PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL
CNPJ: 13.654.421/0001-88

Obra
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ANGICAL - NÃO DESONERADO (R05)

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,73%
Mensalista: 72,85%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**		**1**		**107.176,70**	**107.176,70**	**0,56 %**
1.1			**PLACA DE OBRA**		**1**		**8.416,50**	**8.416,50**	**0,04 %**
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	15	448,88	561,10	8.416,50	0,04 %
1.2			**CANTEIRO DE OBRA**		**1**		**89.338,76**	**89.338,76**	**0,46 %**
1.2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	2300,77	5,50	6,87	15.806,28	0,08 %
1.2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	302,6	93,98	117,47	35.546,42	0,18 %
1.2.3	104897	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	m²	15	1.042,06	1.302,57	19.538,55	0,10 %
1.2.4	104895	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m²	12	689,83	862,28	10.347,36	0,05 %
1.2.5	73803/001	SINAPI	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	m²	15	432,01	540,01	8.100,15	0,04 %
1.3			**LOCAÇÃO DA OBRA**		**1**		**4.801,14**	**4.801,14**	**0,02 %**
1.3.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	54	71,13	88,91	4.801,14	0,02 %
1.4			**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		**1**		**4.620,30**	**4.620,30**	**0,02 %**
1.4.1	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	203,42	254,27	254,27	0,00 %
1.4.2	PMA_HOS_	Próprio	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01 (Adapt ORSE 11138)	UN	1	3.492,83	4.366,03	4.366,03	0,02 %

1.4.3	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	0	27,68	34,60	0,00	0,00 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**1.277.856,00**	**1.277.856,00**	**6,62 %**
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2880	145,87	182,33	525.110,40	2,72 %
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2880	62,25	77,81	224.092,80	1,16 %
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5760	47,20	59,00	339.840,00	1,76 %
2.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2880	52,45	65,56	188.812,80	0,98 %
3			**TERRAPLANAGEM**		**1**		**413.034,41**	**413.034,41**	**2,14 %**
3.1			**CORTE**		**1**		**1.310,56**	**1.310,56**	**0,01 %**
3.1.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	10,53	15,57	19,46	204,91	0,00 %
3.1.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	315,9	2,80	3,50	1.105,65	0,01 %
3.2			**ATERRO**		**1**		**254.065,23**	**254.065,23**	**1,32 %**
3.2.1	101224	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	864,05	28,73	35,91	31.028,03	0,16 %
3.2.2	105556	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	864,05	15,71	19,63	16.961,30	0,09 %
3.2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	864,05	85,80	107,25	92.669,36	0,48 %
3.2.4	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32401,87	2,80	3,50	113.406,54	0,59 %
3.3			**ESCAVAÇÃO, REATERRO E ATERRO DO CAIXÃO**		**1**		**157.658,62**	**157.658,62**	**0,82 %**
3.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	471,43	113,79	142,23	67.051,48	0,35 %

3.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	371,43	31,97	39,96	14.842,34	0,08 %
3.3.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	611,04	85,80	107,25	65.534,04	0,34 %
3.3.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	2038	4,02	5,02	10.230,76	0,05 %
4			**FUNDAÇÃO**		**1**		**375.559,27**	**375.559,27**	**1,95 %**
4.1			**SAPATAS**		**1**		**375.559,27**	**375.559,27**	**1,95 %**
4.1.1	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3470	12,69	15,86	55.034,20	0,29 %
4.1.2	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	645	10,72	13,40	8.643,00	0,04 %
4.1.3	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	99,84	745,58	931,97	93.047,88	0,48 %
4.1.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	99,84	50,12	62,65	6.254,97	0,03 %
4.1.5	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	178	190,11	237,63	42.298,14	0,22 %
4.1.6	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	100	745,58	931,97	93.197,00	0,48 %
4.1.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	100	50,12	62,65	6.265,00	0,03 %
4.1.8	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	178	318,29	397,86	70.819,08	0,37 %
5			**ESTRUTURAS**		**1**		**2.385.177,74**	**2.385.177,74**	**12,36 %**
5.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO**		**1**		**2.170.649,96**	**2.170.649,96**	**11,25 %**
5.1.1			**TOPO**		**1**		**24.078,98**	**24.078,98**	**0,12 %**
5.1.1.1			**RESERVATÓRIO**		**1**		**24.078,98**	**24.078,98**	**0,12 %**
5.1.1.1.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29	12,61	15,76	457,04	0,00 %
5.1.1.1.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389	11,52	14,40	5.601,60	0,03 %

5.1.1.1.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	253	10,11	12,63	3.195,39	0,02 %
5.1.1.1.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	251	10,11	12,63	3.170,13	0,02 %
5.1.1.1.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153	8,39	10,48	1.603,44	0,01 %
5.1.1.1.6	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	488	8,19	10,23	4.992,24	0,03 %
5.1.1.1.7	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,14	745,58	931,97	1.994,41	0,01 %
5.1.1.1.8	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	19,45	47,89	59,86	1.164,27	0,01 %
5.1.1.1.9	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	40	18,76	23,45	938,00	0,00 %
5.1.1.1.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,14	359,80	449,75	962,46	0,00 %
5.1.2			**BARRILETE**		**1**		**24.194,93**	**24.194,93**	**0,13 %**
5.1.2.1			**PILARES**		**1**		**24.194,93**	**24.194,93**	**0,13 %**
5.1.2.1.1	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25	22,34	27,92	698,00	0,00 %
5.1.2.1.2	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	53	10,64	13,30	704,90	0,00 %
5.1.2.1.3	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	5,72	745,58	931,97	5.330,86	0,03 %
5.1.2.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,72	359,80	449,75	2.572,57	0,01 %
5.1.2.1.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	66,87	178,12	222,65	14.888,60	0,08 %
5.1.3			**COBERTURA**		**1**		**262.093,48**	**262.093,48**	**1,36 %**
5.1.3.1			**PILARES**		**1**		**44.960,48**	**44.960,48**	**0,23 %**
5.1.3.1.1	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211	17,88	22,35	4.715,85	0,02 %

5.1.3.1.2	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	374	10,64	13,30	4.974,20	0,03 %
5.1.3.1.3	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	42	8,51	10,63	446,46	0,00 %
5.1.3.1.4	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	8,02	745,58	931,97	7.474,39	0,04 %
5.1.3.1.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	120,58	178,12	222,65	26.847,13	0,14 %
5.1.3.1.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,02	50,12	62,65	502,45	0,00 %
5.1.3.2			**VIGAS**		**1**		**39.722,63**	**39.722,63**	**0,21 %**
5.1.3.2.1	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	353	10,64	13,30	4.694,90	0,02 %
5.1.3.2.2	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	215	13,27	16,58	3.564,70	0,02 %
5.1.3.2.3	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	17	12,13	15,16	257,72	0,00 %
5.1.3.2.4	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	156	8,88	11,10	1.731,60	0,01 %
5.1.3.2.5	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	54	8,51	10,63	574,02	0,00 %
5.1.3.2.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,74	50,12	62,65	798,16	0,00 %
5.1.3.2.7	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	12,74	745,58	931,97	11.873,29	0,06 %
5.1.3.2.8	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	101,77	127,57	159,46	16.228,24	0,08 %
5.1.3.3			**LAJES**		**1**		**177.410,37**	**177.410,37**	**0,92 %**
5.1.3.3.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	169	13,86	17,32	2.927,08	0,02 %
5.1.3.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389	12,61	15,76	6.130,64	0,03 %

5.1.3.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	534	11,52	14,40	7.689,60	0,04 %
5.1.3.3.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1380	10,11	12,63	17.429,40	0,09 %
5.1.3.3.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	442	8,39	10,48	4.632,16	0,02 %
5.1.3.3.6	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	269	8,19	10,23	2.751,87	0,01 %
5.1.3.3.7	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	854	9,38	11,72	10.008,88	0,05 %
5.1.3.3.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	73,18	50,12	62,65	4.584,72	0,02 %
5.1.3.3.9	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	73,18	745,58	931,97	68.201,56	0,35 %
5.1.3.3.10	PMA_HOS_112	Próprio	Forma plástica de polipropileno 61x61x18cm (cubetas/cabacinhas) para laje nervurada, utilização por 10 dias, exceto escoramento e locação de perfil cartola (Adapt ORSE 10189)	m²	379,72	43,94	54,92	20.854,22	0,11 %
5.1.3.3.11	PMA_HOS_126	Próprio	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm,ferro 3.4mm, painel 2x3m, (1,00kg/m²), Malha Pop Média Gerdau ou similar (Adapt ORSE 10011)	m²	379,72	23,67	29,58	11.232,11	0,06 %
5.1.3.3.12	PMA_HOS_125	Próprio	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem (Adapt ORSE 7631)	m²	379,72	44,18	55,22	20.968,13	0,11 %
5.1.4			**PRIMEIRO**		**1**		**1.463.880,02**	**1.463.880,02**	**7,59 %**
5.1.4.1			**PILARES**		**1**		**140.842,44**	**140.842,44**	**0,73 %**
5.1.4.1.1	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	813	14,56	18,20	14.796,60	0,08 %
5.1.4.1.2	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	79	13,27	16,58	1.309,82	0,01 %
5.1.4.1.3	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	1611	10,64	13,30	21.426,30	0,11 %

5.1.4.1.4	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	322	9,92	12,40	3.992,80	0,02 %
5.1.4.1.5	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	35,82	745,58	931,97	33.383,16	0,17 %
5.1.4.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	35,82	359,80	449,75	16.110,04	0,08 %
5.1.4.1.7	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	559,44	71,25	89,06	49.823,72	0,26 %
5.1.4.2			**VIGAS**		**1**		**226.282,89**	**226.282,89**	**1,17 %**
5.1.4.2.1	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	208	14,56	18,20	3.785,60	0,02 %
5.1.4.2.2	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	657	13,27	16,58	10.893,06	0,06 %
5.1.4.2.3	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	145	12,13	15,16	2.198,20	0,01 %
5.1.4.2.4	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	1436	10,64	13,30	19.098,80	0,10 %
5.1.4.2.5	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	628	8,88	11,10	6.970,80	0,04 %
5.1.4.2.6	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	536	8,51	10,63	5.697,68	0,03 %
5.1.4.2.7	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	294	9,57	11,96	3.516,24	0,02 %
5.1.4.2.8	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85	9,43	11,78	1.001,30	0,01 %
5.1.4.2.9	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	52,25	745,58	931,97	48.695,43	0,25 %
5.1.4.2.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	52,25	359,80	449,75	23.499,43	0,12 %

5.1.4.2.11	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	468,01	172,52	215,65	100.926,35	0,52 %
5.1.4.3			**LAJES**		**1**		**1.031.695,89**	**1.031.695,89**	**5,35 %**
5.1.4.3.1	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	660	14,56	18,20	12.012,00	0,06 %
5.1.4.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1454	12,61	15,76	22.915,04	0,12 %
5.1.4.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3322	11,52	14,40	47.836,80	0,25 %
5.1.4.3.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7730	10,11	12,63	97.629,90	0,51 %
5.1.4.3.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5287	8,39	10,48	55.407,76	0,29 %
5.1.4.3.6	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5513	8,19	10,23	56.397,99	0,29 %
5.1.4.3.7	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6349	9,38	11,72	74.410,28	0,39 %
5.1.4.3.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	393,24	50,12	62,65	24.636,48	0,13 %
5.1.4.3.9	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	393,24	745,58	931,97	366.487,88	1,90 %
5.1.4.3.10	PMA_HOS_112	Próprio	Forma plástica de polipropileno 61x61x18cm (cubetas/cabacinhas) para laje nervurada, utilização por 10 dias, exceto escoramento e locação de perfil cartola (Adapt ORSE 10189)	m²	1873,81	43,94	54,92	102.909,64	0,53 %
5.1.4.3.11	PMA_HOS_126	Próprio	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm,ferro 3.4mm, painel 2x3m, (1,00kg/m²), Malha Pop Média Gerdau ou similar (Adapt ORSE 10011)	m²	1935,72	23,67	29,58	57.258,59	0,30 %
5.1.4.3.12	PMA_HOS_125	Próprio	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem (Adapt ORSE 7631)	m²	1935,72	44,18	55,22	106.890,45	0,55 %
5.1.4.3.13	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	586	9,43	11,78	6.903,08	0,04 %

5.1.4.4			**ESCADA**		**1**		**65.058,80**	**65.058,80**	**0,34 %**
5.1.4.4.1	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	11	21,57	26,96	296,56	0,00 %
5.1.4.4.2	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	47	16,65	20,81	978,07	0,01 %
5.1.4.4.3	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	43	12,72	15,90	683,70	0,00 %
5.1.4.4.4	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	159	9,49	11,86	1.885,74	0,01 %
5.1.4.4.5	95948	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	104	8,01	10,01	1.041,04	0,01 %
5.1.4.4.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,22	50,12	62,65	139,08	0,00 %
5.1.4.4.7	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,22	745,58	931,97	2.068,97	0,01 %
5.1.4.4.8	102080	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	m³	9,83	4.717,45	5.896,81	57.965,64	0,30 %
5.1.5			**TÉRREO**		**1**		**396.402,55**	**396.402,55**	**2,05 %**
5.1.5.1			**PILARES**		**1**		**109.341,10**	**109.341,10**	**0,57 %**
5.1.5.1.1	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	777	14,56	18,20	14.141,40	0,07 %
5.1.5.1.2	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	58	13,27	16,58	961,64	0,00 %
5.1.5.1.3	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	1863	10,64	13,30	24.777,90	0,13 %
5.1.5.1.4	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	317	8,51	10,63	3.369,71	0,02 %
5.1.5.1.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	26,13	50,12	62,65	1.637,04	0,01 %
5.1.5.1.6	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	26,13	745,58	931,97	24.352,37	0,13 %

5.1.5.1.7	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	450,27	71,25	89,06	40.101,04	0,21 %
5.1.5.2			**VIGAS**		**1**		**287.061,45**	**287.061,45**	**1,49 %**
5.1.5.2.1	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	1197	14,56	18,20	21.785,40	0,11 %
5.1.5.2.2	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	10	13,27	16,58	165,80	0,00 %
5.1.5.2.3	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	1123	12,13	15,16	17.024,68	0,09 %
5.1.5.2.4	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	1631	10,64	13,30	21.692,30	0,11 %
5.1.5.2.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	382	8,39	10,48	4.003,36	0,02 %
5.1.5.2.6	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	311	8,19	10,23	3.181,53	0,02 %
5.1.5.2.7	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	71,5	745,58	931,97	66.635,85	0,35 %
5.1.5.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	71,5	359,80	449,75	32.157,12	0,17 %
5.1.5.2.9	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1196,14	80,54	100,67	120.415,41	0,62 %
5.2			**ESTRUTURA METÁLICA (COBERTURA)**		**1**		**208.964,70**	**208.964,70**	**1,08 %**
5.2.1	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	11412,6	14,65	18,31	208.964,70	1,08 %
5.3			**ESTRUTURA PERGOLADOS**		**1**		**5.563,08**	**5.563,08**	**0,03 %**
5.3.1	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	18	247,25	309,06	5.563,08	0,03 %
6			**ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**		**1**		**1.325.823,81**	**1.325.823,81**	**6,87 %**
6.1			**ALVENARIA**		**1**		**1.294.168,97**	**1.294.168,97**	**6,71 %**

6.1.1	103350	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4884,43	205,74	257,17	1.256.128,86	6,51 %
6.1.2	103343	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	255,2	119,25	149,06	38.040,11	0,20 %
6.2			**VERGAS E CONTRAVERGAS**		**1**		**0,00**	**0,00**	**0,00 %**
6.3			**DRYWALL**		**1**		**31.654,84**	**31.654,84**	**0,16 %**
6.3.1	104721	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	99,07	255,62	319,52	31.654,84	0,16 %
7			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**277.473,34**	**277.473,34**	**1,44 %**
7.1			**PISO**		**1**		**205.969,63**	**205.969,63**	**1,07 %**
7.1.1			**TERRÉO**		**1**		**79.042,40**	**79.042,40**	**0,41 %**
7.1.1.1	PMA_HOS_075	Próprio	Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliester resinada, malha 2x2mm, ref: Denvertela PoliesterR ou similar. (Adapt ORSE 8953)	m²	423,35	60,21	75,26	31.861,32	0,17 %
7.1.1.2	PMA_HOS	Próprio	Lastro de brita 0 (Adapt ORSE 10179)	m³	133,8	212,44	265,55	35.530,59	0,18 %
7.1.1.3	PMA_HOS	Próprio	Lona plástica preta (Adapt ORSE 3642)	m²	1337,6	6,97	8,71	11.650,49	0,06 %
7.1.2			**1° PAVIMENTO**		**1**		**2.773,33**	**2.773,33**	**0,01 %**
7.1.2.1	PMA_HOS_075	Próprio	Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliester resinada, malha 2x2mm, ref: Denvertela PoliesterR ou similar. (Adapt ORSE 8953)	m²	36,85	60,21	75,26	2.773,33	0,01 %
7.1.3			**COBERTURA**		**1**		**124.153,90**	**124.153,90**	**0,64 %**
7.1.3.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	378,22	229,36	286,70	108.435,67	0,56 %
7.1.3.2	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	7,56	58,92	73,65	556,79	0,00 %
7.1.3.3	PMA_HOS_	Próprio	Manta em lã de vidro aluminizada esp=25mm (Adapt ORSE 9854)	M	378,22	27,44	34,30	12.972,94	0,07 %

7.1.3.4	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	10	175,08	218,85	2.188,50	0,01 %
7.2			**PAREDE**		**1**		**71.503,71**	**71.503,71**	**0,37 %**
7.2.1			**TERRÉO**		**1**		**23.343,64**	**23.343,64**	**0,12 %**
7.2.1.1	PMA_HOS_075	Próprio	Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliester resinada, malha 2x2mm, ref: Denvertela PoliesterR ou similar. (Adapt ORSE 8953)	m²	162,6	60,21	75,26	12.237,27	0,06 %
7.2.1.2	PMA_HOS_121	Próprio	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ0813M (-5/+10MM) - Inclusive execução de lábios poliméricos (Adapt ORSE 8829)	M	52,5	169,24	211,55	11.106,37	0,06 %
7.2.2			**1° PAVIMENTO**		**1**		**11.441,20**	**11.441,20**	**0,06 %**
7.2.2.1	PMA_HOS_075	Próprio	Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliester resinada, malha 2x2mm, ref: Denvertela PoliesterR ou similar. (Adapt ORSE 8953)	m²	13,95	60,21	75,26	1.049,87	0,01 %
7.2.2.2	PMA_HOS_121	Próprio	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ0813M (-5/+10MM) - Inclusive execução de lábios poliméricos (Adapt ORSE 8829)	M	49,12	169,24	211,55	10.391,33	0,05 %
7.2.3			**COBERTURA**		**1**		**36.718,87**	**36.718,87**	**0,19 %**
7.2.3.1	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	24,3	175,08	218,85	5.318,05	0,03 %
7.2.3.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	73	229,36	286,70	20.929,10	0,11 %
7.2.3.3	PMA_HOS_121	Próprio	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ0813M (-5/+10MM) - Inclusive execução de lábios poliméricos (Adapt ORSE 8829)	M	49,5	169,24	211,55	10.471,72	0,05 %
8			**COBERTURA**		**1**		**429.375,68**	**429.375,68**	**2,23 %**
8.1			**TELHAMENTO**		**1**		**296.867,84**	**296.867,84**	**1,54 %**
8.1.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1420,5	165,70	207,12	294.213,96	1,52 %
8.1.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	163,50	204,37	0,00	0,00 %
8.1.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0	50,49	63,11	0,00	0,00 %
8.1.4	PMA_HOS_	Próprio	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm (Adapt ORSE 250)	M	28,14	75,45	94,31	2.653,88	0,01 %

8.2			**FORRO**		**1**		**132.507,84**	**132.507,84**	**0,69 %**
8.2.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	1995,6	53,12	66,40	132.507,84	0,69 %
9			**REVESTIMENTOS**		**1**		**2.354.425,37**	**2.354.425,37**	**12,20 %**
9.1			**PAREDE**		**1**		**2.098.672,80**	**2.098.672,80**	**10,88 %**
9.1.1			**INTERNO**		**1**		**764.412,06**	**764.412,06**	**3,96 %**
9.1.1.1	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	5844,11	69,33	86,66	506.450,57	2,63 %
9.1.1.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	5844,11	10,09	12,61	73.694,22	0,38 %
9.1.1.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	557,2	72,97	91,21	50.822,21	0,26 %
9.1.1.4	PMA_HOS_127	Próprio	Revestimento de piso ou parede com ardósia cinza, dimensões 40 x 40 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base (Adapt ORSE 2207)	m²	480,5	213,12	266,40	128.005,20	0,66 %
9.1.1.5	PMA_HOS_124	Próprio	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (Adapt ORSE 8624)	m²	159,48	27,29	34,11	5.439,86	0,03 %
9.1.2			**EXTERNO**		**1**		**1.334.260,74**	**1.334.260,74**	**6,92 %**
9.1.2.1	PMA_HOS_186	Próprio	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araruama, ref: GR-701, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar) (Adapt ORSE 1914)	m²	1731,72	224,65	280,81	486.284,29	2,52 %
9.1.2.2	PMA_HOS_185	Próprio	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cromo-B2153, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (Adapt ORSE 3654)	m²	402,62	275,83	344,78	138.815,32	0,72 %
9.1.2.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	4150,98	69,33	86,66	359.723,92	1,86 %
9.1.2.4	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	4150,98	10,09	12,61	52.343,85	0,27 %

9.1.2.5	PMA_HOS_184	Próprio	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tintaacrílica convencional (Adapt ORSE 2296)	m²	3331,39	71,35	89,18	297.093,36	1,54 %
9.2			**TETO**		**1**		**255.752,57**	**255.752,57**	**1,33 %**
9.2.1			**TÉRREO**		**1**		**215.627,42**	**215.627,42**	**1,12 %**
9.2.1.1	PMA_HOS_123	Próprio	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado (Adapt ORSE 10652)	m²	1687,55	98,80	123,50	208.412,42	1,08 %
9.2.1.2	PMA_HOS_179	Próprio	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma (Adapt ORSE 12182)	m²	14,8	390,00	487,50	7.215,00	0,04 %
9.2.2			**PAVIMENTO SUPERIOR**		**1**		**40.125,15**	**40.125,15**	**0,21 %**
9.2.2.1	PMA_HOS_123	Próprio	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado (Adapt ORSE 10652)	m²	324,9	98,80	123,50	40.125,15	0,21 %
9.3			**FACHADA**		**1**		**0,00**	**0,00**	**0,00 %**
10			**ESQUADRIAS**		**1**		**472.599,02**	**472.599,02**	**2,45 %**
10.1			**PORTÃO**		**1**		**9.138,76**	**9.138,76**	**0,05 %**
10.1.1	PMA_HOS	Próprio	(P14) PORTÃO METÁLICO DE CORRER 600X210	UN	1	4.887,57	6.109,46	6.109,46	0,03 %
10.1.2	PMA_HOS	Próprio	(P17) PORTÃO METÁLICO DE CORRER 295X210	UN	1	2.423,44	3.029,30	3.029,30	0,02 %
10.2			**PORTAS**		**1**		**358.867,54**	**358.867,54**	**1,86 %**
10.2.1	PMA_HOS_040	Próprio	(P01) Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura, dim: 1,29x1,99m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas, fechadura autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira. (Adapt ORSE 12082)	un	1	9.151,45	11.439,31	11.439,31	0,06 %
10.2.2	PMA_HOS_041	Próprio	(P02) PORTA EM VIDRO TEMPERADO, 4 FOLHAS, 2 FIXAS E DUAS MÓVEIS DE CORRER, COM SENSOR DE PRESENÇA, 260x210cm - ADAPT. SINAPI 68050	UN	2	4.471,36	5.589,20	11.178,40	0,06 %
10.2.3	PMA_HOS_042	Próprio	(P03) PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA, 83X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (adapt SINAPI (90793))	UN	66	1.054,76	1.318,45	87.017,70	0,45 %

10.2.4	PMA_HOS_043	Próprio	(P04) PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA,90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (adapt SINAPI (90793))	UN	45	1.081,15	1.351,43	60.814,35	0,32 %
10.2.5	PMA_HOS_044	Próprio	(P5) PORTA EM VIDRO 1 FOLHAS, 102x210cm, VIDRO LAMINADO DUPLO (ABNT 7199) CINZA, ACABAMENTO ANODIZADO, COR BRANCO (REF. LINHA III GOLD DA ALCOA OU EQUIVANTE TÉCNICO) , INCLUSO FERRAGENS	UN	4	2.542,80	3.178,50	12.714,00	0,07 %
10.2.6	PMA_HOS_045	Próprio	(P06) PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA, 84X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (adapt SINAPI (90793))	UN	6	1.103,47	1.379,33	8.275,98	0,04 %
10.2.7	PMA_HOS_046	Próprio	(P07) Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,53 x 2,10 m, 2 folhas, c/ visor, tipo abrir e vai-vem, inclusive batentes e ferragens - (adapt ORSE (8932))	un	9	5.146,47	6.433,08	57.897,72	0,30 %
10.2.8	PMA_HOS_047	Próprio	(P08) PORTA EM VIDRO 1 FOLHAS, 250x210cm, 04 FOLHAS, 02 FIXAS E 02 MÓVEIS, VIDRO LAMINADO DUPLO (ABNT 7199) CINZA, ACABAMENTO ANODIZADO, COR BRANCO (REF. LINHA III GOLD DA ALCOA OU EQUIVANTE TÉCNICO) , INCLUSO FERRAGENS	UN	1	5.597,60	6.997,00	6.997,00	0,04 %
10.2.9	PMA_HOS_048	Próprio	(P09) PORTA EM VIDRO 1 FOLHAS, 150x210cm, 02 FOLHAS, 01 FIXAS E 01 MÓVEIS, VIDRO LAMINADO DUPLO (ABNT 7199) CINZA, ACABAMENTO ANODIZADO, COR BRANCO (REF. LINHA III GOLD DA ALCOA OU EQUIVANTE TÉCNICO) , INCLUSO FERRAGENS	UN	2	3.646,72	4.558,40	9.116,80	0,05 %
10.2.10	PMA_HOS_049	Próprio	(P10) PORTA ALUMINIO 1 FOLHA, 90x210cm, 02 FOLHAS, DE ABRIR, VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO, COR BRANCO (REF. LINHA III GOLD DA ALCOA OU EQUIVANTE TÉCNICO) , INCLUSO FERRAGENS	UN	2	1.198,49	1.498,11	2.996,22	0,02 %
10.2.11	PMA_HOS_050	Próprio	(P11) PORTA ALUMINIO 1 FOLHA, 139x210cm, 01 FOLHA, DE ABRIR, VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO, COR BRANCO (REF. LINHA III GOLD DA ALCOA OU EQUIVANTE TÉCNICO) , INCLUSO FERRAGENS	UN	6	1.656,54	2.070,67	12.424,02	0,06 %
10.2.12	PMA_HOS_051	Próprio	(P12) PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA, 84X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (adapt SINAPI (90793))	UN	1	1.103,47	1.379,33	1.379,33	0,01 %
10.2.13	PMA_HOS_052	Próprio	(P13) PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, DUPLA, FOLHA PESADA,182X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (adapt SINAPI (90793))	UN	1	2.081,75	2.602,18	2.602,18	0,01 %
10.2.14	PMA_HOS_054	Próprio	(P15) PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA,90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (adapt SINAPI (90793))	UN	1	1.081,15	1.351,43	1.351,43	0,01 %

10.2.15	PMA_HOS_	Próprio	(P16) Porta de Giro, duas folhas, Assimétrica, 1,22x210m, em Madeira Adapt. SBC (112789)	UN	12	4.392,54	5.490,67	65.888,04	0,34 %
10.2.16	PMA_HOS_056	Próprio	(P18) Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,73 x 2,10 m, 2 folhas, c/ visor, tipo abrir e vai-vem, inclusive batentes e ferragens - (adapt ORSE (8932))	un	1	5.420,05	6.775,06	6.775,06	0,04 %
10.3			**JANELAS**		**1**		**78.014,71**	**78.014,71**	**0,40 %**
10.3.1	PMA_HOS_	Próprio	(J01) JANELA EM PERFIS DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10 MM, COM 2 FOLHAS, MAXIMAR, 100X90CM.	UN	71	755,39	944,23	67.040,33	0,35 %
10.3.2	PMA_HOS_038	Próprio	(J02) JANELA EM PERFIS DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10 MM, COM 2 FOLHAS, GUICHE/GUILHOTINA, 100X80CM.	UN	9	869,83	1.087,28	9.785,52	0,05 %
10.3.3	PMA_HOS_	Próprio	(J03) JANELA EM PERFIS DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10 MM, FIXO, VISOR, 120X100CM.	UN	1	951,09	1.188,86	1.188,86	0,01 %
10.4			**BOX**		**1**		**26.578,01**	**26.578,01**	**0,14 %**
10.4.1	102161	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	56,77	374,54	468,17	26.578,01	0,14 %
11			**PISO**		**1**		**1.435.945,78**	**1.435.945,78**	**7,44 %**
11.1			**INTERNO**		**1**		**760.883,74**	**760.883,74**	**3,94 %**
11.1.1	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	1898,4	74,33	92,91	176.380,34	0,91 %
11.1.2	PMA_HOS_188	Próprio	Piso vinilico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Deckwood, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base (Adapt ORSE 13863)	m²	1112,84	234,44	293,05	326.117,76	1,69 %
11.1.3	PMA_HOS_	Próprio	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	1078	37,72	47,15	50.827,70	0,26 %
11.1.4	PMA_HOS_127	Próprio	Revestimento de piso ou parede com ardósia cinza, dimensões 40 x 40 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base (Adapt ORSE 2207)	m²	645,07	213,12	266,40	171.846,64	0,89 %
11.1.5	PMA_HOS_190	Próprio	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 25,00m, e = 2mm, ref. IQ OPTIMA, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso (Adapt ORSE 12705)	m²	25,14	459,50	574,37	14.439,66	0,07 %
11.1.6	PMA_HOS_187	Próprio	Piso em granito branco Polar, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (Adapt ORSE 4794)	m²	11,3	1.109,77	1.387,21	15.675,47	0,08 %

11.1.7	PMA_HOS_191	Próprio	Piso em granito cinza andorinha, e=2cm, polido, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (Adapt ORSE 2211)	m²	11,75	381,02	476,27	5.596,17	0,03 %
11.2			**EXTERNO**		**1**		**675.062,04**	**675.062,04**	**3,50 %**
11.2.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (H=0,15 m)	m³	177,04	1.283,65	1.604,56	284.071,30	1,47 %
11.2.2	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (H=0,05 m)	m³	59,02	1.492,42	1.865,52	110.102,99	0,57 %
11.2.3	PMA_HOS_192	Próprio	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=10cm, p/ sobrecargas de até 4t/m2 c/ tela soldada Q138 (Adapt ORSE 11466)	m²	436,72	130,20	162,75	71.076,18	0,37 %
11.2.4	PMA_HOS_	Próprio	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm (Adapt ORSE 4889)	m²	1650,63	101,69	127,11	209.811,57	1,09 %
12			**PINTURA**		**1**		**361.887,28**	**361.887,28**	**1,88 %**
12.1			**INTERNO**		**1**		**57.184,74**	**57.184,74**	**0,30 %**
12.1.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	557,2	72,97	91,21	50.822,21	0,26 %
12.1.2	PMA_HOS_124	Próprio	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (Adapt ORSE 8624)	m²	186,53	27,29	34,11	6.362,53	0,03 %
12.2			**EXTERNO**		**1**		**304.702,54**	**304.702,54**	**1,58 %**
12.2.1	PMA_HOS_184	Próprio	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tintaacrílica convencional (Adapt ORSE 2296)	m²	3322,77	71,35	89,18	296.324,62	1,54 %
12.2.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	420,79	15,93	19,91	8.377,92	0,04 %
13			**INSTALAÇÕES PREDIAIS**		**1**		**7.313.422,91**	**7.313.422,91**	**37,91 %**
13.1			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		**1**		**2.148.506,27**	**2.148.506,27**	**11,14 %**
13.1.1			**CABEAMENTO**		**1**		**195.484,04**	**195.484,04**	**1,01 %**
13.1.1.1			**GERAL**		**1**		**82.390,58**	**82.390,58**	**0,43 %**
13.1.1.1.1	PMA_HOS_	Próprio	Tomada para lógica, rj45, com placa (Adapt ORSE 11418)	UN	60	39,11	48,88	2.932,80	0,02 %
13.1.1.1.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	5	1.231,78	1.539,72	7.698,60	0,04 %

13.1.1.1.3	PMA_HOS_	Próprio	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento (Adapt ORSE 7867)	UN	3	520,00	650,00	1.950,00	0,01 %
13.1.1.1.4	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	UN	3	1.586,58	1.983,22	5.949,66	0,03 %
13.1.1.1.5	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	47	33,93	42,41	1.993,27	0,01 %
13.1.1.1.6	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	13	39,59	49,48	643,24	0,00 %
13.1.1.1.7	104059	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	16	11,39	14,23	227,68	0,00 %
13.1.1.1.8	PMA_HOS_157	Próprio	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) (Adapt ORSE 11132)	UN	49	2,51	3,13	153,37	0,00 %
13.1.1.1.9	PMA_HOS_161	Próprio	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar) (Adapt ORSE 7384)	M	125	27,37	34,21	4.276,25	0,02 %
13.1.1.1.10	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 (Adapt ORSE 7138)	M	1378,8	14,87	18,58	25.618,10	0,13 %
13.1.1.1.11	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	UN	116	8,18	10,22	1.185,52	0,01 %
13.1.1.1.12	PMA_HOS_194	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (Adapt ORSE 723)	UN	53	5,17	6,46	342,38	0,00 %
13.1.1.1.13	PMA_HOS_193	Próprio	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (Adapt ORSE 8689)	UN	6	22,41	28,01	168,06	0,00 %
13.1.1.1.14	PMA_HOS_174	Próprio	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (Adapt ORSE 12488)	UN	135,4	28,46	35,57	4.816,17	0,02 %
13.1.1.1.15	PMA_HOS_196	Próprio	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (Adapt ORSE 8685)	UN	125	18,30	22,87	2.858,75	0,01 %
13.1.1.1.16	PMA_HOS_	Próprio	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (Adapt ORSE 8686)	UN	4	34,51	43,13	172,52	0,00 %
13.1.1.1.17	PMA_HOS_173	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (Adapt ORSE 9524)	UN	78	7,15	8,93	696,54	0,00 %
13.1.1.1.18	PMA_HOS_	Próprio	Tampa de encaixe 38mm para perfilado (Adapt ORSE 9527)	M	30	22,34	27,92	837,60	0,00 %
13.1.1.1.19	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,4	10,84	13,55	764,22	0,00 %
13.1.1.1.20	PMA_HOS_	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4". (Adapt ORSE 11819)	UN	531	7,99	9,98	5.299,38	0,03 %

13.1.1.1.21	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	447,6	15,79	19,73	8.831,14	0,05 %
13.1.1.1.22	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm (Adapt ORSE 10305)	UN	1	3.980,27	4.975,33	4.975,33	0,03 %
13.1.1.2			**CABEAMENTO (CFTV)**		**1**		**101.905,92**	**101.905,92**	**0,53 %**
13.1.1.2.1	PMA_HOS_	Próprio	Câmera Ip VIP 3240 D Ia Dome Full HD 2 Mp Ir 40mm, Intelbras ou similar (Adapt ORSE 13786)	UN	26	1.125,66	1.407,07	36.583,82	0,19 %
13.1.1.2.2	PMA_HOS_	Próprio	Tomada para lógica, rj45, com placa (Adapt ORSE 11418)	UN	40	39,11	48,88	1.955,20	0,01 %
13.1.1.2.3	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.5e - Rev 02 (Adapt ORSE 761)	UN	96	475,15	593,93	57.017,28	0,30 %
13.1.1.2.4	PMA_HOS_	Próprio	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento (Adapt ORSE 7867)	UN	2	520,00	650,00	1.300,00	0,01 %
13.1.1.2.5	PMA_HOS_	Próprio	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento (Adapt ORSE 4037)	UN	26	9,70	12,12	315,12	0,00 %
13.1.1.2.6	PMA_HOS_ 161	Próprio	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar) (Adapt ORSE 7384)	M	2	27,37	34,21	68,42	0,00 %
13.1.1.2.7	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 (Adapt ORSE 7138)	M	205,5	14,87	18,58	3.818,19	0,02 %
13.1.1.2.8	PMA_HOS	Próprio	Placa 4"x2" com furo (Adapt ORSE 9517)	UN	26	5,76	7,20	187,20	0,00 %
13.1.1.2.9	PMA_HOS_	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4". (Adapt ORSE 11819)	UN	7	7,99	9,98	69,86	0,00 %
13.1.1.2.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,3	10,84	13,55	437,66	0,00 %
13.1.1.2.11	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,3	15,79	19,73	45,37	0,00 %
13.1.1.2.12	PMA_HOS_	Próprio	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm (Adapt ORSE 13606)	M	1	38,77	48,46	48,46	0,00 %
13.1.1.2.13	PMA_HOS_	Próprio	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) (Adapt ORSE 9526)	UN	2	15,06	18,82	37,64	0,00 %
13.1.1.2.14	PMA_HOS_	Próprio	Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar (Adapt ORSE 10317)	UN	2	8,68	10,85	21,70	0,00 %
13.1.1.3			**CABEAMENTO (ENFERMAGEM)**		**1**		**1.648,20**	**1.648,20**	**0,01 %**
13.1.1.3.1	PMA_HOS_	Próprio	Tomada para lógica, rj45, com placa (Adapt ORSE 11418)	UN	15	39,11	48,88	733,20	0,00 %
13.1.1.3.2	PMA_HOS_	Próprio	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento (Adapt ORSE 4037)	UN	15	9,70	12,12	181,80	0,00 %
13.1.1.3.3	PMA_HOS_	Próprio	Tomada para lógica, rj45, com placa (Adapt ORSE 11418)	UN	15	39,11	48,88	733,20	0,00 %

13.1.1.4			**CABEAMENTO (REDES)**		**1**		**9.539,34**	**9.539,34**	**0,05 %**
13.1.1.4.1	PMA_HOS_	Próprio	Tomada para lógica, rj45, com placa (Adapt ORSE 11418)	UN	58	39,11	48,88	2.835,04	0,01 %
13.1.1.4.2	PMA_HOS_	Próprio	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento (Adapt ORSE 4037)	UN	58	9,70	12,12	702,96	0,00 %
13.1.1.4.3	PMA_HOS_	Próprio	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento (Adapt ORSE 4037)	UN	1	9,70	12,12	12,12	0,00 %
13.1.1.4.4	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4" (Adapt ORSE 705)	UN	1	36,70	45,87	45,87	0,00 %
13.1.1.4.5	PMA_HOS_	Próprio	Tomada para lógica, para piso, com placa em metal e caixa pvc (Adapt ORSE 10325)	UN	1	110,04	137,55	137,55	0,00 %
13.1.1.4.6	PMA_HOS_	Próprio	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6 (Adapt ORSE 11214)	UN	58	80,08	100,10	5.805,80	0,03 %
13.1.2			**ELÉTRICA**		**1**		**1.770.571,71**	**1.770.571,71**	**9,18 %**
13.1.2.1			**GERAL**		**1**		**418.651,56**	**418.651,56**	**2,17 %**
13.1.2.1.1	PMA_HOS_	Próprio	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento (Adapt ORSE 4037)	UN	607	9,70	12,12	7.356,84	0,04 %
13.1.2.1.2	PMA_HOS_	Próprio	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido (Adapt ORSE 777)	UN	8	14,48	18,10	144,80	0,00 %
13.1.2.1.3	104059	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	7	11,39	14,23	99,61	0,00 %
13.1.2.1.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1205,9	10,84	13,55	16.339,94	0,08 %
13.1.2.1.5	PMA_HOS_174	Próprio	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (Adapt ORSE 12488)	UN	629,1	28,46	35,57	22.377,08	0,12 %
13.1.2.1.6	PMA_HOS_196	Próprio	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (Adapt ORSE 8685)	UN	645	18,30	22,87	14.751,15	0,08 %
13.1.2.1.7	PMA_HOS_173	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (Adapt ORSE 9524)	UN	50	7,15	8,93	446,50	0,00 %
13.1.2.1.8	PMA_HOS_	Próprio	Tampa de encaixe 38mm para perfilado (Adapt ORSE 9527)	M	210	22,34	27,92	5.863,20	0,03 %
13.1.2.1.9	PMA_HOS_	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4". (Adapt ORSE 11819)	UN	1309	7,99	9,98	13.063,82	0,07 %
13.1.2.1.10	PMA_HOS_	Próprio	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3/4" (Adapt ORSE 13575)	M	1041	24,21	30,26	31.500,66	0,16 %
13.1.2.1.11	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59,4	24,80	31,00	1.841,40	0,01 %

13.1.2.1.12	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,9	13,10	16,37	374,87	0,00 %
13.1.2.1.13	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,3	19,50	24,37	153,53	0,00 %
13.1.2.1.14	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50	33,93	42,41	2.120,50	0,01 %
13.1.2.1.15	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	68	39,59	49,48	3.364,64	0,02 %
13.1.2.1.16	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	48,27	60,33	60,33	0,00 %
13.1.2.1.17	PMA_HOS_157	Próprio	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) (Adapt ORSE 11132)	UN	645	2,51	3,13	2.018,85	0,01 %
13.1.2.1.18	PMA_HOS_161	Próprio	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar) (Adapt ORSE 7384)	M	645	27,37	34,21	22.065,45	0,11 %
13.1.2.1.19	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (FASE)	M	7805,9	5,46	6,82	53.236,23	0,28 %
13.1.2.1.20	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (FASE)	M	139	28,34	35,42	4.923,38	0,03 %
13.1.2.1.21	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (FASE)	M	481,1	30,69	38,36	18.454,99	0,10 %
13.1.2.1.22	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (FASE)	M	50,4	39,07	48,83	2.461,03	0,01 %
13.1.2.1.23	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (NEUTRO)	M	16,8	39,07	48,83	820,34	0,00 %
13.1.2.1.24	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (TERRA)	M	30,8	39,07	48,83	1.503,96	0,01 %

13.1.2.1.25	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (TERRA)	M	37,4	61,40	76,75	2.870,45	0,01 %
13.1.2.1.26	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (FASE)	M	123,2	84,93	106,16	13.078,91	0,07 %
13.1.2.1.27	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (FASE)	M	230	109,77	137,21	31.558,30	0,16 %
13.1.2.1.28	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (FASE)	M	81,6	211,35	264,18	21.557,08	0,11 %
13.1.2.1.29	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (FASE)	M	839,2	4,88	6,10	5.119,12	0,03 %
13.1.2.1.30	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (FASE)	M	2254,7	7,52	9,40	21.194,18	0,11 %
13.1.2.1.31	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (FASE)	M	62,1	18,73	23,41	1.453,76	0,01 %
13.1.2.1.32	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	64	11,47	14,33	917,12	0,00 %
13.1.2.1.33	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	121	11,47	14,33	1.733,93	0,01 %
13.1.2.1.34	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	155,45	194,31	194,31	0,00 %
13.1.2.1.35	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	68,41	85,51	256,53	0,00 %
13.1.2.1.36	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	68,41	85,51	171,02	0,00 %
13.1.2.1.37	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	74,49	93,11	186,22	0,00 %
13.1.2.1.38	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	79,35	99,18	198,36	0,00 %
13.1.2.1.39	PMA_HOS_170	Próprio	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA (Adapt ORSE 8003)	UN	2	183,59	229,48	458,96	0,00 %
13.1.2.1.40	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1.290,17	1.612,71	1.612,71	0,01 %

13.1.2.1.41	PMA_HOS_	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA (Adapt ORSE 9690)	UN	3	752,19	940,23	2.820,69	0,01 %
13.1.2.1.42	PMA_HOS_	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (Adapt ORSE 9041)	UN	32	93,37	116,71	3.734,72	0,02 %
13.1.2.1.43	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	13,49	16,86	16,86	0,00 %
13.1.2.1.44	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	22	68,41	85,51	1.881,22	0,01 %
13.1.2.1.45	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	21,79	27,23	81,69	0,00 %
13.1.2.1.46	PMA_HOS_	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (Adapt ORSE 9041)	UN	88	93,37	116,71	10.270,48	0,05 %
13.1.2.1.47	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	140,16	175,20	175,20	0,00 %
13.1.2.1.48	PMA_HOS_ 164	Próprio	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (Adapt ORSE 12233)	UN	22	2.609,70	3.262,12	71.766,64	0,37 %
13.1.2.2			**ELÉTRICA (ED)**		**1**		**945.364,09**	**945.364,09**	**4,90 %**
13.1.2.2.1	PMA_HOS_ 165	Próprio	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar (Adapt ORSE 11222)	UN	22	1.165,74	1.457,17	32.057,74	0,17 %
13.1.2.2.2	PMA_HOS_ 013	Próprio	Nobreak trifásico Easy UPS 3M de 80 kVA 400 V (3:3) com baterias internas - 9,3 minutos de autonomia, Partida 5x8 - Adapt. ORSE (13120)	un	1	133.402,40	166.753,00	166.753,00	0,86 %
13.1.2.2.3	PMA_HOS_	Próprio	IT-MÉDICO 10KVA SISTEMA COMPLETO - Adapt. SBC (064357)	UN	5	119.448,54	149.310,67	746.553,35	3,87 %
13.1.2.3			**ELÉTRICA (EE)**		**1**		**4.609,92**	**4.609,92**	**0,02 %**
13.1.2.3.1	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64	57,63	72,03	4.609,92	0,02 %
13.1.2.4			**ELÉTRICA (EN)**		**1**		**296.444,30**	**296.444,30**	**1,54 %**
13.1.2.4.1	PMA_HOS_	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A (Adapt ORSE 13528)	UN	450	20,77	25,96	11.682,00	0,06 %
13.1.2.4.2	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	37,08	46,35	648,90	0,00 %
13.1.2.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	109	30,32	37,90	4.131,10	0,02 %
13.1.2.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	45,75	57,18	400,26	0,00 %

13.1.2.4.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	61,17	76,46	229,38	0,00 %
13.1.2.4.6	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	97,91	122,38	244,76	0,00 %
13.1.2.4.7	PMA_HOS_	Próprio	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A (Adapt ORSE 9922)	UN	450	21,81	27,26	12.267,00	0,06 %
13.1.2.4.8	PMA_HOS_ 212	Próprio	Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-377,Tecnolux ou similar,p/fixação emparede, c/globo leitoso, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w (Adapt ORSE 8012)	UN	18	516,52	645,65	11.621,70	0,06 %
13.1.2.4.9	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	538	57,63	72,03	38.752,14	0,20 %
13.1.2.4.10	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	60,75	75,93	227,79	0,00 %
13.1.2.4.11	PMA_HOS_	Próprio	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar (Adapt ORSE 13177)	UN	458	377,59	471,98	216.166,84	1,12 %
13.1.2.4.12	PMA_HOS_ 228	Próprio	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (Adapt ORSE 12807)	UN	1	57,95	72,43	72,43	0,00 %
13.1.2.5			**ELÉTRICA (E-AC)**		**1**		**105.501,84**	**105.501,84**	**0,55 %**
13.1.2.5.1	PMA_HOS_	Próprio	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento (Adapt ORSE 4037)	UN	81	9,70	12,12	981,72	0,01 %
13.1.2.5.2	PMA_HOS_	Próprio	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa (Adapt ORSE 9138)	UN	11	32,23	40,28	443,08	0,00 %
13.1.2.5.3	PMA_HOS_	Próprio	Curva 90 em ferro galvanizado d=1 ", fornecimento	UN	11	31,91	39,88	438,68	0,00 %
13.1.2.5.4	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4" (Adapt ORSE 915)	UN	24	31,69	39,61	950,64	0,00 %
13.1.2.5.5	104059	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	30	11,39	14,23	426,90	0,00 %
13.1.2.5.6	97443	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	142,46	178,07	178,07	0,00 %
13.1.2.5.7	PMA_HOS_	Próprio	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (	UN	62	1,05	1,31	81,22	0,00 %
13.1.2.5.8	PMA_HOS_ 157	Próprio	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) (Adapt ORSE 11132)	UN	216	2,51	3,13	676,08	0,00 %
13.1.2.5.9	PMA_HOS_ 161	Próprio	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar) (Adapt ORSE 7384)	M	255	27,37	34,21	8.723,55	0,05 %

13.1.2.5.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (FASE)	M	1715,2	4,88	6,10	10.462,72	0,05 %
13.1.2.5.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (FASE)	M	598,1	7,52	9,40	5.622,14	0,03 %
13.1.2.5.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (FASE)	M	918,3	10,50	13,12	12.048,09	0,06 %
13.1.2.5.13	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (NEUTRO)	M	918,3	10,50	13,12	12.048,09	0,06 %
13.1.2.5.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (TERRA)	M	253,9	10,50	13,12	3.331,16	0,02 %
13.1.2.5.15	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,8	18,08	22,60	63,28	0,00 %
13.1.2.5.16	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,4	18,08	22,60	189,84	0,00 %
13.1.2.5.17	PMA_HOS	Próprio	Placa 4"x2" com furo (Adapt ORSE 9517)	UN	17	5,76	7,20	122,40	0,00 %
13.1.2.5.18	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	21	11,47	14,33	300,93	0,00 %
13.1.2.5.19	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11	12,42	15,52	170,72	0,00 %
13.1.2.5.20	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17	54,48	68,10	1.157,70	0,01 %
13.1.2.5.21	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	108,67	135,83	135,83	0,00 %
13.1.2.5.22	PMA_HOS_169	Próprio	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 10KA (Adapt ORSE 11572)	UN	1	183,59	229,48	229,48	0,00 %
13.1.2.5.23	PMA_HOS_	Próprio	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar) (Adapt ORSE 8221)	UN	262,8	45,91	57,38	15.079,46	0,08 %
13.1.2.5.24	PMA_HOS_174	Próprio	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (Adapt ORSE 12488)	UN	45,7	28,46	35,57	1.625,54	0,01 %
13.1.2.5.25	PMA_HOS_174	Próprio	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (Adapt ORSE 12488)	UN	3	28,46	35,57	106,71	0,00 %
13.1.2.5.26	PMA_HOS_196	Próprio	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (Adapt ORSE 8685)	UN	252	18,30	22,87	5.763,24	0,03 %

13.1.2.5.27	PMA_HOS_173	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (Adapt ORSE 9524)	UN	86	7,15	8,93	767,98	0,00 %
13.1.2.5.28	PMA_HOS_219	Próprio	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (Adapt ORSE 12523)	M	89	20,63	25,78	2.294,42	0,01 %
13.1.2.5.29	PMA_HOS_	Próprio	Tampa de encaixe 38mm para perfilado (Adapt ORSE 9527)	M	16	22,34	27,92	446,72	0,00 %
13.1.2.5.30	PMA_HOS_	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4". (Adapt ORSE 11819)	UN	87	15,12	18,90	1.644,30	0,01 %
13.1.2.5.31	PMA_HOS_	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4". (Adapt ORSE 11819)	UN	188	7,99	9,98	1.876,24	0,01 %
13.1.2.5.32	PMA_HOS_217	Próprio	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 (Adapt 13610)	M	77	52,37	65,46	5.040,42	0,03 %
13.1.2.5.33	PMA_HOS_	Próprio	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3/4" (Adapt ORSE 13575)	M	164,6	24,21	30,26	4.980,79	0,03 %
13.1.2.5.34	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 2" (Adapt ORSE 12944)	M	3,6	80,92	101,15	364,14	0,00 %
13.1.2.5.35	PMA_HOS_	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2". (Adapt ORSE 11819)	UN	4	10,03	12,53	50,12	0,00 %
13.1.2.5.36	PMA_HOS_164	Próprio	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (Adapt ORSE 12233)	UN	2	2.609,70	3.262,12	6.524,24	0,03 %
13.1.2.5.37	PMA_HOS_223	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar) (Adapt ORSE 762)	M	3,2	38,80	48,50	155,20	0,00 %
13.1.3			**SPDA**		**1**		**107.761,32**	**107.761,32**	**0,56 %**
13.1.3.1	PMA_HOS_164	Próprio	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (Adapt ORSE 12233)	UN	2	2.609,70	3.262,12	6.524,24	0,03 %
13.1.3.2	PMA_HOS	Próprio	Caixa de inspeção em pvc 300mm (Adapt 4718)	UN	12	398,30	497,87	5.974,44	0,03 %
13.1.3.3	PMA_HOS_	Próprio	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm (Adapt ORSE 7837)	UN	16	24,51	30,63	490,08	0,00 %
13.1.3.4	PMA_HOS_	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (Adapt ORSE 9379)	UN	28	73,77	92,21	2.581,88	0,01 %
13.1.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	152,27	190,33	190,33	0,00 %
13.1.3.6	PMA_HOS_230	Próprio	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2") (Adapt ORSE 12627)	UN	1	571,67	714,58	714,58	0,00 %

13.1.3.7	PMA_HOS_231	Próprio	Terminal 150 x 150 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) (Adapt ORSE 12487)	UN	1	33,44	41,80	41,80	0,00 %
13.1.3.8	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" (Adapt ORSE 12740)	M	915	18,56	23,20	21.228,00	0,11 %
13.1.3.9	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	78,5	42,36	52,95	4.156,57	0,02 %
13.1.3.10	PMA_HOS_	Próprio	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (Adapt ORSE 3414)	kg	254,7	136,11	170,13	43.332,11	0,22 %
13.1.3.11	PMA_HOS_	Próprio	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m (Adapt ORSE 10908)	UN	299,5	58,87	73,58	22.037,21	0,11 %
13.1.3.12	PMA_HOS_	Próprio	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm (Adapt ORSE 7837)	UN	16	24,51	30,63	490,08	0,00 %
13.1.4			**SONORIZAÇÃO**		**1**		**34.449,61**	**34.449,61**	**0,18 %**
13.1.4.1	PMA_HOS_	Próprio	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar (Adapt ORSE 12396)	UN	1	3.160,20	3.950,25	3.950,25	0,02 %
13.1.4.2	PMA_HOS_	Próprio	Transformador de potenciaL 15KV - 600VA (Adapt ORSE 11846)	UN	2	3.180,29	3.975,36	7.950,72	0,04 %
13.1.4.3	PMA_HOS_	Próprio	Cabo ftb - 4 pares categoria 5 (Adapt ORSE 519)	M	100	4,59	5,73	573,00	0,00 %
13.1.4.4	PMA_HOS_233	Próprio	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100W (Adapt ORSE 9047)	UN	20	508,17	635,21	12.704,20	0,07 %
13.1.4.5	PMA_HOS_175	Próprio	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar (Adapt ORSE 9422)	UN	1	61,96	77,45	77,45	0,00 %
13.1.4.6	PMA_HOS_232	Próprio	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022 (Adapt ORSE 13151)	UN	1	38,91	48,63	48,63	0,00 %
13.1.4.7	PMA_HOS_	Próprio	Conector borne SAK 6,0mm (Adapt ORSE 3837)	UN	40	25,13	31,41	1.256,40	0,01 %
13.1.4.8	PMA_HOS_	Próprio	Identificador Sollus 4-6mm numérico de (0 - 9) ou similar (Adapt ORSE 8824)	UN	20	1,04	1,30	26,00	0,00 %
13.1.4.9	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm (Adapt ORSE 10305)	UN	1	3.980,27	4.975,33	4.975,33	0,03 %
13.1.4.10	PMA_HOS_	Próprio	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar (Adapt ORSE 3811)	UN	40	57,23	71,53	2.861,20	0,01 %
13.1.4.11	PMA_HOS_	Próprio	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas (Adapt ORSE 11419)	UN	1	21,15	26,43	26,43	0,00 %
13.1.5			**CHAMADA DE ENFERMÁGEM**		**1**		**40.239,59**	**40.239,59**	**0,21 %**
13.1.5.1	PMA_HOS_	Próprio	Central posto de enfermagem convencional scd/1 - monitoramento (Adapt ORSE 8017)	UN	3	1.310,46	1.638,07	4.914,21	0,03 %

13.1.5.2	PMA_HOS_245	Próprio	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 12514)	M	8	794,09	992,61	7.940,88	0,04 %
13.1.5.3	PMA_HOS_240	Próprio	Sinalizador para porta fabricados com base em plático leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora) (Adapt ORSE 10761)	UN	7	204,37	255,46	1.788,22	0,01 %
13.1.5.4	PMA_HOS_239	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) (Adapt ORSE 724)	UN	8	8,86	11,07	88,56	0,00 %
13.1.5.5	PMA_HOS_	Próprio	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento (Adapt ORSE 4037)	UN	30	9,70	12,12	363,60	0,00 %
13.1.5.6	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	19	52,72	65,90	1.252,10	0,01 %
13.1.5.7	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	13	48,27	60,33	784,29	0,00 %
13.1.5.8	PMA_HOS_	Próprio	Curva 90 em ferro galvanizado d=1 ", fornecimento	UN	10	31,91	39,88	398,80	0,00 %
13.1.5.9	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4" (Adapt ORSE 915)	UN	31	31,69	39,61	1.227,91	0,01 %
13.1.5.10	PMA_HOS_	Próprio	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (	UN	64	1,05	1,31	83,84	0,00 %
13.1.5.11	104059	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	37	11,39	14,23	526,51	0,00 %
13.1.5.12	PMA_HOS_161	Próprio	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar) (Adapt ORSE 7384)	M	24	27,37	34,21	821,04	0,00 %
13.1.5.13	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 (Adapt ORSE 7138)	M	513,6	14,87	18,58	9.542,68	0,05 %
13.1.5.14	PMA_HOS_	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4". (Adapt ORSE 11819)	UN	106	15,12	18,90	2.003,40	0,01 %
13.1.5.15	PMA_HOS_	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4". (Adapt ORSE 11819)	UN	115	7,99	9,98	1.147,70	0,01 %
13.1.5.16	PMA_HOS_	Próprio	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3/4" (Adapt ORSE 13575)	M	103,8	24,21	30,26	3.140,98	0,02 %
13.1.5.17	PMA_HOS_244	Próprio	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	M	91,7	23,92	29,90	2.741,83	0,01 %
13.1.5.18	PMA_HOS_	Próprio	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm (Adapt ORSE 13606)	M	20,7	38,77	48,46	1.003,12	0,01 %
13.1.5.19	PMA_HOS_	Próprio	Gancho curto 38x38mm para luminária (Adapt ORSE 11443)	UN	24	15,36	19,20	460,80	0,00 %

13.1.5.20	PMA_HOS_242	Próprio	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (Adapt ORSE 9539)	UN	1	7,30	9,12	9,12	0,00 %
13.2			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**		**1**		**660.357,91**	**660.357,91**	**3,42 %**
13.2.1			**HIDROSSANITÁRIA**		**1**		**166.567,76**	**166.567,76**	**0,86 %**
13.2.1.1			**ESGOTO**		**1**		**117.242,85**	**117.242,85**	**0,61 %**
13.2.1.1.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	16	669,91	837,38	13.398,08	0,07 %
13.2.1.1.2	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	934,32	1.167,90	3.503,70	0,02 %
13.2.1.1.3	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5	536,93	671,16	3.355,80	0,02 %
13.2.1.1.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	88	49,78	62,22	5.475,36	0,03 %
13.2.1.1.5	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	77,44	96,80	96,80	0,00 %
13.2.1.1.6	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	69,42	86,77	2.082,48	0,01 %
13.2.1.1.7	PMA_HOS_	Próprio	Caixa de gordura em pvc, múltipla (Adapt ORSE 3162)	UN	1	825,31	1.031,63	1.031,63	0,01 %
13.2.1.1.8	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	19,59	24,48	514,08	0,00 %
13.2.1.1.9	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	110	11,09	13,86	1.524,60	0,01 %
13.2.1.1.10	PMA_HOS_	Próprio	Sifao cromado para lavatorio, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar (Adapt ORSE 4396)	UN	31	178,67	223,33	6.923,23	0,04 %
13.2.1.1.11	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	121	9,65	12,06	1.459,26	0,01 %
13.2.1.1.12	PMA_HOS_	Próprio	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2") (Adapt ORSE 1472)	UN	9	528,43	660,53	5.944,77	0,03 %
13.2.1.1.13	PMA_HOS_	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (Adapt ORSE 1212)	UN	170	6,38	7,97	1.354,90	0,01 %
13.2.1.1.14	PMA_HOS_	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (Adapt ORSE 3404)	UN	377	5,07	6,33	2.386,41	0,01 %

13.2.1.1.15	PMA_HOS_	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (Adapt ORSE 1212)	UN	12	6,38	7,97	95,64	0,00 %
13.2.1.1.16	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 1" (Adapt ORSE 973)	UN	1	22,86	28,57	28,57	0,00 %
13.2.1.1.17	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5	63,51	79,38	396,90	0,00 %
13.2.1.1.18	PMA_HOS_	Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022 (Adapt ORSE 1619)	UN	4	25,35	31,68	126,72	0,00 %
13.2.1.1.19	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	131	13,80	17,25	2.259,75	0,01 %
13.2.1.1.20	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36	28,69	35,86	1.290,96	0,01 %
13.2.1.1.21	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	104	11,40	14,25	1.482,00	0,01 %
13.2.1.1.22	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	92	16,33	20,41	1.877,72	0,01 %
13.2.1.1.23	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	23,91	29,88	29,88	0,00 %
13.2.1.1.24	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	56	27,94	34,92	1.955,52	0,01 %
13.2.1.1.25	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	2	11,20	14,00	28,00	0,00 %
13.2.1.1.26	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47	15,68	19,60	921,20	0,00 %
13.2.1.1.27	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	1	23,04	28,80	28,80	0,00 %

13.2.1.1.28	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	110	13,08	16,35	1.798,50	0,01 %
13.2.1.1.29	PMA_HOS_	Próprio	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (Adapt ORSE 1636)	UN	44	33,96	42,45	1.867,80	0,01 %
13.2.1.1.30	PMA_HOS_	Próprio	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm (Adapt ORSE 1637)	UN	1	58,39	72,98	72,98	0,00 %
13.2.1.1.31	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	57,13	71,41	999,74	0,01 %
13.2.1.1.32	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	22	18,56	23,20	510,40	0,00 %
13.2.1.1.33	PMA_HOS_252	Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev.01 - 10/2022 (Adapt ORSE 1560)	UN	5	42,88	53,60	268,00	0,00 %
13.2.1.1.34	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	37,13	46,41	46,41	0,00 %
13.2.1.1.35	PMA_HOS_	Próprio	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (Adapt ORSE 1573)	UN	11	14,09	17,61	193,71	0,00 %
13.2.1.1.36	PMA_HOS_	Próprio	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm (Adapt ORSE 1583)	UN	11	28,58	35,72	392,92	0,00 %
13.2.1.1.37	PMA_HOS_	Próprio	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x75mm (Adapt ORSE 1584)	UN	1	30,73	38,41	38,41	0,00 %
13.2.1.1.38	PMA_HOS_	Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm(Adapt ORSE 1655)	UN	6	21,94	27,42	164,52	0,00 %
13.2.1.1.39	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	515,2	50,17	62,71	32.308,19	0,17 %
13.2.1.1.40	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,7	70,08	87,60	324,12	0,00 %
13.2.1.1.41	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	123,1	17,32	21,65	2.665,11	0,01 %
13.2.1.1.42	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	345,1	23,26	29,07	10.032,05	0,05 %
13.2.1.1.43	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,6	39,19	48,98	1.204,90	0,01 %

13.2.1.1.44	PMA_HOS_250	Próprio	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (Adapt ORSE 1595)	UN	40	28,33	35,41	1.416,40	0,01 %
13.2.1.1.45	PMA_HOS_	Próprio	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros) (Adapt ORSE 1714)	UN	1	2.692,75	3.365,93	3.365,93	0,02 %
13.2.1.2			**VENTILAÇÃO**		**1**		**49.324,91**	**49.324,91**	**0,26 %**
13.2.1.2.1	PMA_HOS_	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (Adapt ORSE 1212)	UN	45	6,38	7,97	358,65	0,00 %
13.2.1.2.2	PMA_HOS_	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (Adapt ORSE 3404)	UN	824	5,07	6,33	5.215,92	0,03 %
13.2.1.2.3	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	58	22,46	28,07	1.628,06	0,01 %
13.2.1.2.4	105181	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	40	17,77	22,21	888,40	0,00 %
13.2.1.2.5	105183	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	80,63	100,78	302,34	0,00 %
13.2.1.2.6	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	261	15,53	19,41	5.066,01	0,03 %
13.2.1.2.7	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25	98,78	123,47	3.086,75	0,02 %
13.2.1.2.8	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	26	18,56	23,20	603,20	0,00 %
13.2.1.2.9	PMA_HOS_252	Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev.01 - 10/2022 (Adapt ORSE 1560)	UN	3	42,88	53,60	160,80	0,00 %
13.2.1.2.10	PMA_HOS_	Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm(Adapt ORSE 1655)	UN	14	21,94	27,42	383,88	0,00 %
13.2.1.2.11	PMA_HOS_	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (Adapt ORSE 7594)	UN	36	26,97	33,71	1.213,56	0,01 %
13.2.1.2.12	PMA_HOS_	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (Adapt ORSE 1588)	UN	10	56,40	70,50	705,00	0,00 %
13.2.1.2.13	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	493,2	23,26	29,07	14.337,32	0,07 %
13.2.1.2.14	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	78,4	39,19	48,98	3.840,03	0,02 %

13.2.1.2.15	PMA_HOS_	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (Adapt ORSE 1588)	UN	44	56,40	70,50	3.102,00	0,02 %
13.2.1.2.16	PMA_HOS_	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm (Adapt ORSE 1662)	UN	1	54,22	67,77	67,77	0,00 %
13.2.1.2.17	PMA_HOS_	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (Adapt ORSE 1658)	UN	198	29,27	36,58	7.242,84	0,04 %
13.2.1.2.18	PMA_HOS_ 275	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022a (Adapt ORSE 1659)	UN	14	49,02	61,27	857,78	0,00 %
13.2.1.2.19	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	35,28	44,10	264,60	0,00 %
13.2.2			**HIDRÁULICO**		**1**		**350.278,59**	**350.278,59**	**1,82 %**
13.2.2.1			**ALIMENTAÇÃO**		**1**		**59.453,71**	**59.453,71**	**0,31 %**
13.2.2.1.1	PMA_HOS_ 105	Próprio	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio) (Adapt ORSE 11100)	UN	2	21.770,80	27.213,50	54.427,00	0,28 %
13.2.2.1.2	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	22,85	28,56	28,56	0,00 %
13.2.2.1.3	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	119,89	149,86	299,72	0,00 %
13.2.2.1.4	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	163,80	204,75	409,50	0,00 %
13.2.2.1.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	98,49	123,11	246,22	0,00 %
13.2.2.1.6	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,67	13,33	13,33	0,00 %
13.2.2.1.7	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	6,76	8,45	42,25	0,00 %
13.2.2.1.8	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	6,76	8,45	33,80	0,00 %
13.2.2.1.9	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,04	15,05	60,20	0,00 %

13.2.2.1.10	PMA_HOS_274	Próprio	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligacao predial de agua (Adapt ORSE 12868)	UN	1	65,61	82,01	82,01	0,00 %
13.2.2.1.11	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	9,86	12,32	98,56	0,00 %
13.2.2.1.12	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	13,33	16,66	316,54	0,00 %
13.2.2.1.13	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,63	23,28	69,84	0,00 %
13.2.2.1.14	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	83,8	13,51	16,88	1.414,54	0,01 %
13.2.2.1.15	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,2	19,89	24,86	1.745,17	0,01 %
13.2.2.1.16	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,5	26,79	33,48	83,70	0,00 %
13.2.2.1.17	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	7,20	9,00	36,00	0,00 %
13.2.2.1.18	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	11,48	14,35	28,70	0,00 %
13.2.2.1.19	PMA_HOS_	Próprio	Tê 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm (Adapt ORSE 1609)	UN	1	14,46	18,07	18,07	0,00 %
13.2.2.2			**ÁGUA FRIA**		**1**		**92.705,95**	**92.705,95**	**0,48 %**
13.2.2.2.1	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	119,89	149,86	299,72	0,00 %
13.2.2.2.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	174,18	217,72	435,44	0,00 %
13.2.2.2.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	152,63	190,78	763,12	0,00 %
13.2.2.2.4	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	174,18	217,72	870,88	0,00 %
13.2.2.2.5	PMA_HOS_	Próprio	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar (Adapt ORSE 1465)	UN	138	121,71	152,13	20.993,94	0,11 %

13.2.2.2.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22	93,65	117,06	2.575,32	0,01 %
13.2.2.2.7	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	428,20	535,25	2.141,00	0,01 %
13.2.2.2.8	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36	40,56	50,70	1.825,20	0,01 %
13.2.2.2.9	PMA_HOS_	Próprio	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm (Adapt ORSE 1572)	UN	4	32,73	40,91	163,64	0,00 %
13.2.2.2.10	PMA_HOS_301	Próprio	Tubo de ligação em PVC, com anel expansor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar (Adapt ORSE 3707)	UN	4	94,57	118,21	472,84	0,00 %
13.2.2.2.11	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	25,62	32,02	32,02	0,00 %
13.2.2.2.12	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	298	3,65	4,56	1.358,88	0,01 %
13.2.2.2.13	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	5,37	6,71	26,84	0,00 %
13.2.2.2.14	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16	11,05	13,81	220,96	0,00 %
13.2.2.2.15	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	19,49	24,36	194,88	0,00 %
13.2.2.2.16	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	3	8,06	10,07	30,21	0,00 %
13.2.2.2.17	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	14,73	18,41	18,41	0,00 %
13.2.2.2.18	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	12,98	16,22	308,18	0,00 %
13.2.2.2.19	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	15,03	18,78	37,56	0,00 %

13.2.2.2.20	89423	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,87	12,33	12,33	0,00 %
13.2.2.2.21	89430	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,51	15,63	31,26	0,00 %
13.2.2.2.22	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,88	18,60	37,20	0,00 %
13.2.2.2.23	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	564	9,86	12,32	6.948,48	0,04 %
13.2.2.2.24	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	13,33	16,66	233,24	0,00 %
13.2.2.2.25	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	20,95	26,18	418,88	0,00 %
13.2.2.2.26	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	40,88	51,10	255,50	0,00 %
13.2.2.2.27	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	7,23	9,03	45,15	0,00 %
13.2.2.2.28	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,71	12,13	24,26	0,00 %
13.2.2.2.29	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,79	19,73	39,46	0,00 %
13.2.2.2.30	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1009,8	13,51	16,88	17.045,42	0,09 %
13.2.2.2.31	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63,7	19,89	24,86	1.583,58	0,01 %
13.2.2.2.32	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	98,7	30,71	38,38	3.788,10	0,02 %
13.2.2.2.33	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,1	33,12	41,40	211,14	0,00 %
13.2.2.2.34	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	171	7,20	9,00	1.539,00	0,01 %

13.2.2.2.35	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	11,48	14,35	43,05	0,00 %
13.2.2.2.36	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	23	23,81	29,76	684,48	0,00 %
13.2.2.2.37	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	48,21	60,26	60,26	0,00 %
13.2.2.2.38	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	13,36	16,70	50,10	0,00 %
13.2.2.2.39	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	21,30	26,62	79,86	0,00 %
13.2.2.2.40	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	63,43	79,28	79,28	0,00 %
13.2.2.2.41	PMA_HOS_	Próprio	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (Adapt ORSE 4965)	UN	39	15,00	18,75	731,25	0,00 %
13.2.2.2.42	PMA_HOS_	Próprio	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2" (Adapt ORSE 10226)	UN	144	11,86	14,82	2.134,08	0,01 %
13.2.2.2.43	PMA_HOS_	Próprio	Pressurizador até 12mca/160w/220v (Adapt ORSE 12882)	UN	1	904,61	1.130,76	1.130,76	0,01 %
13.2.2.2.44	PMA_HOS_	Próprio	Cisterna de Polietileno 10.000L fornecimento e instalação	UN	1	16.550,06	20.687,57	20.687,57	0,11 %
13.2.2.2.45	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36	40,56	50,70	1.825,20	0,01 %
13.2.2.2.46	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	7,93	9,91	218,02	0,00 %
13.2.2.3			**ÁGUA QUENTE**		**1**		**198.118,93**	**198.118,93**	**1,03 %**
13.2.2.3.1	103894	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	122	28,55	35,68	4.352,96	0,02 %
13.2.2.3.2	103899	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8	35,99	44,98	359,84	0,00 %
13.2.2.3.3	PMA_HOS_	Próprio	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (Adapt ORSE 4965)	UN	222	15,00	18,75	4.162,50	0,02 %
13.2.2.3.4	PMA_HOS_	Próprio	Cotovelo de cobre 45°, dn 22 mm - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 11406)	UN	23	15,87	19,83	456,09	0,00 %

13.2.2.3.5	PMA_HOS_	Próprio	Cotovelo de cobre 45°, dn 28 mm - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 11407)	UN	11	20,94	26,17	287,87	0,00 %
13.2.2.3.6	103876	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	29	24,70	30,87	895,23	0,00 %
13.2.2.3.7	103880	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	20	37,99	47,48	949,60	0,00 %
13.2.2.3.8	103891	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	78	56,35	70,43	5.493,54	0,03 %
13.2.2.3.9	94765	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	41,08	51,35	102,70	0,00 %
13.2.2.3.10	94766	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	45,80	57,25	114,50	0,00 %
13.2.2.3.11	89738	SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	17,68	22,10	22,10	0,00 %
13.2.2.3.12	89761	SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	32,25	40,31	161,24	0,00 %
13.2.2.3.13	103872	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	461,4	162,72	203,40	93.848,76	0,49 %
13.2.2.3.14	103873	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	25,3	184,91	231,13	5.847,58	0,03 %
13.2.2.3.15	PMA_HOS_	Próprio	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4") (Adapt ORSE 1414)	UN	41	38,24	47,80	1.959,80	0,01 %
13.2.2.3.16	PMA_HOS_	Próprio	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 28 mm (1") (Adapt ORSE 1415)	UN	2	38,24	47,80	95,60	0,00 %
13.2.2.3.17	PMA_HOS_	Próprio	Tê de redução cpvc d=28 x 22 mm, Aquatherm, Tigre ou similar (Adapt ORSE 9275)	UN	4	24,32	30,40	121,60	0,00 %
13.2.2.3.18	93118	SINAPI	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	27	92,72	115,90	3.129,30	0,02 %
13.2.2.3.19	89741	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	24,01	30,01	90,03	0,00 %

13.2.2.3.20	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	64,12	80,15	320,60	0,00 %
13.2.2.3.21	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	41,62	52,02	416,16	0,00 %
13.2.2.3.22	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33	98,49	123,11	4.062,63	0,02 %
13.2.2.3.23	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21	93,65	117,06	2.458,26	0,01 %
13.2.2.3.24	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29	40,56	50,70	1.470,30	0,01 %
13.2.2.3.25	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,87	14,83	14,83	0,00 %
13.2.2.3.26	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,76	8,45	8,45	0,00 %
13.2.2.3.27	PMA_HOS_285	Próprio	Coletor solar vertical, placas 80x200cm, Soletrol Max 1,60m² ou similar, classificação A inmetro (Adapt ORSE 12865)	UN	12	1.215,87	1.519,83	18.237,96	0,09 %
13.2.2.3.28	PMA_HOS_	Próprio	Pressurizador até 12mca/160w/220v (Adapt ORSE 12882)	UN	1	904,61	1.130,76	1.130,76	0,01 %
13.2.2.3.29	103523	SINAPI	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	19.019,26	23.774,07	47.548,14	0,25 %
13.2.3			**PLUVIAL**		**1**		**120.902,06**	**120.902,06**	**0,63 %**
13.2.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3	163,50	204,37	613,11	0,00 %
13.2.3.2	PMA_HOS_	Próprio	Caixa de Drenagem Tipo I - Dimensões 0,80x0,80x1,00m (Adapt ORSE 5970)	UN	17	1.705,88	2.132,35	36.249,95	0,19 %
13.2.3.3	PMA_HOS_	Próprio	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (Adapt ORSE 4283)	UN	39	57,92	72,40	2.823,60	0,01 %
13.2.3.4	PMA_HOS_	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm (Adapt ORSE 7752)	UN	18	95,86	119,82	2.156,76	0,01 %
13.2.3.5	PMA_HOS_	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (Adapt ORSE 1212)	UN	190	6,38	7,97	1.514,30	0,01 %
13.2.3.6	PMA_HOS_	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (Adapt ORSE 1212)	UN	14	6,38	7,97	111,58	0,00 %
13.2.3.7	PMA_HOS_	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (Adapt ORSE 1212)	UN	121	6,38	7,97	964,37	0,00 %

13.2.3.8	PMA_HOS_	Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 (Adapt ORSE 1621)	UN	2	75,14	93,92	187,84	0,00 %
13.2.3.9	PMA_HOS_	Próprio	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm Rev. 01 - 10/2022 (Adapt ORSE 10696)	UN	1	138,79	173,48	173,48	0,00 %
13.2.3.10	PMA_HOS_	Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 (Adapt ORSE 1620)	UN	1	65,35	81,68	81,68	0,00 %
13.2.3.11	PMA_HOS_	Próprio	Joelho de 45º de pvc rígido roscável diâm = 4" (Adapt ORSE 1281)	UN	41	116,11	145,13	5.950,33	0,03 %
13.2.3.12	PMA_HOS_ 287	Próprio	Joelho 45º pvc rígido soldável para esgoto primário diâmentro 150mm Rev.01 10/2022 (Adapt ORSE 1209)	UN	3	119,04	148,80	446,40	0,00 %
13.2.3.13	PMA_HOS_	Próprio	Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm (Adapt ORSE 1131)	UN	27	214,52	268,15	7.240,05	0,04 %
13.2.3.14	PMA_HOS_	Próprio	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm (Adapt ORSE 1630)	UN	102	26,53	33,16	3.382,32	0,02 %
13.2.3.15	PMA_HOS_	Próprio	Joelho 90º pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022 (Adapt ORSE 9967)	UN	8	91,26	114,07	912,56	0,00 %
13.2.3.16	PMA_HOS_	Próprio	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm (Adapt ORSE 1629)	UN	52	21,32	26,65	1.385,80	0,01 %
13.2.3.17	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	94,82	118,52	118,52	0,00 %
13.2.3.18	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	85,28	106,60	852,80	0,00 %
13.2.3.19	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1	185,82	232,27	232,27	0,00 %
13.2.3.20	102708	SINAPI	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	8	27,20	34,00	272,00	0,00 %
13.2.3.21	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	73,91	92,38	92,38	0,00 %
13.2.3.22	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	24,12	30,15	90,45	0,00 %
13.2.3.23	PMA_HOS_ 291	Próprio	Fornecimento de redução excentrica em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 80mm (Adapt ORSE 5667)	UN	28	668,05	835,06	23.381,68	0,12 %

13.2.3.24	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 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	18	83,72	104,65	1.883,70	0,01 %
13.2.3.25	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	37,13	46,41	139,23	0,00 %
13.2.3.26	PMA_HOS_293	Próprio	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) - Rev. 02 (Adapt ORSE 6334)	M	335,4	38,16	47,70	15.998,58	0,08 %
13.2.3.27	PMA_HOS_290	Próprio	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	M	64,6	70,35	87,93	5.680,27	0,03 %
13.2.3.28	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	15,5	131,54	164,42	2.548,51	0,01 %
13.2.3.29	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	173,5	24,44	30,55	5.300,42	0,03 %
13.2.3.30	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	43,16	53,95	53,95	0,00 %
13.2.3.31	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	50,54	63,17	63,17	0,00 %
13.2.4			**DRENAGEM**		**1**		**22.609,50**	**22.609,50**	**0,12 %**
13.2.4.1			**ESGOTO (DRENO)**		**1**		**22.609,50**	**22.609,50**	**0,12 %**
13.2.4.1.1	PMA_HOS_	Próprio	Caixa de Drenagem Tipo I - Dimensões 0,80x0,80x1,00m (Adapt ORSE 5970)	UN	3	1.705,88	2.132,35	6.397,05	0,03 %
13.2.4.1.2	PMA_HOS_	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (Adapt ORSE 3404)	UN	2	5,07	6,33	12,66	0,00 %
13.2.4.1.3	PMA_HOS_	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (Adapt ORSE 1212)	UN	1	6,38	7,97	7,97	0,00 %
13.2.4.1.4	PMA_HOS_	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (Adapt ORSE 3404)	UN	1	5,07	6,33	6,33	0,00 %
13.2.4.1.5	PMA_HOS_152	Próprio	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (Adapt ORSE 1598)	UN	2	11,59	14,48	28,96	0,00 %
13.2.4.1.6	PMA_HOS_	Próprio	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (Adapt ORSE 1600)	UN	41	15,70	19,62	804,42	0,00 %

13.2.4.1.7	105180	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	64	13,14	16,42	1.050,88	0,01 %
13.2.4.1.8	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	105	13,08	16,35	1.716,75	0,01 %
13.2.4.1.9	PMA_HOS_	Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (Adapt ORSE 1562)	UN	1	55,73	69,66	69,66	0,00 %
13.2.4.1.10	PMA_HOS_	Próprio	Junção 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (Adapt ORSE 1674)	UN	16	24,52	30,65	490,40	0,00 %
13.2.4.1.11	PMA_HOS_252	Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev.01 - 10/2022 (Adapt ORSE 1560)	UN	1	42,88	53,60	53,60	0,00 %
13.2.4.1.12	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,7	28,45	35,56	24,89	0,00 %
13.2.4.1.13	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	381,72	17,32	21,65	8.264,23	0,04 %
13.2.4.1.14	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	0,8	29,26	36,57	29,25	0,00 %
13.2.4.1.15	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2,6	22,46	28,07	72,98	0,00 %
13.2.4.1.16	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	18,96	23,70	71,10	0,00 %
13.2.4.1.17	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41	7,93	9,91	406,31	0,00 %
13.2.4.1.18	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41	11,27	14,08	577,28	0,00 %
13.2.4.1.19	89430	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41	12,51	15,63	640,83	0,00 %
13.2.4.1.20	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41	9,86	12,32	505,12	0,00 %
13.2.4.1.21	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	41	26,91	33,63	1.378,83	0,01 %
13.3			**COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**		**1**		**701.503,46**	**701.503,46**	**3,64 %**

13.3.1			**HIDRANTES**		**1**		**84.636,34**	**84.636,34**	**0,44 %**
13.3.1.1	PMA_HOS_300	Próprio	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3), inclusive chave de partida direta(Adapt ORSE 2650)	UN	1	2.282,13	2.852,66	2.852,66	0,01 %
13.3.1.2	PMA_HOS_	Próprio	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar (Adapt ORSE 13862)	UN	1	3.250,50	4.063,12	4.063,12	0,02 %
13.3.1.3	PMA_HOS_299	Próprio	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio) (Adapt ORSE 1521)	UN	1	319,76	399,70	399,70	0,00 %
13.3.1.4	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2 1/2" (Adapt ORSE 921)	UN	48	212,33	265,41	12.739,68	0,07 %
13.3.1.5	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2 1/2" (Adapt ORSE 921)	UN	1	212,33	265,41	265,41	0,00 %
13.3.1.6	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2" (Adapt ORSE 7787)	UN	1	72,23	90,28	90,28	0,00 %
13.3.1.7	PMA_HOS_333	Próprio	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580 (Adapt ORSE 890)	M	147,1	147,60	184,50	27.139,95	0,14 %
13.3.1.8	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2" (Adapt ORSE 957)	UN	11	149,06	186,32	2.049,52	0,01 %
13.3.1.9	PMA_HOS_332	Próprio	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio) (Adapt ORSE 1510)	UN	8	492,62	615,77	4.926,16	0,03 %
13.3.1.10	PMA_HOS_	Próprio	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,30m. (Adapt ORSE 10444)	UN	7	516,07	645,08	4.515,56	0,02 %
13.3.1.11	PMA_HOS_	Próprio	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio) - (Adapt ORSE 7861)	UN	7	61,71	77,13	539,91	0,00 %
13.3.1.12	PMA_HOS_	Próprio	Esguicho jato regulavel de 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01 (Adapt ORSE 12706)	UN	7	456,09	570,11	3.990,77	0,02 %
13.3.1.13	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	433,46	541,82	7.585,48	0,04 %
13.3.1.14	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2" (Adapt ORSE 7787)	UN	7	72,23	90,28	631,96	0,00 %
13.3.1.15	PMA_HOS_338	Próprio	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio) (Adapt ORSE 1517)	UN	7	273,51	341,88	2.393,16	0,01 %
13.3.1.16	PMA_HOS_337	Próprio	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (Adapt ORSE 1461)	UN	1	342,99	428,73	428,73	0,00 %

13.3.1.17	PMA_HOS_346	Próprio	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente (Adapt ORSE 8023)	UN	7	482,85	603,56	4.224,92	0,02 %
13.3.1.18	PMA_HOS_332	Próprio	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio) (Adapt ORSE 1510)	UN	7	492,62	615,77	4.310,39	0,02 %
13.3.1.19	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e instalação de tampa de latão (Adapt ORSE 1424)	UN	1	304,96	381,20	381,20	0,00 %
13.3.1.20	PMA_HOS_390	Próprio	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1	886,23	1.107,78	1.107,78	0,01 %
13.3.2			**PREVENTIVO**		**1**		**616.867,12**	**616.867,12**	**3,20 %**
13.3.2.1	PMA_HOS_128	Próprio	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável (Adapt ORSE 11829)	un	7	188,17	235,21	1.646,47	0,01 %
13.3.2.2	PMA_HOS_	Próprio	Extintor de pó químico (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas (ABC)	UN	3	2.399,15	2.998,93	8.996,79	0,05 %
13.3.2.3	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	14	268,41	335,51	4.697,14	0,02 %
13.3.2.4	PMA_HOS_342	Próprio	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si (Adapt ORSE 11867)	UN	38	178,22	222,77	8.465,26	0,04 %
13.3.2.5	PMA_HOS_341	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11 (Adapt ORSE 12891)	UN	17	19,57	24,46	415,82	0,00 %
13.3.2.6	PMA_HOS_151	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7 (Adapt ORSE 12885)	UN	7	22,91	28,63	200,41	0,00 %
13.3.2.7	PMA_HOS_	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga (Adapt ORSE 12895)	UN	109	15,60	19,50	2.125,50	0,01 %
13.3.2.8	PMA_HOS_140	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (Adapt ORSE 12884)	UN	3	25,35	31,68	95,04	0,00 %
13.3.2.9	PMA_HOS_340	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 (Adapt ORSE 12886)	UN	7	22,91	28,63	200,41	0,00 %
13.3.2.10	PMA_HOS_392	Próprio	Comissionamento e endereçamento de sistema de combate a incêndio (Central, acionadores, sirenes e detectores)	UN	1	77,16	96,45	96,45	0,00 %
13.3.2.11	PMA_HOS_	Próprio	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio (Adapt ORSE 11824)	UN	7	245,94	307,42	2.151,94	0,01 %
13.3.2.12	PMA_HOS_	Próprio	Detector de fumaça linear endereçável, inclusive módulo de supervisão linear (Adapt ORSE 14021)	UN	105	4.320,65	5.400,81	567.085,05	2,94 %

13.3.2.13	PMA_HOS_348	Próprio	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 01 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (Adapt ORSE 10721)	UN	1	3.162,67	3.953,33	3.953,33	0,02 %
13.3.2.14	PMA_HOS_	Próprio	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm (Adapt ORSE 13828)	UN	4	38,87	48,58	194,32	0,00 %
13.3.2.15	PMA_HOS_347	Próprio	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente (Adapt ORSE 13580)	UN	4	15,50	19,37	77,48	0,00 %
13.3.2.16	PMA_HOS_	Próprio	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm (Adapt ORSE 12138)	UN	4	26,33	32,91	131,64	0,00 %
13.3.2.17	PMA_HOS_	Próprio	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm (Adapt ORSE 12138)	UN	4	26,33	32,91	131,64	0,00 %
13.3.2.18	PMA_HOS_	Próprio	Detector de fumaça linear endereçável, inclusive módulo de supervisão linear (Adapt ORSE 14021)	UN	3	4.320,65	5.400,81	16.202,43	0,08 %
13.4			**GASES MEDICINAIS**		**1**		**146.421,45**	**146.421,45**	**0,76 %**
13.4.1			**GÁS GLP**		**1**		**2.771,79**	**2.771,79**	**0,01 %**
13.4.1.1	103858	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	28,88	36,10	144,40	0,00 %
13.4.1.2	103844	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	7	38,47	48,08	336,56	0,00 %
13.4.1.3	103840	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	24,22	30,27	60,54	0,00 %
13.4.1.4	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	14,7	106,88	133,60	1.963,92	0,01 %
13.4.1.5	93118	SINAPI	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	92,72	115,90	115,90	0,00 %
13.4.1.6	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	41,62	52,02	104,04	0,00 %
13.4.1.7	92333	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	37,15	46,43	46,43	0,00 %

13.4.2			**GÁS (FAM AR COMPRIMIDO)**		**1**		**47.540,07**	**47.540,07**	**0,25 %**
13.4.2.1	103858	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	28,88	36,10	72,20	0,00 %
13.4.2.2	PMA_HOS_	Próprio	Cotovelo RF de bronze / cobre 15mm x 1/2" (Adapt ORSE 10523)	UN	1	21,32	26,65	26,65	0,00 %
13.4.2.3	103844	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	30	38,47	48,08	1.442,40	0,01 %
13.4.2.4	103840	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	133	24,22	30,27	4.025,91	0,02 %
13.4.2.5	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	22	27,31	34,13	750,86	0,00 %
13.4.2.6	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	13,23	16,53	33,06	0,00 %
13.4.2.7	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	260,7	69,13	86,41	22.527,08	0,12 %
13.4.2.8	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	130,1	106,88	133,60	17.381,36	0,09 %
13.4.2.9	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	22	27,31	34,13	750,86	0,00 %
13.4.2.10	104015	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	18,34	22,92	206,28	0,00 %
13.4.2.11	93118	SINAPI	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	92,72	115,90	115,90	0,00 %
13.4.2.12	PMA_HOS_	Próprio	Conector de bronze d=22mm x 3/4" (Adapt ORSE 10522)	UN	2	33,76	42,20	84,40	0,00 %
13.4.2.13	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	98,49	123,11	123,11	0,00 %
13.4.3			**GÁS (FN ÓXIDO NITROSO)**		**1**		**13.447,42**	**13.447,42**	**0,07 %**

13.4.3.1	103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	61	22,03	27,53	1.679,33	0,01 %
13.4.3.2	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	13,23	16,53	33,06	0,00 %
13.4.3.3	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	132,6	69,13	86,41	11.457,96	0,06 %
13.4.3.4	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	27,31	34,13	136,52	0,00 %
13.4.3.5	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	37,48	46,85	140,55	0,00 %
13.4.4			**GÁS (FO OXIGÊNIO)**		**1**		**43.843,77**	**43.843,77**	**0,23 %**
13.4.4.1	103858	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6	28,88	36,10	216,60	0,00 %
13.4.4.2	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	101	20,23	25,28	2.553,28	0,01 %
13.4.4.3	103841	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	34	32,39	40,48	1.376,32	0,01 %
13.4.4.4	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 3/4" (Adapt ORSE 925)	UN	2	31,26	39,07	78,14	0,00 %
13.4.4.5	103840	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	43	24,22	30,27	1.301,61	0,01 %
13.4.4.6	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	13,23	16,53	33,06	0,00 %
13.4.4.7	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	228	69,13	86,41	19.701,48	0,10 %
13.4.4.8	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	128,5	106,88	133,60	17.167,60	0,09 %
13.4.4.9	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	19	27,31	34,13	648,47	0,00 %

13.4.4.10	103866	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	42,88	53,60	107,20	0,00 %
13.4.4.11	104015	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	18,34	22,92	206,28	0,00 %
13.4.4.12	PMA_HOS_	Próprio	Conector de bronze d=22mm x 3/4" (Adapt ORSE 10522)	UN	2	33,76	42,20	84,40	0,00 %
13.4.4.13	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	98,49	123,11	369,33	0,00 %
13.4.5			**GÁS (FVC VÁCUO)**		**1**		**38.818,40**	**38.818,40**	**0,20 %**
13.4.5.1	103858	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	28,88	36,10	144,40	0,00 %
13.4.5.2	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	79	20,23	25,28	1.997,12	0,01 %
13.4.5.3	103841	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	33	32,39	40,48	1.335,84	0,01 %
13.4.5.4	93075	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	9	21,81	27,26	245,34	0,00 %
13.4.5.5	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	13,23	16,53	33,06	0,00 %
13.4.5.6	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	197	69,13	86,41	17.022,77	0,09 %
13.4.5.7	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	127,2	106,88	133,60	16.993,92	0,09 %
13.4.5.8	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	14	27,31	34,13	477,82	0,00 %
13.4.5.9	103866	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	42,88	53,60	107,20	0,00 %
13.4.5.10	104015	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	18,34	22,92	137,52	0,00 %

13.4.5.11	PMA_HOS_	Próprio	Conector de bronze d=22mm x 3/4" (Adapt ORSE 10522)	UN	2	33,76	42,20	84,40	0,00 %
13.4.5.12	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	98,49	123,11	123,11	0,00 %
13.4.5.13	93118	SINAPI	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	92,72	115,90	115,90	0,00 %
13.5			**CLIMATIZAÇÃO**		**1**		**2.609.119,07**	**2.609.119,07**	**13,52 %**
13.5.1			**SISTEMA A GÁS**		**1**		**2.020.416,87**	**2.020.416,87**	**10,47 %**
13.5.1.1	PMA_HOS_	Próprio	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 11316)	UN	5	492,63	615,78	3.078,90	0,02 %
13.5.1.2	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	5	264,51	330,63	1.653,15	0,01 %
13.5.1.3	PMA_HOS_314	Próprio	Caixa ventiladora c/filtro F4, Q=3.000 m³/h e pe=20mmca, 220V/3F/0,25kW - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 10766)	UN	4	3.926,22	4.907,77	19.631,08	0,10 %
13.5.1.4	PMA_HOS_	Próprio	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 11890)	UN	2	2.074,04	2.592,55	5.185,10	0,03 %
13.5.1.5	PMA_HOS_	Próprio	REGULADOR DE VAZAO DE AR 100x100 RVA SICFLUX (adapt SBC (070591)	UN	27	122,67	153,33	4.139,91	0,02 %
13.5.1.6	PMA_HOS_	Próprio	REGULADOR DE VAZAO DE AR 150x150 RVA SICFLUX (adapt SBC (070591)	UN	52	157,05	196,31	10.208,12	0,05 %
13.5.1.7	PMA_HOS_	Próprio	REGULADOR DE VAZAO DE AR 200x200 RVA SICFLUX (adapt SBC (070591)	UN	1	223,43	279,28	279,28	0,00 %
13.5.1.8	103245	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	11	1.975,75	2.469,68	27.166,48	0,14 %
13.5.1.9	103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	2.270,99	2.838,73	2.838,73	0,01 %
13.5.1.10	103252	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	3.527,68	4.409,60	17.638,40	0,09 %
13.5.1.11	ADAP 86959	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,89	38,59	48,23	1.489,82	0,01 %
13.5.1.12	PMA_HOS_	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 110mm 4.4"" (ADAPT SBC (070473)	M	0,75	42,19	52,73	39,54	0,00 %
13.5.1.13	PMA_HOS_	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 130mm 4.4"" (ADAPT SBC (070473)	M	26,52	38,72	48,40	1.283,56	0,01 %

13.5.1.14	PMA_HOS_312	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação (Adapt ORSE 9842)	M	30,48	94,69	118,36	3.607,61	0,02 %
13.5.1.15	PMA_HOS_317	Próprio	Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto) (Adapt ORSE 10180)	UN	15,21	299,44	374,30	5.693,10	0,03 %
13.5.1.16	PMA_HOS_317	Próprio	Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto) (Adapt ORSE 10180)	UN	1,28	299,44	374,30	479,10	0,00 %
13.5.1.17	PMA_HOS_395	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação - (Adapt. ORSE 11501)	m²	6,17	130,01	162,51	1.002,68	0,01 %
13.5.1.18	PMA_HOS_	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. BRANCA 300X200MM (adapt SBC (073419)	UN	6	180,26	225,32	1.351,92	0,01 %
13.5.1.19	PMA_HOS_	Próprio	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. 325X125MM	UN	11	147,52	184,40	2.028,40	0,01 %
13.5.1.20	PMA_HOS_	Próprio	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. 425X125MM	UN	2	170,85	213,56	427,12	0,00 %
13.5.1.21	PMA_HOS_	Próprio	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. 425X225MM	UN	1	194,18	242,72	242,72	0,00 %
13.5.1.22	PMA_HOS_	Próprio	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. 525X325MM	UN	3	240,85	301,06	903,18	0,00 %
13.5.1.23	PMA_HOS_	Próprio	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. 625X225MM	UN	3	240,85	301,06	903,18	0,00 %
13.5.1.24	PMA_HOS_	Próprio	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. 625X325MM	UN	6	264,18	330,22	1.981,32	0,01 %
13.5.1.25	PMA_HOS_	Próprio	DAMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 100X100mm	UN	12	247,61	309,51	3.714,12	0,02 %
13.5.1.26	PMA_HOS_	Próprio	AR CONDICIONADO "FANCOLETE" SPLIT PISO/TETO CARRIER 2,5 TR	UN	15	5.280,39	6.600,48	99.007,20	0,51 %
13.5.1.27	PMA_HOS_	Próprio	AR CONDICIONADO "FANCOLETE" SPLIT PISO/TETO CARRIER 1,7 TR	UN	11	5.280,39	6.600,48	72.605,28	0,38 %
13.5.1.28	PMA_HOS	Próprio	Gabinete de Ventilação de 900m³/h e 15mca	UN	4	5.429,00	6.786,25	27.145,00	0,14 %
13.5.1.29	PMA_HOS	Próprio	Gabinete de Ventilação de 600m³/h e 15mca	UN	2	4.494,00	5.617,50	11.235,00	0,06 %
13.5.1.30	PMA_HOS	Próprio	Gabinete de Ventilação de 2.840m³/h e 20mmca	UN	1	5.834,67	7.293,33	7.293,33	0,04 %
13.5.1.31	PMA_HOS	Próprio	Gabinete de Ventilação de 3.885m³/h e 30mmca	UN	1	6.739,00	8.423,75	8.423,75	0,04 %
13.5.1.32	PMA_HOS	Próprio	Fancolete Hospitalar - 2,5Tr - T6, 1700 m³/h	UN	2	5.049,28	6.311,60	12.623,20	0,07 %
13.5.1.33	PMA_HOS	Próprio	Fancolete Hospitalar - 3,5Tr -T8, 2380 m³/h	UN	3	6.865,35	8.581,68	25.745,04	0,13 %
13.5.1.34	PMA_HOS	Próprio	Fancolete Hospitalar - 1,5 TR - T3, 1020 m³/h	UN	3	4.465,00	5.581,25	16.743,75	0,09 %

13.5.1.35	PMA_HOS	Próprio	Fancolete Hospitalar - 2 TR- T3, 1360 m³/h	UN	6	4.129,15	5.161,43	30.968,58	0,16 %
13.5.1.36	PMA_HOS_	Próprio	DAMPER DE SOBRE PRESSAO EM CHAPA GALVANIZADA VAG4 500x500mm	UN	2	1.371,50	1.714,37	3.428,74	0,02 %
13.5.1.37	103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	11.526,99	14.408,73	57.634,92	0,30 %
13.5.1.38	PMA_HOS	Próprio	Exaustor sicflux FH-355-220V- G4/M5 ou similar	UN	5	3.817,69	4.772,11	23.860,55	0,12 %
13.5.1.39	PMA_HOS_	Próprio	COIFA ACO INOXIDAVEL 2600 x 1800 # 20 CLASSE 304 - Adapt. SBC (070705)	UN	1	18.233,43	22.791,78	22.791,78	0,12 %
13.5.1.40	PMA_HOS_	Próprio	GRELHA TOMADA AR EXTERIOR ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 200x200mm	UN	6	648,50	810,62	4.863,72	0,03 %
13.5.1.41	PMA_HOS_	Próprio	VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA 300x300mm	UN	1	925,54	1.156,92	1.156,92	0,01 %
13.5.1.42	PMA_HOS_	Próprio	Difusor de Ar 1 via em alumínio 400x 400mm (Adapt SBC070338)	UN	6	568,55	710,68	4.264,08	0,02 %
13.5.1.43	PMA_HOS_	Próprio	Difusor de Ar 1 via em alumínio 496x 496mm (Adapt SBC070338)	UN	6	375,15	468,93	2.813,58	0,01 %
13.5.1.44	PMA_HOS_	Próprio	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 1 VIA 396 x 396mm (Adapt SBC070338)	UN	34	319,10	398,87	13.561,58	0,07 %
13.5.1.45	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	174	29,38	36,72	6.389,28	0,03 %
13.5.1.46	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	105	49,83	62,28	6.539,40	0,03 %
13.5.1.47	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	50	63,34	79,17	3.958,50	0,02 %
13.5.1.48	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	2	77,67	97,08	194,16	0,00 %
13.5.1.49	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	17	148,22	185,27	3.149,59	0,02 %
13.5.1.50	PMA_HOS_316	Próprio	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (Adapt ORSE 12239)	UN	1	124,01	155,01	155,01	0,00 %
13.5.1.51	103285	SINAPI	DAMPER DE REGULAGEM PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 1000X500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	UN	1	1.631,58	2.039,47	2.039,47	0,01 %
13.5.1.52	PMA_HOS_	Próprio	EXAUSTOR CENTRIFUGO LIMIT-LOAD SIMPLES NCLI-300 ARRANJO 1 (Adapt SBC (070876)	UN	1	7.440,38	9.300,47	9.300,47	0,05 %

13.5.1.53	PMA_HOS_318	Próprio	Fabricação de duto MPU 10mm retangular para ar condicionado em painel pré-isolado - EM ANÁLISE (Adapt ORSE 13526)	m²	448,54	75,94	94,92	42.575,41	0,22 %
13.5.1.54	PMA_HOS_015	Próprio	CONEXÕES PARA DUTOS DO AR CONDICIONADO (COTOVELO, REDUÇÃO, TE, TERMINAIS E TAMPA) - Adapt. SBC (073214)	UN	156	148,68	185,85	28.992,60	0,15 %
13.5.1.55	PMA_HOS_	Próprio	Damper corta fogo 800 x 400 mm (Adapt SINAPI 103285)	UN	1	2.201,58	2.751,97	2.751,97	0,01 %
13.5.1.56	PMA_HOS_	Próprio	Damper corta fogo 350 x 300 mm (Adapt SINAPI 103285)	UN	1	1.121,58	1.401,97	1.401,97	0,01 %
13.5.1.57	PMA_HOS_	Próprio	DIFUSOR DE ALTA INDUCAO, EM ALUMINIO ANO DIZADO, MEDINDO (600X600)MM (Adapt SBC070338)	UN	2	701,10	876,37	1.752,74	0,01 %
13.5.1.58	PMA_HOS	Próprio	Unidade de Tratamento de Ar, TKZ TROX	UN	1	414.659,71	518.324,63	518.324,63	2,69 %
13.5.1.59	PMA_HOS_073	Próprio	JUNTA FLEXIVEL CONSTITUIDA POR UMA FITA DE LONA DE VINIL COM REFORCO EM POLIESTER, LARGURA 100mm E CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 45mm - MULTIVAC JUNTA FLEXIVEL 45/100 25m	UN	9	557,48	696,85	6.271,65	0,03 %
13.5.1.60	PMA_HOS	Próprio	Chiller Carrier CT AquaSnap 30RSB - A	UN	2	329.395,00	411.743,75	823.487,50	4,27 %
13.5.2			**SISTEMA ÁGUA GELADA**		**1**		**588.702,20**	**588.702,20**	**3,05 %**
13.5.2.1	PMA_HOS_141	Próprio	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar (Adapt ORSE 8612)	UN	2	7.128,33	8.910,41	17.820,82	0,09 %
13.5.2.2	PMA_HOS_105	Próprio	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio) (Adapt ORSE 11100)	UN	2	21.770,80	27.213,50	54.427,00	0,28 %
13.5.2.3	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,74	32,55	40,68	30,10	0,00 %
13.5.2.4	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	445,64	45,60	57,00	25.401,48	0,13 %
13.5.2.5	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	52,63	57,37	71,71	3.774,09	0,02 %
13.5.2.6	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	208,63	64,53	80,66	16.828,09	0,09 %

13.5.2.7	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16,26	74,47	93,08	1.513,48	0,01 %
13.5.2.8	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	83,89	113,32	141,65	11.883,01	0,06 %
13.5.2.9	94463	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	36,95	138,98	173,72	6.418,95	0,03 %
13.5.2.10	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	28,18	168,83	211,03	5.946,82	0,03 %
13.5.2.11	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,92	228,82	286,02	3.695,37	0,02 %
13.5.2.12	PMA_HOS_020	Próprio	Tubo aço galvanizado c/costura 5" (125mm), p/condução fluidos, classe média, e=5,40mm, 17,80kg/m, DIN-2440/NBR-5580 - Adapt. ORSE (893)	m	33,33	301,92	377,40	12.578,74	0,07 %
13.5.2.13	PMA_HOS_307	Próprio	Tubo aço galvanizado c/costura 6" (150mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,85mm, 19,20kg/m, DIN-2440/NBR-5580 (Adapt ORSE 893)	M	0,01	374,49	468,11	4,68	0,00 %
13.5.2.14	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	125,08	29,38	36,72	4.592,93	0,02 %
13.5.2.15	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	65,51	49,83	62,28	4.079,96	0,02 %
13.5.2.16	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	34,16	63,34	79,17	2.704,44	0,01 %
13.5.2.17	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,35	77,67	97,08	325,21	0,00 %
13.5.2.18	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	15,74	148,22	185,27	2.916,14	0,02 %
13.5.2.19	PMA_HOS_	Próprio	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 25MM - (Adapt SBC (070963)	m²	100,3	368,19	460,23	46.161,06	0,24 %
13.5.2.20	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	53,97	67,46	404,76	0,00 %

13.5.2.21	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	119	63,95	79,93	9.511,67	0,05 %
13.5.2.22	PMA_HOS_	Próprio	FILTRO Y TELA INOX 150 LBS FLANGEADO CORPO EM ACO CARBONO 6	UN	4	4.264,88	5.331,10	21.324,40	0,11 %
13.5.2.23	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	132,63	165,78	165,78	0,00 %
13.5.2.24	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16, diam. = 150mm (Adapt ORSE 5639)	UN	6	420,74	525,92	3.155,52	0,02 %
13.5.2.25	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 2" (Adapt ORSE 995)	UN	4	89,24	111,55	446,20	0,00 %
13.5.2.26	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 1" (Adapt ORSE 992)	UN	6	48,03	60,03	360,18	0,00 %
13.5.2.27	PMA_HOS_	Próprio	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4" (Adapt ORSE 11283)	UN	14	197,03	246,28	3.447,92	0,02 %
13.5.2.28	PMA_HOS_	Próprio	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 1000 mm (Adapt ORSE 5240)	UN	69	295,87	369,83	25.518,27	0,13 %
13.5.2.29	PMA_HOS_322	Próprio	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 2 1/2" (Adapt ORSE 996)	UN	2	124,50	155,62	311,24	0,00 %
13.5.2.30	PMA_HOS_321	Próprio	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo) (Adapt ORSE 10784)	UN	2	2.063,35	2.579,18	5.158,36	0,03 %
13.5.2.31	PMA_HOS_320	Próprio	Manômetro D. 63mm (2.1/2"), 0-250kgf/cm², rosca 1/4" NPT-M, ligação vertical,com enchimento de glicerina, caixa inox - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 13835)	UN	2	371,64	464,55	929,10	0,00 %
13.5.2.32	PMA_HOS_	Próprio	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR (adapt SBC (070149)	UN	4	341,92	427,40	1.709,60	0,01 %
13.5.2.33	93092	SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	612,13	765,16	3.060,64	0,02 %
13.5.2.34	PMA_HOS_	Próprio	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 150	UN	10	421,26	526,57	5.265,70	0,03 %
13.5.2.35	PMA_HOS_	Próprio	Valvula gaveta p/bloqueio d=1", classe 200, marca Mipel ou similar (Adapt ORSE 8797)	UN	1	122,13	152,66	152,66	0,00 %
13.5.2.36	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e volante pn 16, diam = 75mm (Adapt ORSE 7043)	UN	2	6.532,14	8.165,17	16.330,34	0,08 %
13.5.2.37	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e cabeçote pn 16, diam = 100mm (Adapt ORSE 7029)	UN	2	9.020,68	11.275,85	22.551,70	0,12 %
13.5.2.38	PMA_HOS_	Próprio	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e cabeçote pn 16, diam = 250mm (Adapt ORSE 7032)	UN	9	13.309,60	16.637,00	149.733,00	0,78 %
13.5.2.39	PMA_HOS_	Próprio	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 100 mm (4") (Adapt ORSE 1481)	UN	2	1.353,01	1.691,26	3.382,52	0,02 %
13.5.2.40	PMA_HOS_	Próprio	Válvula retenção portinhola única, PN10, Ø=100mm, em ferro fundido (Adapt ORSE 10673)	UN	2	2.294,14	2.867,67	5.735,34	0,03 %

13.5.2.41	PMA_HOS_	Próprio	Válvula de "flow swicht" - 2 1/2" (Adapt ORSE 1518)	UN	63	943,61	1.179,51	74.309,13	0,39 %
13.5.2.42	PMA_HOS_327	Próprio	Perfil e/ou chapa de aço, com furação e parafusos, para emendas de peças de madeira (Adapt ORSE 3787)	KG	24	43,00	53,75	1.290,00	0,01 %
13.5.2.43	PMA_HOS_	Próprio	CONEXÔES TUBO ACO PRETO (MÃO DE OBRA) - Adapt. SBC (055932)	M	260	41,07	51,33	13.345,80	0,07 %
13.6			**SUBESTAÇÃO**		**1**		**1.047.514,75**	**1.047.514,75**	**5,43 %**
13.6.1	PMA_HOS_019	Próprio	SUBESTACAO TRANSFORMADORA A SECO TENSÃO SECUNDARIA 380/220V 15KV 500KVA e 225KVA - Adapt. SBC (065184)	UN	1	838.011,80	1.047.514,75	1.047.514,75	5,43 %
14			**BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**		**1**		**603.100,60**	**603.100,60**	**3,13 %**
14.1			**BANCADA**		**1**		**102.453,25**	**102.453,25**	**0,53 %**
14.1.1			**BANCADA DE INOX**		**1**		**102.453,25**	**102.453,25**	**0,53 %**
14.1.1.1	PMA_HOS_352	Próprio	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. (Adapt ORSE 2106)	UN	2	1.300,51	1.625,63	3.251,26	0,02 %
14.1.1.2	PMA_HOS_138	Próprio	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira (Adapt ORSE 8365)	M	2,6	1.117,77	1.397,21	3.632,74	0,02 %
14.1.1.3	PMA_HOS_138	Próprio	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira (Adapt ORSE 8365)	M	2,8	1.117,77	1.397,21	3.912,18	0,02 %
14.1.1.4	PMA_HOS_138	Próprio	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira (Adapt ORSE 8365)	M	2,15	1.117,77	1.397,21	3.004,00	0,02 %
14.1.1.5	PMA_HOS_138	Próprio	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira (Adapt ORSE 8365)	M	3,35	1.117,77	1.397,21	4.680,65	0,02 %
14.1.1.6	PMA_HOS_138	Próprio	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira (Adapt ORSE 8365)	M	2,35	1.117,77	1.397,21	3.283,44	0,02 %
14.1.1.7	PMA_HOS_138	Próprio	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira (Adapt ORSE 8365)	M	3,2	1.117,77	1.397,21	4.471,07	0,02 %

14.1.1.8	PMA_HOS_138	Próprio	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira (Adapt ORSE 8365)	M	2,7	1.117,77	1.397,21	3.772,46	0,02 %
14.1.1.9	PMA_HOS_138	Próprio	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira (Adapt ORSE 8365)	M	2,6	1.117,77	1.397,21	3.632,74	0,02 %
14.1.1.10	PMA_HOS_351	Próprio	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada,sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03 (Adapt ORSE 4428)	UN	8	3.397,70	4.247,12	33.976,96	0,18 %
14.1.1.11	PMA_HOS_142	Próprio	Pia de Expurgo Hospitalar em aço Inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar. (Adapt ORSE 13259)	UN	5	5.573,72	6.967,15	34.835,75	0,18 %
14.2			**LOUÇAS E METAIS**		**1**		**376.923,65**	**376.923,65**	**1,95 %**
14.2.1	PMA_HOS_350	Próprio	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (Adapt ORSE 7759)	UN	81	813,50	1.016,87	82.366,47	0,43 %
14.2.2	PMA_HOS_122	Próprio	Coluna em alvenaria de tijolo maciço seção 40cm x 40cm, com núcleo preenchidoem concreto armado (Adapt ORSE 194)	M	81	280,04	350,05	28.354,05	0,15 %
14.2.3	PMA_HOS_351	Próprio	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada,sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03 (Adapt ORSE 4428)	UN	41	3.397,70	4.247,12	174.131,92	0,90 %
14.2.4	PMA_HOS_356	Próprio	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304, chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar (Adapt ORSE 13261)	UN	4	4.333,85	5.417,31	21.669,24	0,11 %
14.2.5	PMA_HOS_355	Próprio	Tanque de louça (deca reftq 03) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica 1158 (docol 20040506), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares (Adapt ORSE 7372)	UN	16	1.952,64	2.440,80	39.052,80	0,20 %
14.2.6	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23	596,53	745,66	17.150,18	0,09 %

14.2.7	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	873,79	1.092,23	14.198,99	0,07 %
14.3			**ACESSÓRIOS**		**1**		**123.723,70**	**123.723,70**	**0,64 %**
14.3.1	PMA_HOS_	Próprio	Porta toalha inox para papel toalha em folha (Adapt ORSE 2035)	UN	12	115,52	144,40	1.732,80	0,01 %
14.3.2	PMA_HOS_	Próprio	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar (Adapt ORSE 7611)	UN	11	86,61	108,26	1.190,86	0,01 %
14.3.3	PMA_HOS_177	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (Adapt ORSE 13114)	UN	37	219,13	273,91	10.134,67	0,05 %
14.3.4	PMA_HOS_136	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (Adapt ORSE 13111)	UN	45	178,62	223,27	10.047,15	0,05 %
14.3.5	PMA_HOS_134	Próprio	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4" (Adapt ORSE 13115)	UN	9	869,28	1.086,60	9.779,40	0,05 %
14.3.6	PMA_HOS_135	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (Adapt ORSE 13109)	UN	18	140,18	175,22	3.153,96	0,02 %
14.3.7	PMA_HOS_131	Próprio	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar (Adapt ORSE 13465)	UN	13	270,07	337,58	4.388,54	0,02 %
14.3.8	PMA_HOS_116	Próprio	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria (Adapt ORSE 3556)	M	15,1	159,76	199,70	3.015,47	0,02 %
14.3.9	PMA_HOS_119	Próprio	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4" (Adapt ORSE 8539)	M	10,8	570,91	713,63	7.707,20	0,04 %
14.3.10	PMA_HOS_	Próprio	Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 1180 ou similar (Adapt ORSE 4273)	UN	81	419,83	524,78	42.507,18	0,22 %
14.3.11	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	1.102,88	1.378,60	11.028,80	0,06 %
14.3.12	PMA_HOS_358	Próprio	Chuveiro redondo de parede 12,6 cm com desviador de fluxo, modelo cromado, ref.: 2081.C.DES, deca ou similar (Adapt ORSE 14008)	UN	8	784,73	980,91	7.847,28	0,04 %
14.3.13	PMA_HOS_357	Próprio	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado,em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio (Adapt ORSE 12028))	m²	3,5	522,96	653,70	2.287,95	0,01 %
14.3.14	PMA_HOS_	Próprio	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar) (Adapt ORSE 9504)	UN	14	296,12	370,15	5.182,10	0,03 %

14.3.15	PMA_HOS_363	Próprio	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar (Adapt ORSE 9497)	UN	13	228,95	286,18	3.720,34	0,02 %
15			**PAISAGISMO**		**1**		**5.485,01**	**5.485,01**	**0,03 %**
15.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	240,36	18,26	22,82	5.485,01	0,03 %
16			**COMUNICAÇÃO VISUAL**		**1**		**104.365,66**	**104.365,66**	**0,54 %**
16.1			**LETRAS EM INOX**		**1**		**104.365,66**	**104.365,66**	**0,54 %**
16.1.1	PMA_HOS_	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado (Adapt ORSE 12045)	UN	40	223,55	279,43	11.177,20	0,06 %
16.1.2	PMA_HOS_	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado (Adapt ORSE 12044)	UN	27	142,90	178,62	4.822,74	0,02 %
16.1.3	PMA_HOS_165	Próprio	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar (Adapt ORSE 11222)	UN	23	1.165,74	1.457,17	33.514,91	0,17 %
16.1.4	PMA_HOS_353	Próprio	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m, fixado nasextremidades (Adapt ORSE 7693)	M	47,89	916,28	1.145,35	54.850,81	0,28 %
17			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**50.317,83**	**50.317,83**	**0,26 %**
17.1	PMA_HOS_	Próprio	Limpeza geral (Adapt ORSE 2450)	m²	2300,77	17,50	21,87	50.317,83	0,26 %

Total sem BDI	**15.435.050,34**
Total do BDI	**3.857.976,07**
Total Geral	**19.293.026,41**

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 0508337020 - COORDENADOR

