.2.2	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	191	55,48	67,81	12.951,71	0,12 %
3.25.2.3	92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	76,54	93,55	748,40	0,01 %
3.25.2.4	13190	ORSE	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	un	1200	0,09	0,11	132,00	0,00 %
3.26			**INSTALAÇOES AR CONDICIONADO**		**1**		**92.785,28**	**92.785,28**	**0,88 %**
3.26.1	2481	ORSE	Execuçaõ de rasgos em alvenaria para passagem de tubulação	m	84	2,78	3,39	284,76	0,00 %
3.26.2	231335	SEDOP	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	un	28	100,14	122,40	3.427,20	0,03 %
3.26.3	14057	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	28	51,56	63,02	1.764,56	0,02 %
3.26.4	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	89,6	16,42	20,07	1.798,27	0,02 %
3.26.5	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	56	7,62	9,31	521,36	0,00 %
3.26.6	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	57	56,09	68,55	3.907,35	0,04 %

3.26.7	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	57	33,12	40,48	2.307,36	0,02 %
3.26.8	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	28	162,63	198,78	5.565,84	0,05 %
3.26.9	9924	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	2	0,95	1,16	2,32	0,00 %
3.26.10	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	28	22,48	27,47	769,16	0,01 %
3.26.11	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	1	15,26	18,65	18,65	0,00 %
3.26.12	1303	ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	1	7,02	8,58	8,58	0,00 %
3.26.13	704	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	3	4,39	5,36	16,08	0,00 %
3.26.14	2490	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	6	4,53	5,53	33,18	0,00 %
3.26.15	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	m	247,2	52,82	64,56	15.959,23	0,15 %
3.26.16	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	m	434,4	29,00	35,44	15.395,13	0,15 %
3.26.17	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	m	278,9	21,08	25,76	7.184,46	0,07 %
3.26.18	402	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	m	422,5	11,57	14,14	5.974,15	0,06 %
3.26.19	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	325,7	9,24	11,29	3.677,15	0,04 %
3.26.20	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	904	7,75	9,47	8.560,88	0,08 %
3.26.21	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	28	23,22	28,38	794,64	0,01 %
3.26.22	11383	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	2	244,37	298,69	597,38	0,01 %
3.26.23	9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	2	507,60	620,43	1.240,86	0,01 %
3.26.24	8419	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	9	95,73	117,01	1.053,09	0,01 %
3.26.25	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	2	106,02	129,58	259,16	0,00 %
3.26.26	11572	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 10KA	un	1	151,95	185,72	185,72	0,00 %
3.26.27	473	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	26	22,55	27,56	716,56	0,01 %
3.26.28	8310	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	2	19,45	23,77	47,54	0,00 %
3.26.29	071195	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	172	12,76	15,59	2.681,48	0,03 %
3.26.30	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	16,4	22,00	26,89	440,99	0,00 %
3.26.31	071199	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	125,2	47,54	58,10	7.274,12	0,07 %
3.26.32	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	14,20	17,35	52,05	0,00 %
3.26.33	071251	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	3	22,37	27,34	82,02	0,00 %
3.26.34	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	6	5,51	6,73	40,38	0,00 %
3.26.35	3269	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 2 awg	un	2	10,65	13,01	26,02	0,00 %

3.26.36	9924	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	2	0,95	1,16	2,32	0,00 %
3.26.37	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	71,26	87,10	87,10	0,00 %
3.26.38	C3911	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1	12,16	14,86	14,86	0,00 %
3.26.39	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	3	3,64	4,44	13.32	0,00 %
3.27			**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**		**1**		**77.685,02**	**77.685,02**	**0,74 %**
3.27.1			**Captores**		**1**		**66.244,53**	**66.244,53**	**0,63 %**
3.27.1.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	135,17	165,21	165,21	0,00 %
3.27.1.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	600	70,31	85,93	51.558,00	0,49 %
3.27.1.3	09.13.011	FDE	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	12	990,03	1.210,11	14.521,32	0,14 %
3.27.2			**Conectores e Terminais**		**1**		**2.846,22**	**2.846,22**	**0,03 %**
3.27.2.1	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	15,02	18,35	36,70	0,00 %
3.27.2.2	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	116	19,32	24,22	2.809.52	0,03 %
3.27.3			**Cabos de Descida**		**1**		**1.218,00**	**1.218,00**	**0,01 %**
3.27.3.1	09.13.018	FDE	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIO	M	30	33,22	40,60	1.218,00	0,01 %
3.27.4			**Eletrodos de Terra**		**1**		**6.536,25**	**6.536,25**	**0,06 %**
3.27.4.1	10418	ORSE	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/8" x 3,00m	un	2	417,25	510,00	1.020,00	0,01 %
3.27.4.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	75	60,18	73,55	5.516,25	0,05 %
3.27.5			**Caixa de inspeção**		**1**		**840,02**	**840,02**	**0,01 %**
3.27.5.1	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	2	343,63	420,01	840,02	0,01 %
3.28			**INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA**		**1**		**33.647,12**	**33.647,12**	**0,32 %**
3.28.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4	971,13	1.187,01	4.748,04	0,05 %
3.28.2	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1	563,02	688,17	688,17	0,01 %
3.28.3	14065	ORSE	Organizador de cabos horizontal para racks 19", fechado, padrão 2u	un	15	52,08	63,65	954,75	0,01 %
3.28.4	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	890	12,04	14,71	13.091,90	0,12 %
3.28.5	4771	ORSE	Cabo telefônico ci 50 - 20 pares	m	8	18,53	22,64	181,12	0,00 %
3.28.6	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	un	76	19,51	23,84	1.811,84	0,02 %
3.28.7	12768	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	un	48	53,16	64,97	3.118,56	0,03 %

3.28.8	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	15	29,43	35,97	539,55	0,01 %
3.28.9	11214	ORSE	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	41	63,59	77,72	3.186,52	0,03 %
3.28.10	39.09.015	CPOS/CDHU	Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	2	11,40	13,93	27,86	0,00 %
3.28.11	170915	SEDOP	Condulete de aluminio tipo C 3/4"	un	2	44,95	54,94	109,88	0,00 %
3.28.12	8615	ORSE	Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	un	1	347,36	424,57	424,57	0,00 %
3.28.13	11.85.02	SUDECAP	CAIXA INTERNA METAL - EMBUTIR/SOBREPOR - TELEFONIA Nº3 (40 X 40 X 12)CM, COM PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	2	175,77	214,84	429,68	0,00 %
3.28.14	072465	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	1	10,32	12,61	12,61	0,00 %
3.28.15	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	13	6,06	7,40	96,20	0,00 %
3.28.16	072476	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	1	6,66	8,14	8,14	0,00 %
3.28.17	IT 25.46.0103	SCO	Caixa de passagem em aco estampado, de 4"x4", exclusive abertura e fechamento do rasgo. Fornecimento e instalacao.	un	14	19,92	24,34	340,76	0,00 %
3.28.18	071232	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	M	1	20,02	24,47	24,47	0,00 %
3.28.19	071231	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	70	17,25	21,08	1.475,60	0,01 %
3.28.20	9002021	SIURB	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	10	31,41	38,39	383,90	0,00 %
3.28.21	11.07.04	SUDECAP	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 104406	M	45	21,84	26,69	1.201,05	0,01 %
3.28.22	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	22,64	27,67	276,70	0,00 %
3.28.23	60.91.20	EMBASA	ABRACADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO D= 3/4	UN	75	1,50	1,83	137,25	0,00 %
3.28.24	718	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça redonda de rosca soberba 6.1x50 (ref. vl 1.77 valemam ou similar)	un	75	4,13	5,04	378,00	0,00 %
3.29			**Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios**		**1**		**4.400,79**	**4.400,79**	**0,04 %**
3.29.1	ED-19519	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	12	83,83	102,46	1.229,52	0,01 %
3.29.2	15.018.0610-0	EMOP	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6	36,40	44,49	266,94	0,00 %
3.29.3	15.018.0920-0	EMOP	TE VERTICAL(DESCIDA),PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	50,71	61,98	61,98	0,00 %
3.29.4	072327	AGETOP CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	15	8,87	10,84	162,60	0,00 %
3.29.5	15.018.0940-0	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LI SA,100X50MM.FORNECIMENTO E	UN	4	10,50	12,83	51,32	0,00 %

FLS.:

			COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						
3.29.6	180259	SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS	un	40	13,01	15,90	636,00	0,01 %
3.29.7	11299	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	un	20	16,28	19,89	397,80	0,00 %
3.29.8	60.15.20	EMBASA	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, 1/4" X 1/2"	UN	25	1,50	1,83	45,75	0,00 %
3.29.9	11.92.11	SUDECAP	FIXADOR ÔMEGA EM LATÃO PARA CABO 35 MM2	UN	3	6,36	7,77	23,31	0,00 %
3.29.10	12567	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino (fornecimento e colocação)	un	25	1,81	2,21	55,25	0,00 %
3.29.11	16.92.51	EMBASA	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL, 1/4 " X 1000 MM	UN	3	5,15	6,29	18,87	0,00 %
3.29.12	11816	ORSE	Box reto em alumínio de 3/4"	un	15	8,29	10,13	151,95	0,00 %
3.29.13			**Dutos de passagem e Acessórios**		**1**		**1.299,50**	**1.299,50**	**0,01 %**
3.29.13.1	12972	ORSE	Base R - 130 - 129 x 44 x 2000mm (Base Rodaflex X 2000-Z0)	un	10	106,32	129,95	1.299,50	0,01 %
3.30			**VENTILAÇÃO MECÂNICA**		**1**		**14.833,36**	**14.833,36**	**0,14 %**
3.30.1			**REDE DE DUTOS**		**1**		**14.833,36**	**14.833,36**	**0,14 %**
3.30.1.1	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS;CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PiNTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	24	61,05	74,62	1.790,88	0,02 %
3.30.1.2	18.016.0355-0	EMOP	TOMADA DE AR EM VENEZIANA,DE ALUMINIO ANODIZADO,COM TELA DE NYLON E FILTRO DE FIBRA SINTETICA,MEDINDO EM TORNO DE (385X330)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	265,46	324,47	324,47	0,00 %
3.30.1.3	4534	ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90º 200 x 50 mm	un	2	50,53	61,76	123,52	0,00 %
3.30.1.4	747	ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90 400 x 50 mm (ref. vl 3.01-01-400/50 ge valemam ou similar)	un	2	92,19	112,68	225,36	0,00 %
3.30.1.5	13955	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinercias, calha coletora de gordura e iuminária, dimensões: Larg=2000 x Prof=1200 x alt=450mm. Inclusive motor	un	1	10.119,56	12.369,13	12.369,13	0,12 %
3.31			**INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO**		**1**		**9.175,10**	**9.175,10**	**0,09 %**
3.31.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	8	581,15	710,33	5.682,64	0,05 %
3.31.2	1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	8	153,67	187,83	1.502,64	0,01 %
3.31.3	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	2	152,62	186,54	373,08	0,00 %

3.31.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	43	16,41	20,05	862,15	0,01 %
3.31.5	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	17	21,68	26,49	450,33	0,00 %
3.31.6	10.90.24	SUDECAP	SINALIZADOR PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO EM PVC	UN	8	12,94	15,81	126,48	0,00 %
3.31.7	13580	ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	un	1	12,98	15,86	15,86	0,00 %
3.31.8	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	8	16,56	20,24	161,92	0,00 %
3.32			**GÁS COMBUSTÍVEL**		**1**		**6.102,56**	**6.102,56**	**0,06 %**
3.32.1			**TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL**		**1**		**6.102,56**	**6.102,56**	**0,06 %**
3.32.1.1	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18	65,39	79,92	1.438,56	0,01 %
3.32.1.2	92689	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18	45,79	55,96	1.007,28	0,01 %
3.32.1.3	IT 04.65.0750	SCO	Te de reducao de aco galvanizado, diametro de (3/4"x1/2"). Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	2	30,73	37,56	75,12	0,00 %
3.32.1.4	15.038.0115-0	EMOP	LUVA DE REDUCAO COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4"X1/2".FORNECIM ENTO	UN	3	3,10	3,78	11,34	0,00 %
3.32.1.5	091031	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	Un	8	15,12	18,48	147,84	0,00 %
3.32.1.6	ED-49824	SETOP	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL, DIÂMETRO 1/2"(15MM), COM ACABAMENTO GALVANIZADO, CLASSE DE PRESSÃO 300LBS, ROSCA NPT, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	un	2	12,80	15,64	31,28	0,00 %
3.32.1.7	15.038.0121-0	EMOP	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNE CIMENTO	UN	2	11,04	13,49	26,98	0,00 %
3.32.1.8	091024	AGETOP CIVIL	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	3	83,79	102,41	307,23	0,00 %
3.32.1.9	091018	AGETOP CIVIL	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	3	26,43	32,30	96,90	0,00 %
3.32.1.10	ED-49842	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs 3/4"	U	4	130,24	159,19	636,76	0,01 %
3.32.1.11	091040	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	1	11,01	13,45	13,45	0,00 %
3.32.1.12	7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	2	51,81	63,32	126,64	0,00 %
3.32.1.13	091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Un	1	268,30	327,94	327,94	0,00 %

3.32.1.14	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	2	619,13	756,76	1.513,52	0,01 %
3.32.1.15	10.50.13	SUDECAP	REGISTRO PARA GÁS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	UN	2	37,70	46,08	92,16	0,00 %
3.32.1.16	160658	IOPES	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 7 kgf/cm2 e 0 à 100 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1	195,19	238,58	238,58	0,00 %
3.32.1.17	60.91.31	EMBASA	ABRACADEIRA TIPO OMEGA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ELETRODUTO,D= 3/4"	UN	6	1,50	1,83	10,98	0,00 %
3.33			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**5.145,00**	**5.145,00**	**0,05 %**
3.33.1	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1118,48	3,77	4,60	5.145,00	0,05 %

Total sem BDI	**8.588.821,71**
Total do BDI	**1.908.178,29**
Total Geral	**10.497.000,00**

Subcláusula terceira – Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Projeto Básico;

1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.3. A Proposta do CONTRATADO;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

Subcláusula quarta – O regime de execução é o de empreitada por preço global.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

Subcláusula primeira - O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

Subcláusula segunda – O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do CONTRATADO, previstas neste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

Subcláusula primeira – O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA - SUBCONTRATAÇÃO

Subcláusula primeira – As regras sobre a subcontratação do objeto são aquelas estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

Subcláusula primeira – O valor total da contratação é de R$ 10.497.000,00 (dez milhões quatrocentos e noventa e sete mil reais).

Subcláusula segunda – No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

Subcláusula primeira – O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA – REAJUSTE

Subcláusula primeira – As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

Subcláusula primeira – São obrigações do contratante:

8.1. Pagar à **CONTRATADA** o valor ajustado na forma e prazo convencionados, após o recebimento do objeto deste Contrato nas condições avençadas;

8.2. Emitir a respectiva Ordem de Serviço;

8.3. Fornecer à **CONTRATADA,** junto com cópia da Ordem de Serviço, todos os elementos que possam ser indispensáveis ao cumprimento do objeto deste Contrato;

8.4. Acompanhar e fiscalizar o andamento da obra/serviços, por intermédio do Fiscal de Contrato, para tanto formalmente designado, exigindo o cumprimento do prazo de execução previsto no Edital;

8.5. Permitir o livre acesso dos empregados às suas dependências para execução dos serviços referentes ao objeto, quando necessário e quando devidamente identificados;

8.6. Atestar as faturas correspondentes, desde que os serviços tenham sido efetuados a contento;

8.7. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Preposto ou Responsável Técnico da **CONTRATADA;**

8.8. Rejeitar qualquer serviço executado equivocadamente ou em desacordo com as orientações passadas pela Comissão de Fiscalização e Recebimento de obras/serviços ou com as especificações constantes do Edital, e solicitar que seja refeito o serviço recusado de acordo com as especificações constantes do Edital;

8.9. Exigir que os empregados da **CONTRATADA**, quando no desempenho das funções relativas aos serviços aqui especificados, usem os Equipamentos de Proteção Individual – EPI, conforme a NR6;

Subcláusula segunda – A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

Subcláusula primeira – São obrigações do contratado:

9.1. Apresentar a fatura/medição dos serviços executados na forma ajustada;

9.2. Atender aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução do presente contrato;

9.3. Atender, imediatamente, todas as solicitações da fiscalização da **CONTRATANTE**, relativamente aos serviços executados;

9.4. Providenciar a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades constatadas pela **CONTRATANTE;**

9.5. Prestar os serviços conforme o estabelecido no Edital, Projeto Básico, Caderno de Encargos e demais projetos e especificações, objeto desta licitação;

9.6. Serão de direta e exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA** quaisquer acidentes que porventura ocorram na execução dos serviços e o uso indevido de patentes e registros;

9.7. A **CONTRATADA** responderá, de maneira absoluta e inescusável, pela perfeita condição dos serviços executados, competindo-lhe também, a responsabilidade dos serviços que não forem aceitos pela fiscalização da **CONTRATANTE,** que deverão ser refeitos;

9.8. Manter no local dos serviços cópia do **contrato**, dos projetos e detalhes do cronograma físico-financeiro dos serviços, devidamente atualizado, planilha orçamentária, cadernos de encargos, especificações técnicas, diário de serviços e cópia da medição;

9.9. Garantir pelo prazo mínimo de 05 (cinco) anos, todos os serviços executados, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, conforme artigo 618 do Código Civil Brasileiro;

9.10. Verificar e conferir todos os documentos, instruções que lhes forem fornecidos pela Secretaria Municipal de Infraestrutura através da Comissão de Fiscalização e Recebimento dos serviços, comunicando a esta qualquer irregularidade, incorreção ou discrepância encontrada que desaconselhe ou impeça a sua execução;

9.11. Empregar em obediência às prescrições das Normas da ABNT, de primeira qualidade, podendo ser rejeitados pela fiscalização em caso contrário, conforme cadernos de encargos;

9.12. Fornecer todos os materiais, equipamentos, acessórios e combustível, incorporados ou não aos serviços, inclusive aqueles não citados neste Projeto Básico, porém, necessários à perfeita execução dos serviços, exceto onde explicitamente anotado em contrário;

9.13. Responsabilizar-se por danos pessoais e/ou materiais que porventura vier a causar ao Município de Balsas/MA ou a terceiros;

9.14. Providenciar uniformes e crachás de identificação às pessoas empregadas ou sob a responsabilidade da **CONTRATADA**, sendo obrigatório seu uso quando nas dependências do local de realização dos serviços;

9.15. Fica a **CONTRATADA** obrigada a colocar em local dos serviços, placas indicativas de fácil visualização, conforme modelos que serão fornecidos pelo **CONTRATANTE**, com as referências necessárias à divulgação do empreendimento e cumprimento da legislação;

9.16. Realizar os serviços descritos na cláusula primeira deste instrumento contratual, conforme especificados na Planilha e no Projeto Básico, e anexos que integram o presente contrato;

9.17. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e supressões que se fizerem necessários nos serviços a serem prestados, até o limite estabelecido art. 125 da Lei Federal nº 14.133/2021;

9.18. Responsabilizar-se pela integral realização dos serviços objeto deste **contrato**, inclusive no que se referir à observância da legislação em vigor;

9.19. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e demais ônus necessários à execução do **contrato;**

9.20. Responsabilizar-se civil e penalmente pelos danos causados diretamente ao **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não incluindo esta responsabilidade à fiscalização;

9.21. Manter durante toda a execução do **contrato**, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

9.22. A **CONTRATADA** é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;

9.23. Permitir e facilitar à fiscalização do contrato, em qualquer dia e hora, devendo prestar todos os informes e esclarecimentos solicitados;

9.24. Efetuar o pagamento de seus empregados nos prazos legais, independente do recebimento da fatura;

9.25. Cercar seus empregados de garantias e proteções legais, nos termos da legislação trabalhista, inclusive em relação à higiene, segurança e medicina do trabalho, fornecendo os adequados equipamentos de segurança e proteção individual, no que couber a todos os componentes de suas equipes de trabalho ou aqueles que por qualquer motivo estejam envolvidos com a prestação dos serviços;

9.26. A eventual aceitação dos serviços por parte da **CONTRATANTE** não eximirá a **CONTRATADA** da responsabilidade de quaisquer erros, imperfeições ou vícios que eventualmente venham a se verificar posteriormente, circunstâncias em que as despesas de conserto ou modificação correrão por conta exclusiva da **CONTRATADA;**

9.27. Fornecer ao **CONTRATANTE**, caso solicitada pelo mesmo, a relação nominal de empregados encarregados a executar o serviço contratado, indicando o nº da CTPS, a data da contratação e do registro no Ministério do Trabalho, atualizando as informações, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, em caso de substituição de qualquer empregado;

9.28. A **CONTRATADA** deverá registrar as ocorrências havidas durante a execução do presente **contrato**, de tudo dando ciência ao **CONTRATANTE**, respondendo integralmente por sua omissão;

9.29. Submeter ao exame da Fiscalização todo o material a ser empregado nos serviços;

9.30. A **CONTRATADA** deverá indicar preposto com poderes de decisão amplos e irrestritos, compatíveis com o objeto deste **contrato**, que ficará responsável para responder junto ao **CONTRATANTE**, acerca de quaisquer falhas ou dúvidas ocorridas durante a vigência do **contrato**, ficando desde já acordado que o mesmo deverá reportar-se exclusivamente ao servidor designado para acompanhamento e fiscalização;

9.31. Será verificado o cumprimento das normas contidas na legislação federal quanto à acessibilidade às pessoas portadoras de deficiência ou mobilidade reduzida, de acordo com as normas gerais de procedimentos e da legislação em vigor, em especial ao Decreto Federal nº 5.296 de 02 de dezembro de 2004, que regulamentou a Lei nº 10.048 de 08 de novembro de 2000 e Lei nº 10.098 de 19 de dezembro de 2000, em seu art. 2º

CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

Subclásula primeira - As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

Subclásula segunda - Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

Subclásula terceira - É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

Subclásula quarta - A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo CONTRATADO.

Subclásula quinta - Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do CONTRATADO eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

Subclásula sexta - É dever do CONTRATADO orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

Subclásula sétima - O CONTRATADO deverá exigir de SUBOPERADORES e SUBCONTRATADOS o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

Subclásula oitava - O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o CONTRATADO atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

Subclásula nona - O CONTRATADO deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

Subclásula décima - Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1 Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

Subclásula décima-primeira - O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

Subclásula décima-segunda - Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - GARANTIA DE EXECUÇÃO

Subcláusula primeira - A contratada deverá prestar garantia contratual correspondente a 3% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, nas modalidades previstas na Lei nº 14.133/2021 (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária).

Subcláusula segunda - O percentual poderá ser elevado até 10% em razão da complexidade técnica ou do risco envolvido, conforme justificado pela Administração.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Subcláusula primeira – As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

Subcláusula primeira - O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes,

ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

Subcláusula segunda - Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

Subcláusula terceira – Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do CONTRATADO:

13.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

13.3.2. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual

Subcláusula quarta – O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

Subcláusula quinta – Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

Subcláusula sexta – A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

Subcláusula sétima – Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

Subcláusula oitava – O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.8.1. Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.8.2. Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.8.3. Das indenizações e multas.

Subcláusula nona – A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

Subcláusula décima – O CONTRATANTE poderá ainda:

13.10.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

13.10.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

Subcláusula décima primeira – O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação, ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - ALTERAÇÕES

Subcláusula primeira – Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

FLS.:

Subcláusula segunda – O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

Subcláusula terceira – As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

Subcláusula quarta – As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

Subcláusula quinta – Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Subcláusula primeira – As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Órgão: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BALSAS - MDE
Unidade: 08 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - MDE
Ação
Função: 12
Subfunção: 365
Programa: 0193
Projeto/ Atividade/ Oper. Especial: 1-130
12.365.0193.1-130 – CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE UNIDADE ENSINO – INFANTIL
Natureza do Serviço: 4.4.90.51.00.00 – Obras e instalações
Fonte de Recursos:
500 Recursos não vinculados de impostos
569 Outras transferências de recursos do FNDE

Subcláusula segunda – A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA FISCALIZAÇÃO

Subcláusula primeira – Para fiscalizar a execução contratual, fica designado o Servidor Lucas Daniel Rodrigues de Araújo, Matrícula 6384.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DOS CASOS OMISSOS

Subcláusula primeira – Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA PUBLICAÇÃO

Subcláusula primeira – Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem

PREFEITURA DE BALSAS
AVANÇO E OPORTUNIDADE

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

FLS.:

como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO

Subcláusula primeira – Fica eleito o Foro da Comarca de Balsas para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

Balsas/MA, 02 de julho de 2026.

Pela Contratante:

JOSE NILTON DOURADO DA SILVA:19777892349

Assinado de forma digital por JOSE NILTON DOURADO DA SILVA:19777892349
Dados: 2026.07.02 13:24:57 -03'00'

Secretaria Municipal de Educação
José Nilton Dourado da Silva
PORTARIA N° 007/2025
CONTRATANTE

Pela Contratada:

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON DALL AGNOL
Data: 02/07/2026 10:31:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Ircon Construções LTDA
CNPJ nº 12.140.885/0001-03
Robson Dall Agnol
CPF n.º 782.744.603-59
CONTRATADA

Publicado por: TALYTA GARRETO DOS SANTOS
Código identificador: 71a5a7e1472d68b8114bcb72f67d3a5d

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS

LEI Nº 1.848, DE 02 DE JULHO DE 2026

AUTORIZA O PODER EXECUTIVO A REALIZAR ACORDO NO CUMPRIMENTO DE SENTENÇA DA AÇÃO CIVIL PÚBLICA Nº 0800969-55.2017.8.10.0026, PROMOVENDO ALIENAÇÃO ONEROSA DE IMÓVEL PÚBLICO DE NATUREZA DOMINICAL COM DESTINAÇÃO DO VALOR PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA.

O PREFEITO MUNICIPAL DE BALSAS, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais e constitucionais, faço saber que a Câmara Municipal de Balsas, Estado do Maranhão aprovou e EU sanciono e promulgo a seguinte Lei:

Art. 1º Fica o Poder Executivo autorizado a promover a alienação onerosa de imóvel público urbano de natureza dominical, localizado na Travessa Raimundo Félix, Quadra 181, Lote 77, Bairro de Fátima, nesta cidade, objeto do Título de Domínio nº 392 por meio de acordo judicial a ser realizado na Ação Civil Pública nº 0800969-55.2017.8.10.0026 a Odino Barbosa de Souza.

Art. 2º A regularização de que trata esta Lei será realizada mediante alienação onerosa do imóvel pelo Município ao atual ocupante, como forma de composição no âmbito do cumprimento de sentença, observados os seguintes parâmetros:

I – pagamento do valor de R$ 1.212.725,25, conforme avaliação oficial da Gestão Tributária Municipal, que se dará em duas parcelas:

a) 60% em até 15 dias úteis após a homologação judicial;

b) 40% em até 60 dias após o primeiro pagamento;

Art. 3º A alienação prevista nesta Lei fundamenta-se no interesse público devidamente demonstrado no Processo Administrativo nº 005/2025 e observa o disposto no art. 26 da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro, visando à recomposição do erário municipal e à solução consensual do litígio judicial.

Art. 4º Os valores arrecadados serão destinados à construção de quadra poliesportiva, conforme planejamento da Administração Municipal.

Art. 5º A eficácia da alienação fica condicionada à homologação judicial do acordo celebrado nos autos do processo mencionado.

Art. 6º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Mando, portanto, a todas as autoridades a quem o conhecimento e execução da presente Lei pertencerem, que a cumpram e façam cumprir, tão inteiramente como nela se contém. O Excelentíssimo Senhor Chefe de Gabinete, a faça publicar, registrar e correr.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE BALSAS, Estado do Maranhão, aos 02 (dois) dias do mês de julho de 2026.

ALAN DOUGLAS DE OLIVEIRA
Prefeito Municipal de Balsas

Publicado por: GILBERTO SILVA VIEIRA
Código identificador: c250766b4c72c8b51d70bdf30e70f83e

RESENHA DO CONTRATO N° 278/2026 - SEMED.

RESENHA DO CONTRATO N° 278/2026 - SEMED. Referente ao Concorrência Eletrônica nº 09/2026, PARTES: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e a empresa IRCON CONSTRUÇÕES LTDA, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 12.140.885/0001-03. OBJETO: contratação de empresa especializada em engenharia para a retomada da obra da construção das creches municipal do São Caetano, da Creche do Jardim Iracema e da Creche da Açucena, ambas localizadas na sede do muncípio de Balsas/MA. VIGÊNCIA: O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da data de assinatura deste instrumento. PREÇO: O custo estimado total da contratação é de R$ 10.497.000,00 (dez milhões quatrocentos e noventa e sete mil reais).DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 12.365.0193.1-130, 4.4.90.51.00.00 DO FORO: Comarca de Balsas/MA. DATA DA ASSINATURA: 02 de julho de 2026. ASSINATURAS: José Nilton Dourado da Silva (CONTRATANTE) e Robson Dall Agnol (CONTRATADA).

Publicado por: TAIANY SANTOS CARVALHO
Código identificador: a9a78fd19e69e0c47262256603f8f1e2

RESENHA DO CONTRATO N° 282/2026

RESENHA DO CONTRATO N° 282/2026 - SEMUS. Referente ao Credenciamento Nº 04/2025 - Inexigibilidade Nº 20/2025. PARTES: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e a empresa JAPIASSU E BOMFIM LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 25.088.754/0001-76. OBJETO: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços veterinários, incluindo castração de animais, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Balsas – MA, conforme especificações estabelecidas neste Instrumento. VIGÊNCIA: O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da data de assinatura deste instrumento. PREÇO: O presente contrato, decorrente de credenciamento, não garante a contratação de quantidades mínimas ou máximas de serviços, ficando sua execução condicionada à necessidade da Administração e à disponibilidade orçamentária. Assim o valor é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 10.305.0176.2-057 3.3.90.39.00.00. DO FORO: Comarca de Balsas-MA. DATA DA ASSINATURA: 02 de julho de 2026. ASSINATURAS: FELIPE QUEIROZ FONSECA NETO (CONTRATANTE) E TAINÁ JAPIASSU MERISSE (CONTRATADA)

Publicado por: TAIANY SANTOS CARVALHO
Código identificador: 8ad99093d1c12c961ad974af1088b17c

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI

EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 016/2026

DADOS DO PROCESSO DE ORIGEM

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO:	1180/2026
Nº PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	011/2026
MODALIDADE:	Pregão Eletrônico
ÓRGÃO GERENCIADOR:	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S):	Secretaria Municipal de Educação, Fundo Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômica e Social, Fundo de Manut. e Desenv. da Educação Básica do Município de Buriti-MA
OBJETO:	Registro de preços futura e eventual aquisição de materiais de consumo diversos, compreendendo materiais de expediente, papelaria, limpeza, higiene, descartáveis, copa, cozinha, utensílios domésticos e correlatos, destinados ao atendimento das necessidades das diversas Secretarias do Município de Buriti-MA
VALOR TOTAL REGISTRADO:	R$ 1.901.400,00 (um milhão, novecentos e um mil e quatrocentos reais)

certame, dia, horários e afins podem ser obtidos gratuitamente exclusivamente no Portal da Transparência do Município, no endereço eletrônico www.acailandia.ma.gov.br/licitacoes, no Portal Nacional de Contratações Públicas e no Portal Licitanet (www.licitanet.com.br). A licitação será regida pelas disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e alterações, da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações, pelo Decreto Municipal nº 150/2021, Decreto Municipal nº 204/2021, bem como pelos princípios constitucionais, civis e penais aplicáveis a matéria, assim como pelo edital de licitação e seus anexos.

Açailândia/MA, 1º de julho de 2026.
UDENES PEREIRA DA SILVA RODRIGUES
Secretário

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMAPÁ DO MARANHÃO

AVISO DE ADIAMENTO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 6/2026

A Prefeitura Municipal de Amapá do Maranhão, Estado do Maranhão, através do Secretaria Municipal de Obras, Transporte e Infraestrutura, torna público, para conhecimento dos interessados que realizara abertura da licitação na modalidade Concorrência Eletrônica, tendo por objetivo a Seleção da proposta apta a gerar o melhor resultado de Contratação de Empresa Especializada para Execução das Obras de Construção de 20 (Vinte) Unidades Habitacionais de Interesse Social - MCMV FNHIS Sub 50, Conforme Termo de Compromisso Nº 995755/2025/MCIDADES/CAIXA em Amapá do Maranhão/MA. Conforme disposições previstas no Edital e seus Anexos, regido pela Lei Federal nº 14.133/21, e demais legislação correlata, conforme art. 187 da Lei nº 14.133/21. com data de abertura agendada para 30 de junho de 2026 às 09:00, FICA ADIADA para 17 de julho de 2026 às 09:00 (Horário de Brasília). O Edital poderá ser examinado ou retirado no site https://licitaamapama.com.br, assim como pelo portal da prefeitura, no endereço eletrônico: www.amapadomaranhao.ma.gov.br, Maiores informações poderão ser obtidas de 2ª a 6ª sexta-feira, no horário das 08h00min às 12h00min na Prefeitura Municipal e/ou através do e-mail: cplamapa@hotmail.com.

Amapá do Maranhão/MA, 1º de julho de 2026.
EDELSON DOS SANTOS FERREIRA
Secretário Municipal de Obras, Transporte e Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ

EXTRATO DE CONTRATO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 1304100001/2026. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 13041000/2026. PARTES: Prefeitura Municipal de Axixá/MA e a empresa LOBO DISTRIBUIDORA COMERCIO E SERVICOS LTDA-EPP, CNPJ nº 36.140.337/0001-41, OBJETO: Aquisição de Materiais de consumo esportivos e contratação de recursos humanos para Realização do evento multiesportivo do Município de Axixá/MA. VIGÊNCIA: 02/07/2026 a 02/07/2027, valor R$ 419.213,00 (Quatrocentos e dezenove mil, duzentos e treze reais). MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: LEI 14.133/2021. RECURSO: INSTRUMENTO nº 990323/2026 Proposta nº 068508/2025. Axixa/MA, 2 de Julho de 2026. LUIS CARLOS DE JESUS PROTÁZIO. Secretário Municipal de Administração

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS

EXTRATO DE CONTRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS
RESENHA DO CONTRATO N° 278/2026 - SEFIN. Referente ao Concorrência Eletrônica nº 09/2026, PARTES: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e a empresa IRCON CONSTRUÇÕES LTDA, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 12.140.885/0001-03. OBJETO: contratação de empresa especializada em engenharia para a retomada da obra da construção das creches municipal do São Caetano, da Creche do Jardim Iracema e da Creche da Açucena, ambas localizadas na sede do muncípio de Balsas/MA. VIGÊNCIA: O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da data de assinatura deste instrumento. PREÇO: O custo estimado total da contratação é de R$ 10.497.000,00 (dez milhões quatrocentos e noventa e sete mil reais).DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 12.365.0193.1-130, 4.4.90.51.00.00 DO FORO: Comarca de Balsas/MA. DATA DA ASSINATURA: 02 de julho de 2026. ASSINATURAS: José Nilton Dourado da Silva (CONTRATANTE) e Robson Dall Agnol (CONTRATADA).

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DE AREIA

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2026

REPUBLICAÇÃO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 34/2026
ORGÃO REALIZADOR: Município de Brejo de Areia/MA, por intermédio do sua Pregoeira, instituído pela portaria Nº 028/2025 de 01 de Janeiro de 2025. BASE LEGAL: Lei 14.133/2021, Lei Complementar nº. 123/2006, Lei Complementar nº. 147/2014 e alterações posteriores. OBJETO: Registro de Preços para fornecimento de equipamentos, bombas e suprimentos para poços artesianos, incluindo os serviços de manutenção para atender as necessidades das Secretarias Municipais da Prefeitura Municipal de Brejo de Areia/MA. TIPO: MENOR PREÇO POE ITEM. ORGÃOS SOLICITANTES: Secretaria Municipal de Administração, Educação, Saúde. LOCAL/SITE: https://www.licitanet.com.br/. DATA: 21/07/2026. HORÁRIO: 09h:00min (nove horas) EDITAL: O Edital e seus Anexos estão à disposição dos interessados no endereço supra, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08h00min às 12h00min, onde poderão ser consultados e obtidos gratuitamente no endereço acima mencionado ou via e-mail: prefeiturabrejodeareiama@gmail.com, no portal da transparência https://brejodeareia.ma.gov.br. Esclarecimentos adicionais no mesmo endereço.

Brejo de Areia - MA, 30 de Junho de 2026.
ANTONIA NOGUEIRA FAUSTINO
Pregoeira

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 15/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 41/2026
ORGÃO REALIZADOR: Município de Brejo de Areia/MA, por intermédio do sua Pregoeira, instituído pela portaria Nº 028/2025 de 01 de Janeiro de 2025. BASE LEGAL: Lei 14.133/2021, Lei Complementar nº. 123/2006, Lei Complementar nº. 147/2014 e alterações posteriores. OBJETO: Registro de Preços para aquisição de materiais de construção em geral para atender as necessidades das Secretarias Municipais da Prefeitura Municipal de Brejo de Areia/MA. TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM. ORGÃOS SOLICITANTES: Secretaria Municipal de Infraestrutura, Educação, Saúde e Assistência Social. LOCAL/SITE: https://www.licitanet.com.br/. DATA: 17/07/2026. HORÁRIO: 09h:00min (nove horas) EDITAL: O Edital e seus Anexos estão à disposição dos interessados no endereço supra, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08h00min às 12h00min, onde poderão ser consultados e obtidos gratuitamente no endereço acima mencionado ou via e-mail: prefeiturabrejodeareiama@gmail.com, no portal da transparência https://brejodeareia.ma.gov.br. Esclarecimentos adicionais no mesmo endereço.

Brejo de Areia - MA, 30 de Junho de 2026.
ANTONIA NOGUEIRA FAUSTINO
Pregoeira

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 40/2026
ORGÃO REALIZADOR: Município de Brejo de Areia/MA, por intermédio do sua Pregoeira, instituído pela portaria Nº 028/2025 de 01 de Janeiro de 2025. BASE LEGAL: Lei 14.133/2021, Lei Complementar nº. 123/2006, Lei Complementar nº. 147/2014 e alterações posteriores. OBJETO: Registro de Preços para futura e eventual aquisição de medicamentos, materiais hospitalares, materiais odontológicos e medicamentos sujeitos a controle especial (psicotrópicos) para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura de Brejo de Areia - MA. TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE. ORGÃO SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Saúde. LOCAL/SITE: https://www.licitanet.com.br/. DATA: 17/07/2026. HORÁRIO: 11h:00min (onze horas) EDITAL: O Edital e seus Anexos estão à disposição dos interessados no endereço supra, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08h00min às 12h00min, onde poderão ser consultados e obtidos gratuitamente no endereço acima mencionado ou via e-mail: prefeiturabrejodeareiama@gmail.com, no portal da transparência https://brejodeareia.ma.gov.br. Esclarecimentos adicionais no mesmo endereço.

Brejo de Areia - MA, 30 de Junho de 2026.
ANTONIA NOGUEIRA FAUSTINO
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 15/2026 - SRP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 055/2026
OBJETO: Formalização de ata de registro de preços para eventual contratação de empresa especializada no fornecimento de medicamentos, insumos, odontológicos, e correlatos em geral.
ABERTURA: 21.07.2026 às 09h00min
EDITAL: Disponível no portal da transparência deste município: https://www.carolina.ma.gov.br/licitacaolista.php e www.bnc.org.br
NOTA: Maiores informações poderão ser obtidas na sala do Departamento de Licitações, e pelo e-mail: cpl@carolina.ma.gov.br

Carolina - MA, 2 de julho de 2026.
RONILDO TEIXEIRA GONÇALVES
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 12/2026 - SEMAS

O município de Carutapera, através da Secretaria Municipal de Assistência Social e Fundo Municipal de Assistência Social realizará, termos da Lei Federal nº 14.133/2021 e Decretos Municipais, Licitação Pública na modalidade Concorrência, na forma Eletrônica, no sítio https://licitacarutaperama.com.br, do tipo Menor Preço Global, objetivando Contratação de empresa especializada para execução de obras de engenharia destinadas à construção de 20 (vinte) unidades habitacionais de interesse social no Município de Carutapera/MA, vinculadas ao Programa Novo PAC - FNHIS 2025, conforme Contrato nº 039681/2025, conforme este edital e seus anexos. Data de Abertura: 10/08/2026; horário: às 09:00 horas. O edital e seus anexos poderão ser consultados nos sites: http://www.carutapera.ma.gov.br, portal de Controle Social (SINC-CONTRATA), Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no https://licitacarutaperama.com.br. Informações adicionais pelo e-mail: cplcarutapera1@gmail.com.

Carutapera - MA, 1º de julho de 2026.
VANESSA CRISTINA LEANDRO DOS SANTOS
Secretária

PREFEITURA MUNICIPAL DE CODÓ

AVISO DE RETIFICAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 9/2026

Na publicação do aviso da Concorrência Pública Eletronica nº 009/2026, publicado DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO- SEÇÃO 3- Nº 122, QUINTA-FEIRA, 02 de julho de 2026, pág. 301. Onde se lê: "do dia 29 de maio de 2026" Leia-se: "do dia 17 de julho de 2026.

FERNANDA RAQUEL ALVES DE SOUSA
Agente de Contratação

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA DO GRAJAÚ

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Primeiro Termo Aditivo do Contrato 119/2025 - PMIG, firmado em 04/082025, entre a Secretaria Municipal de Educação de Itaipava do Grajau/MA, CNPJ 30.857.339/0001-70 e a empresa Alpha Company Ltda, CNPJ 43.132.670/0001-74. Objeto do Contrato: Contratação de empresa para o fornecimento parcelado de gêneros alimentícios para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação do município de Itaipava do Grajaú -MA. Objeto do Primeiro Termo Aditivo: Acréscimo de 25% (R$40.928,34) do quantitativo global do Contrato Nº 119/2025 - PMIG da ARP Nº 025/2025. Data da Assinatura: 29/06/2026. Base Legal: Art. 125 da Lei Federal nº 14.133/2021. Edinaura Oliveira Silva Freitas, Secretária Municipal de Educação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 14/2026

O Município de Itapecuru Mirim/MA, através da Secretaria Municipal de Saúde, por intermédio de sua secretária, com base nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e suas alterações posteriores, torna público aos interessados que fará licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 014/2026, do tipo menor preço por item, em regime de Empreitada por preço Global, tendo por objeto o Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de ambulância para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Itapecuru Mirim /MA. A realização do certame está prevista para o dia 20 de julho de 2026, às 10h (dez horas) - horário local de Itapecuru-Mirim/MA. O recebimento das propostas, abertura e disputa de preços será exclusivamente por meio eletrônico, no endereço: https:// www.licitanet.com.br. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: www.itapecurumirim.ma.gov.br e através do Sistema de Informações para Controle de Contratações Públicas do Estado do Maranhão (SINC-CONTRATA/MA) (www.tcema.tc.br). Esclarecimentos adicionais poderão ser obtidos através do e-mail: licitacao@itapecurumirim.ma.gov.br.

Itapecuru Mirim - MA, 2 de julho de 2026.
JOSÉLIA COELHO LIMA VERAS
Secretário Municipal de Saúde

PREFEITURA DE BALSAS
AVANÇO E OPORTUNIDADE

SINFRA
Secretaria Municipal
de Infraestrutura

PORTARIA N° 30/2026, DE 02 DE JULHO DE 2026.

A **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE BALSAS - MA,** no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

Art. 1º - Designar o servidor **LUCAS DANIEL RODRIGUES DE ARAÚJO, Matrícula 6384,** para exercer a função de Fiscal do Contrato **Nº 278/2026** referente ao Processo Administrativo **1803.1/2026**, modalidade **Concorrência Eletrônica nº 09/2026**, cujo objeto é a contratação de empresa especializada em engenharia para a retomada da obra da construção das creches municipal do São Caetano, da Creche do Jardim Iracema e da Creche da Açucena, ambas localizadas na sede do município de Balsas/MA, contratada **Ircon Construções LTDA,** inscrita no **CNPJ/MF sob o nº 12.140.885/0001-03**, durante a vigência do mesmo.

Art. 2º - O servidor designado será responsável por acompanhar, controlar e fiscalizar a execução do contrato, zelando pelo cumprimento das cláusulas contratuais, dos prazos e da legislação vigente.

Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

Balsas – MA, 02 DE JULHO DE 2026.

DÊ-SE CIÊNCIA, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.

Simão Moura Fé Ribeiro
Secretaria Mun. de Infraestrutura
Matricula: 13937-1

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SIMÃO MOURA FÉ RIBEIRO

CPF nº 023.251.571-99
FORNECEDOR

Publicado por: SAMARA LOPES PEREIRA
Código identificador: d32b2b0b2477cc831d10ba032b7efbd7

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23/2026

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23/2026

A Prefeitura Municipal de Balsas-MA, torna público para o conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/2021 e suas alterações posteriores, da Lei Complementar n.º 123/2006 e de outras normas aplicáveis ao objeto deste certame, licitação na modalidade **Pregão Eletrônico**, do tipo **Menor Preço Global**, objetivando o Sistema de registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para **prestação de serviços de reforma de poltronas, colchões, colchonetes e estofados hospitalares, bem como de assentos de veículos do transporte escolar**, para atender às demandas das Secretarias Municipais de Saúde e Educação de Balsas/MA. A sessão será realizada através do **Portal Bolsa Nacional de Compras - BNC**, pelo endereço eletrônico www.bnc.org.br, com data de abertura agendada para **dia 22 de julho de 2026** O edital e seus anexos encontram-se disponíveis no Portal da Transparência do Município pelo endereço www.balsas.ma.gov.br , ou ainda pelo endereço Portal Bolsa Nacional de Compras - BNC, www.bnc.org.br e ainda no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

Balsas - MA, 06 de julho de 2026.

Caroline Alves Ribeiro
Secretária Municipal de Licitações e Contratos

Publicado por: TAIANY SANTOS CARVALHO
Código identificador: 6820be331cd4244f717cb2267d4d7cff

PORTARIA N° 30/2026, DE 02 DE JULHO DE 2026 - SINFRA

PORTARIA N° 30/2026, DE 02 DE JULHO DE 2026.

A **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE BALSAS - MA**, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

Art. 1º - Designar o servidor **LUCAS DANIEL RODRIGUES DE ARAÚJO, Matrícula 6384**, para exercer a função de Fiscal do Contrato **Nº 278/2026** referente ao Processo Administrativo **1803.1/2026**, modalidade **Concorrência Eletrônica nº 09/2026**, cujo objeto é a contratação de empresa especializada em engenharia para a retomada da obra da construção das creches municipal do São Caetano, da Creche do Jardim Iracema e da Creche da Açucena, ambas localizadas na sede do município de Balsas/MA, contratada **Ircon Construções LTDA,** inscrita no **CNPJ/MF sob o nº 12.140.885/0001-03**, durante a vigência do mesmo.
Art. 2º - O servidor designado será responsável por acompanhar, controlar e fiscalizar a execução do contrato, zelando pelo cumprimento das cláusulas contratuais, dos prazos e da legislação vigente.
Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.
Balsas - MA, 02 DE JULHO DE 2026.

DÊ-SE CIÊNCIA, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SIMÃO MOURA FÉ RIBEIRO

Publicado por: SAMARA LOPES PEREIRA
Código identificador: bf39eb7f4fd9aad9382725a5434dfb6c

RESENHA DO CONTRATO N° 280/2026 - SEMUS

RESENHA DO CONTRATO N° 280/2026 - SEMUS. Referente à Dispensa nº 14/2026. PARTES: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e a empresa HOREBE DIAGNÓSTICA PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.393.432/0001-24. OBJETO: Contratação de empresa especializada para a Locação de equipamentos de análise bioquímica para realização de exames laboratoriais, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura Municipal de Balsas/MA. VIGÊNCIA: O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da data de assinatura deste instrumento. PREÇO: O custo estimado total da contratação é de R$ 40.800,00 (quarenta mil e oitocentos reais). DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 10.302.0175.2-056 3.3.90.39.00.00. DO FORO: Comarca de Balsas/MA. DATA DA ASSINATURA: 01 de junho de 2026. ASSINATURAS: Felipe Queiroz Fonseca Neto (CONTRATANTE) e Silas Felipe Assunção (CONTRATADA).

Publicado por: SAMARA LOPES PEREIRA
Código identificador: ba1536823b95c82fb45f11c536816edd

RESENHA DO CONTRATO N° 283/2026 - SEMUS

RESENHA DO CONTRATO N° 283/2026 - SEMUS. Referente à Inexigibilidade nº 47/2026. PARTES: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e a empresa PRIME DISTRIBUIDORA REPRESENTAÇÕES E INFORMÁTICA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.129.380/0001-83. OBJETO: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de implantação, licenciamento, hospedagem, suporte e manutenção de Sistema Informatizado de Gestão Hospitalar e Assistencial, destinados a rede municipal de Saúde do Município de Balsas/MA. VIGÊNCIA: O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da data de assinatura deste instrumento. PREÇO: O custo estimado total da contratação é de R$ 1.140.000,00 (um milhão, cento e quarenta mil reais). DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 10.302.0175.2-056 3.3.90.39.00.00 10.302.0174.2-054 3.3.90.39.00.00 10.301.0159.2-043 3.3.90.39.00.00 10.301.0172.2-052 3.3.90.39.00.00 10.302.0175.2-046 3.3.90.39.00.00 10.305.0176.2-0573.3.90.39.00.00. DO FORO: Comarca de Balsas/MA. DATA DA ASSINATURA: 03 de julho de 2026. ASSINATURAS: Felipe Queiroz Fonseca Neto (CONTRATANTE) e Luiz Alberto Luz Silva (CONTRATADA).

Publicado por: SAMARA LOPES PEREIRA
Código identificador: e63afd64af126351616501d5d503f9ea

RESENHA DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO DO CONTRATO N°