

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			REFORMA		1		2.356.180,16	2.356.180,16	17,09 %
1.1			SERVIÇOS INICIAIS		1		193.188,22	193.188,22	1,40 %
1.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	131,904	65,36	79,88	10.536,49	0,08 %
1.1.2	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	352	86,15	105,30	37.065,60	0,27 %
1.1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	1165,35	5,19	6,34	7.388,31	0,05 %
1.1.4	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	1487,448	12,16	14,86	22.103,47	0,16 %
1.1.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1079,23	4,13	5,04	5.439,31	0,04 %
1.1.6	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	m³	204,4964	442,70	541,11	110.655,04	0,80 %
1.2			SISTEMA DE VEDAÇÃO		1		77.362,16	77.362,16	0,56 %
1.2.1	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	1487,448	9,66	11,80	17.551,88	0,13 %
1.2.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1487,448	32,90	40,21	59.810,28	0,43 %
1.3			REVESTIMENTO		1		4.513,60	4.513,60	0,03 %
1.3.1	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	77,62	47,58	58,15	4.513,60	0,03 %
1.4			PINTURA		1		310.232,05	310.232,05	2,25 %
1.4.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4958,16	32,09	39,22	194.459,03	1,41 %

1.4.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4958,16	14,41	17,61	87.313,19	0,63 %
1.4.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4958,16	4,70	5,74	28.459,83	0,21 %
1.5			PISO PRINCIPAL		1		446.785,14	446.785,14	3,24 %
1.5.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	1394,33	106,66	130,37	181.778,80	1,32 %
1.5.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1394,33	48,75	59,58	83.074,18	0,60 %
1.5.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1394,33	2,35	2,87	4.001,72	0,03 %
1.5.4	11380	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m²	1394,33	18,30	22,36	31.177,21	0,23 %
1.5.5	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1394,33	86,11	105,25	146.753,23	1,06 %
1.6			COBERTURA		1		443.186,00	443.186,00	3,21 %
1.6.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1079,23	174,52	213,31	230.210,55	1,67 %
1.6.2	235	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso.Rev 02	m²	315,84	55,86	68,27	21.562,39	0,16 %
1.6.3	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	1590,47	81,09	99,11	157.631,48	1,14 %
1.6.4	10657	ORSE	Assentamento de forro de gesso acartonado removível, cor branco, placa 1243 x618mm, gessolyne gypsum ou similar	m²	1590,47	17,38	21,24	33.781,58	0,24 %
1.7			ESQUADRIAS		1		211.655,73	211.655,73	1,53 %
1.7.1	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17	762,90	932,49	15.852,33	0,11 %
1.7.2	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	47	753,92	921,51	43.310,97	0,31 %

1.7.3	90795	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	744,93	910,52	2.731,56	0,02 %
1.7.4	1817	ORSE	Porta sanfonada em pvc 0.90 x 2.10 m, cores cinza ou branca, instalada	un	5	268,21	327,83	1.639,15	0,01 %
1.7.5	11901	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	3	1.211,66	1.481,01	4.443,03	0,03 %
1.7.6	13997	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m duas folhas, inclusive batentes e ferragens - Rev 02	un	1	1.814,71	2.218,12	2.218,12	0,02 %
1.7.7	8258	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	2	1.497,36	1.830,22	3.660,44	0,03 %
1.7.8	8168	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	4	1.547,95	1.892,05	7.568,20	0,05 %
1.7.9	13569	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.60 x 2.10 m, sendo duas folhas de 0.80cm, inclusive batente e ferragens	un	6	1.298,75	1.587,46	9.524,76	0,07 %
1.7.10	8106	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	un	6	2.318,42	2.833,80	17.002,80	0,12 %
1.7.11	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	1.199,08	1.465,63	7.328,15	0,05 %
1.7.12	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	9,24	352,65	431,04	3.982,80	0,03 %
1.7.13	12750	ORSE	Porta em chapa de ferro 3mm, de abrir, duas folhas, de 1,40 x 2,10m, quadro em barra chata de 2.1/2" x 3/8", com 3 barra chata de 2" x 1/4" na horizontal,inclusive dobradiças e e ferrolho	un	3	6.531,05	7.982,90	23.948,70	0,17 %
1.7.14	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	13,44	913,36	1.116,39	15.004,28	0,11 %
1.7.15	13949	ORSE	Esquadria em alumínio e vidro, cor preto fosco com vidro float comum 4mm incolor, vidro laminado 3+3mm e vidro laminado 3+3mm cool lite 420st, conforme projeto. Exclusive película fosca. Obra - Reforma TCE-SE	m²	38,775	975,00	1.191,74	46.209,71	0,34 %
1.7.16	8482	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, 02 folhas, exclusive batentes e ferragens	un	13	455,06	556,21	7.230,73	0,05 %
1.8			CFTV		1		160.811,38	160.811,38	1,17 %

1.8.1	8684	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	150	112,24	137,19	20.578,50	0,15 %
1.8.2	11848	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	60	17,77	21,72	1.303,20	0,01 %
1.8.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	560,5	17,18	20,99	11.764,89	0,09 %
1.8.4	1303	ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	261	8,90	10,87	2.837,07	0,02 %
1.8.5	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	5	21,46	26,23	131,15	0,00 %
1.8.6	1304	ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1"	un	1	11,32	13,83	13,83	0,00 %
1.8.7	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	111	7,91	9,66	1.072,26	0,01 %
1.8.8	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1	10,77	13,16	13,16	0,00 %
1.8.9	12968	ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1	21,42	26,18	26,18	0,00 %
1.8.10	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	93	17,12	20,92	1.945,56	0,01 %
1.8.11	7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	29	16,17	19,76	573,04	0,00 %
1.8.12	7384	ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar)	m	124	29,79	36,41	4.514,84	0,03 %
1.8.13	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	5400	15,30	18,70	100.980,00	0,73 %
1.8.14	8690	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	30	21,32	26,05	781,50	0,01 %
1.8.15	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	3	12,60	15,40	46,20	0,00 %
1.8.16	11214	ORSE	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	25	78,09	95,44	2.386,00	0,02 %
1.8.17	11234	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	80	121,13	148,05	11.844,00	0,09 %
1.9			GASES MEDICINAIS		1		63.774,42	63.774,42	0,46 %
1.9.1	6500	ORSE	Tomada posto parede - interna ar comprimido	un	17	65,01	79,46	1.350,82	0,01 %
1.9.2	6499	ORSE	Tomada posto parede - interna oxigênio	un	17	65,01	79,46	1.350,82	0,01 %
1.9.3	6501	ORSE	Tomada posto parede - interna vácuo	un	17	65,01	79,46	1.350,82	0,01 %
1.9.4	9014	ORSE	Valvula de bloqueio, classe 300, d = 15mm (1/2") p/inst.gás	un	50	80,76	98,71	4.935,50	0,04 %

1.9.5	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	68,34	83,53	21.717,80	0,16 %
1.9.6	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	90	105,83	129,35	11.641,50	0,08 %
1.9.7	103837	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	70	133,35	162,99	11.409,30	0,08 %
1.9.8	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	150	19,61	23,96	3.594,00	0,03 %
1.9.9	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	80	31,57	38,58	3.086,40	0,02 %
1.9.10	103845	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6	44,74	54,68	328,08	0,00 %
1.9.11	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	30	26,48	32,36	970,80	0,01 %
1.9.12	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	33	41,78	51,06	1.684,98	0,01 %
1.9.13	103867	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5	57,86	70,72	353,60	0,00 %
1.10			SPDA		1		32.439,96	32.439,96	0,24 %
1.10.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	37,797	96,40	117,82	4.453,24	0,03 %
1.10.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	37,797	24,21	29,59	1.118,41	0,01 %
1.10.3	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	251,53	18,38	22,46	5.649,36	0,04 %
1.10.4	9392	ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	22,16	114,23	139,62	3.093,97	0,02 %
1.10.5	3414	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm² - fornecimento	kg	39,87	135,80	165,98	6.617,62	0,05 %
1.10.6	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30	21,46	26,23	786,90	0,01 %
1.10.7	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	17,92	21,90	350,40	0,00 %
1.10.8	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	10	4,16	5,08	50,80	0,00 %

1.10.9	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	30	4,27	5,21	156,30	0,00 %
1.10.10	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	8	73,04	89,27	714,16	0,01 %
1.10.11	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	8	10,57	12,91	103,28	0,00 %
1.10.12	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	8	363,86	444,74	3.557,92	0,03 %
1.10.13	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA)	un	8	388,91	475,36	3.802,88	0,03 %
1.10.14	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref. TEL-560 (para-raio)	Un	8	55,19	67,45	539,60	0,00 %
1.10.15	10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	8	89,24	109,07	872,56	0,01 %
1.10.16	3304	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento	un	16	2,84	3,47	55,52	0,00 %
1.10.17	12681	ORSE	Conector split bolt em latão estanhado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 a 70mm² - TEL-5021	un	8	52,88	64,63	517,04	0,00 %
1.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		192.866,20	192.866,20	1,40 %
1.11.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4089,38	3,26	3,98	16.275,73	0,12 %
1.11.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2229,26	7,26	8,87	19.773,53	0,14 %
1.11.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10438,43	4,72	5,76	60.125,35	0,44 %
1.11.4	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	2620,23	17,18	20,99	54.998,62	0,40 %
1.11.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	30,69	37,51	337,59	0,00 %
1.11.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	35,15	42,96	902,16	0,01 %
1.11.7	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	97	46,70	57,08	5.536,76	0,04 %

1.11.8	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	32,25	39,41	236,46	0,00 %
1.11.9	14010	ORSE	Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar	un	136	208,63	255,00	34.680,00	0,25 %
1.12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		1		219.365,30	219.365,30	1,59 %
1.12.1			ALIMENTAÇÃO		1		82.534,07	82.534,07	0,60 %
1.12.1.1	1020	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/4" x 1"	un	2	29,68	36,27	72,54	0,00 %
1.12.1.2	8934	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar)	un	2	8.105,07	9.906,82	19.813,64	0,14 %
1.12.1.3	6087	ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 110mmx 1/2"	un	1	23,56	28,79	28,79	0,00 %
1.12.1.4	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	137,08	167,55	167,55	0,00 %
1.12.1.5	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	598,96	732,10	732,10	0,01 %
1.12.1.6	3202	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1"	un	2	62,01	75,79	151,58	0,00 %
1.12.1.7	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	43,57	53,25	106,50	0,00 %
1.12.1.8	8447	ORSE	Válvula retenção vertical, bronze, d = 25 mm (1")	un	2	129,54	158,33	316,66	0,00 %
1.12.1.9	1483	ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 32 mm (1 1/4")	un	2	203,22	248,39	496,78	0,00 %
1.12.1.10	1257	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	2	21,98	26,86	53,72	0,00 %
1.12.1.11	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	26,10	31,90	31,90	0,00 %
1.12.1.12	1038	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	1	12,80	15,64	15,64	0,00 %
1.12.1.13	1039	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	un	5	20,67	25,26	126,30	0,00 %
1.12.1.14	13550	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	un	2	77,51	94,74	189,48	0,00 %
1.12.1.15	1118	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2	17,76	21,70	43,40	0,00 %
1.12.1.16	1119	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	14	29,02	35,47	496,58	0,00 %

1.12.1.17	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	40,57	49,58	99,16	0,00 %
1.12.1.18	1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	81,2	23,29	28,46	2.310,95	0,02 %
1.12.1.19	1030	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	5,8	53,91	65,89	382,16	0,00 %
1.12.1.20	1192	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	un	2	20,03	24,48	48,96	0,00 %
1.12.1.21	1193	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm, p/ água	un	2	35,81	43,77	87,54	0,00 %
1.12.1.22	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	17,907	2.593,34	3.169,83	56.762,14	0,41 %
1.12.2			AGUA FRIA		1		68.129,58	68.129,58	0,49 %
1.12.2.1	1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	1	126,98	155,20	155,20	0,00 %
1.12.2.2	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	80	110,09	134,56	10.764,80	0,08 %
1.12.2.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	94,94	116,04	1.160,40	0,01 %
1.12.2.4	3202	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1"	un	1	62,01	75,79	75,79	0,00 %
1.12.2.5	3204	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2"	un	3	111,38	136,13	408,39	0,00 %
1.12.2.6	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	447,02	546,39	3.824,73	0,03 %
1.12.2.7	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	2	12,91	15,77	31,54	0,00 %
1.12.2.8	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	529,1	17,80	21,75	11.507,92	0,08 %
1.12.2.9	1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	3,85	23,29	28,46	109,57	0,00 %
1.12.2.10	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	195,4	57,63	70,44	13.763,97	0,10 %
1.12.2.11	1033	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	76,55	99,85	122,04	9.342,16	0,07 %
1.12.2.12	1034	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 85 mm (3")	m	77,75	105,12	128,48	9.989,32	0,07 %
1.12.2.13	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	10	12,95	15,82	158,20	0,00 %

1.12.2.14	1171	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	18	28,92	35,34	636,12	0,00 %
1.12.2.15	1174	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	6	108,80	132,98	797,88	0,01 %
1.12.2.16	1177	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1	19,29	23,57	23,57	0,00 %
1.12.2.17	1180	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	90	30,43	37,19	3.347,10	0,02 %
1.12.2.18	1181	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	2	35,27	43,11	86,22	0,00 %
1.12.2.19	1183	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	15	75,86	92,72	1.390,80	0,01 %
1.12.2.20	1186	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm	un	5	90,96	111,18	555,90	0,00 %
1.12.3			ESGOTO		1		53.445,79	53.445,79	0,39 %
1.12.3.1	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	296,5	48,59	59,39	17.609,13	0,13 %
1.12.3.2	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	175,7	28,75	35,14	6.174,09	0,04 %
1.12.3.3	1526	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	48,2	43,97	53,74	2.590,26	0,02 %
1.12.3.4	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	150,9	27,64	33,78	5.097,40	0,04 %
1.12.3.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	92,2	54,19	66,23	6.106,40	0,04 %
1.12.3.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	366	22,89	27,97	10.237,02	0,07 %
1.12.3.7	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	92,9	28,29	34,57	3.211,55	0,02 %
1.12.3.8	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,8	35,05	42,84	591,19	0,00 %
1.12.3.9	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	55	27,21	33,25	1.828,75	0,01 %
1.12.4			VENTILAÇÃO		1		15.255,86	15.255,86	0,11 %
1.12.4.1	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	87,15	48,59	59,39	5.175,83	0,04 %
1.12.4.2	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	205,8	28,75	35,14	7.231,81	0,05 %

1.12.4.3	1526	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	53	43,97	53,74	2.848,22	0,02 %
2			AMPLIAÇÃO		1		10.886.331,41	10.886.331,41	78,95 %
2.1			SERVIÇOS INICIAIS		1		124.019,96	124.019,96	0,90 %
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	416,42	508,99	3.053,94	0,02 %
2.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	516,66	92,69	113,29	58.532,41	0,42 %
2.1.3	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1	18.191,10	22.234,98	22.234,98	0,16 %
2.1.4	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	352	86,15	105,30	37.065,60	0,27 %
2.1.5	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1	666,75	814,96	814,96	0,01 %
2.1.6	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1	1.896,49	2.318,07	2.318,07	0,02 %
2.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		530.863,29	530.863,29	3,85 %
2.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	2575,4235	84,40	103,16	265.680,68	1,93 %
2.2.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1165,35	3,16	3,86	4.498,25	0,03 %
2.2.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	2575,4235	7,22	8,82	22.715,23	0,16 %
2.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	77262,705	2,52	3,08	237.969,13	1,73 %
2.3			INFRAESTRUTURA		1		454.757,36	454.757,36	3,30 %
2.3.1			MOVIMENTO DE TERRA		1		65.295,82	65.295,82	0,47 %
2.3.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	476,16	108,56	132,69	63.181,67	0,46 %
2.3.1.2	5103	ORSE	Regularização Manual	m²	238,08	7,27	8,88	2.114,15	0,02 %

2.3.2			FUNDAÇÃO - SAPATAS E ARRANQUES		1		203.663,87	203.663,87	1,48 %
2.3.2.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,254	480,54	587,36	5.435,42	0,04 %
2.3.2.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	395,95	154,02	188,25	74.537,58	0,54 %
2.3.2.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	396,2	17,05	20,84	8.256,80	0,06 %
2.3.2.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	701,8	13,79	16,85	11.825,33	0,09 %
2.3.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2260,2	12,12	14,81	33.473,56	0,24 %
2.3.2.6	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	647,2	10,22	12,49	8.083,52	0,06 %
2.3.2.7	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	146,7	9,47	11,57	1.697,31	0,01 %
2.3.2.8	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	82,23	600,49	733,97	60.354,35	0,44 %
2.3.3			VIGAS BALDRAME		1		185.797,67	185.797,67	1,35 %
2.3.3.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	30,37	480,54	587,36	17.838,12	0,13 %
2.3.3.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	607,4	77,92	95,24	57.848,77	0,42 %
2.3.3.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	607,4	49,00	59,89	36.377,18	0,26 %
2.3.3.4	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	38,7	600,49	733,97	28.404,63	0,21 %
2.3.3.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,8	18,12	22,14	2.940,19	0,02 %
2.3.3.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	680,2	13,79	16,85	11.461,37	0,08 %

2.3.3.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	735	12,12	14,81	10.885,35	0,08 %
2.3.3.8	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	667,6	10,22	12,49	8.338,32	0,06 %
2.3.3.9	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	561,6	17,05	20,84	11.703,74	0,08 %
2.4			SUPERESTRUTURA		1		1.214.102,70	1.214.102,70	8,80 %
2.4.1			PILARES		1		219.473,74	219.473,74	1,59 %
2.4.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	775,5	120,34	147,09	114.068,29	0,83 %
2.4.1.2	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	45,29	600,49	733,97	33.241,50	0,24 %
2.4.1.3	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	1222,7	21,56	26,35	32.218,14	0,23 %
2.4.1.4	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	2574,8	10,15	12,40	31.927,52	0,23 %
2.4.1.5	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	295,9	8,44	10,31	3.050,72	0,02 %
2.4.1.6	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	503,3	8,08	9,87	4.967,57	0,04 %
2.4.2			VIGAS SUPERIOR - 1ª LAJE		1		248.001,93	248.001,93	1,80 %
2.4.2.1	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	53,97	600,49	733,97	39.612,36	0,29 %
2.4.2.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	585,16	180,54	220,67	129.127,25	0,94 %
2.4.2.3	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	682,4	21,56	26,35	17.981,24	0,13 %
2.4.2.4	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	509,7	18,29	22,35	11.391,79	0,08 %

2.4.2.5	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	516,2	15,54	18,99	9.802,63	0,07 %
2.4.2.6	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	571,9	12,26	14,98	8.567,06	0,06 %
2.4.2.7	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1169,3	10,26	12,54	14.663,02	0,11 %
2.4.2.8	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	1051	8,08	9,87	10.373,37	0,08 %
2.4.2.9	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	584,6	9,08	11,09	6.483,21	0,05 %
2.4.3			VIGAS DE COBERTURA - 2ª LAJE		1		186.406,99	186.406,99	1,35 %
2.4.3.1	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	37,82	600,49	733,97	27.758,74	0,20 %
2.4.3.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	446,66	180,54	220,67	98.564,46	0,71 %
2.4.3.3	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	615	21,56	26,35	16.205,25	0,12 %
2.4.3.4	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	367,2	18,29	22,35	8.206,92	0,06 %
2.4.3.5	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	680,9	15,54	18,99	12.930,29	0,09 %
2.4.3.6	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	505	12,26	14,98	7.564,90	0,05 %
2.4.3.7	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	680,3	10,26	12,54	8.530,96	0,06 %
2.4.3.8	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	673,3	8,08	9,87	6.645,47	0,05 %
2.4.4			LAJE 1º PAVIMENTO		1		381.800,02	381.800,02	2,77 %
2.4.4.1	101952	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020	m²	1031,93	204,49	249,94	257.920,58	1,87 %

2.4.4.2	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	4,82	183,57	224,37	1.081,46	0,01 %
2.4.4.3	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	80,59	600,49	733,97	59.150,64	0,43 %
2.4.4.4	10012	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	m²	1036,76	27,00	33,00	34.213,08	0,25 %
2.4.4.5	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	256,9	15,08	18,43	4.734,66	0,03 %
2.4.4.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	544	13,26	16,20	8.812,80	0,06 %
2.4.4.7	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	526,3	11,34	13,86	7.294,51	0,05 %
2.4.4.8	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,9	9,22	11,26	798,33	0,01 %
2.4.4.9	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,2	13,33	16,29	312,76	0,00 %
2.4.4.10	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,7	12,05	14,72	1.232,06	0,01 %
2.4.4.11	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,9	10,98	13,42	1.850,61	0,01 %
2.4.4.12	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	255,5	9,61	11,74	2.999,57	0,02 %
2.4.4.13	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,1	7,96	9,72	671,65	0,00 %
2.4.4.14	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,9	17,05	20,84	727,31	0,01 %
2.4.5			ESCADA		1		9.147,23	9.147,23	0,07 %
2.4.5.1	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,9	600,49	733,97	2.128,51	0,02 %

2.4.5.2	101986	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	25,05	151,46	185,12	4.637,25	0,03 %
2.4.5.3	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1,1	23,60	28,84	31,72	0,00 %
2.4.5.4	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	24	15,97	19,52	468,48	0,00 %
2.4.5.5	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	126,6	12,16	14,86	1.881,27	0,01 %
2.4.6			LAJE 2º PAVIMENTO		1		169.272,79	169.272,79	1,23 %
2.4.6.1	101952	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020	m²	431,4	204,49	249,94	107.824,11	0,78 %
2.4.6.2	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	51,53	48,10	58,79	3.029,44	0,02 %
2.4.6.3	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	35,07	600,49	733,97	25.740,32	0,19 %
2.4.6.4	10012	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	m²	532,16	27,00	33,00	17.561,28	0,13 %
2.4.6.5	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	121	17,23	21,06	2.548,26	0,02 %
2.4.6.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,8	13,26	16,20	1.146,96	0,01 %
2.4.6.7	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,3	11,34	13,86	1.029,79	0,01 %
2.4.6.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	195,4	12,05	14,72	2.876,28	0,02 %
2.4.6.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	222,8	10,98	13,42	2.989,97	0,02 %
2.4.6.10	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,7	9,61	11,74	1.428,75	0,01 %

2.4.6.11	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,2	7,96	9,72	798,98	0,01 %
2.4.6.12	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	110,3	17,05	20,84	2.298,65	0,02 %
2.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO		1		805.291,00	805.291,00	5,84 %
2.5.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4220	68,34	83,53	352.496,60	2,56 %
2.5.2	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	8440	9,66	11,80	99.592,00	0,72 %
2.5.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	8440	32,90	40,21	339.372,40	2,46 %
2.5.4	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	200	56,58	69,15	13.830,00	0,10 %
2.6			REVESTIMENTO		1		361.823,63	361.823,63	2,62 %
2.6.1	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	500	47,58	58,15	29.075,00	0,21 %
2.6.2	104615	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	m²	426,41	237,80	290,66	123.940,33	0,90 %
2.6.3	5057	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m²	226,18	505,25	617,56	139.679,72	1,01 %
2.6.4	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	55,98	1.010,30	1.234,88	69.128,58	0,50 %
2.7			PINTURA		1		524.488,96	524.488,96	3,80 %
2.7.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	7880,5	32,09	39,22	309.073,21	2,24 %
2.7.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	7880,5	14,41	17,61	138.775,60	1,01 %

2.7.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	7880,5	4,70	5,74	45.234,07	0,33 %
2.7.4	10716	ORSE	Revestimento com argamassa baritada - densidade = 3,2 g/cm³ - esp=2,0cm	m²	144,9	149,22	182,39	26.428,31	0,19 %
2.7.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	59,5	68,45	83,66	4.977,77	0,04 %
2.8			PISO PRINCIPAL		1		680.858,98	680.858,98	4,94 %
2.8.1	9774	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato urbanus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	100	103,17	126,10	12.610,00	0,09 %
2.8.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	2006,26	106,66	130,37	261.556,11	1,90 %
2.8.3	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	2106,26	69,84	85,36	179.790,35	1,30 %
2.8.4	11458	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=8cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	503,55	121,61	148,64	74.847,67	0,54 %
2.8.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1165,35	2,35	2,87	3.344,55	0,02 %
2.8.6	11380	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m²	1165,35	18,30	22,36	26.057,22	0,19 %
2.8.7	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1165,35	86,11	105,25	122.653,08	0,89 %
2.9			COBERTURA		1		853.377,74	853.377,74	6,19 %
2.9.1	12510	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	1304,26	229,91	281,01	366.510,10	2,66 %
2.9.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150	84,33	103,07	15.460,50	0,11 %

2.9.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1304,26	174,52	213,31	278.211,70	2,02 %
2.9.4	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	1605,28	81,09	99,11	159.099,30	1,15 %
2.9.5	10657	ORSE	Assentamento de forro de gesso acartonado removível, cor branco, placa 1243 x618mm, gessolyne gypsum ou similar	m²	1605,28	17,38	21,24	34.096,14	0,25 %
2.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		1.712.712,09	1.712.712,09	12,42 %
2.10.1			SUBSESTAÇÃO ABRIGADA		1		219.340,24	219.340,24	1,59 %
2.10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	16,149	96,40	117,82	1.902,67	0,01 %
2.10.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	16,149	24,21	29,59	477,84	0,00 %
2.10.1.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	97,66	61,04	74,60	7.285,43	0,05 %
2.10.1.4	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	22	363,86	444,74	9.784,28	0,07 %
2.10.1.5	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	22	73,04	89,27	1.963,94	0,01 %
2.10.1.6	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	22	6,67	8,15	179,30	0,00 %
2.10.1.7	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	101,58	124,16	620,80	0,00 %
2.10.1.8	13730	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	396,45	484,58	484,58	0,00 %
2.10.1.9	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	3,26	3,98	179,10	0,00 %
2.10.1.10	91858	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	11,77	14,38	215,70	0,00 %
2.10.1.11	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	59,42	72,62	72,62	0,00 %
2.10.1.12	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	44,42	54,29	54,29	0,00 %
2.10.1.13	97885	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UN	1	1.314,79	1.607,06	1.607,06	0,01 %

2.10.1.14	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1	2.300,00	2.811,29	2.811,29	0,02 %
2.10.1.15	360	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	10	90,28	110,34	1.103,40	0,01 %
2.10.1.16	378	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	3	48,81	59,66	178,98	0,00 %
2.10.1.17	11435	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	10	201,19	245,91	2.459,10	0,02 %
2.10.1.18	12461	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	un	3	44,86	54,83	164,49	0,00 %
2.10.1.19	12877	ORSE	Fornecimento e instalação de mufla terminal primaria unipolar uso interno paracabo 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01	un	7	324,84	397,05	2.779,35	0,02 %
2.10.1.20	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	un	3	251,74	307,70	923,10	0,01 %
2.10.1.21	9914	ORSE	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m	un	15	63,60	77,73	1.165,95	0,01 %
2.10.1.22	7380	ORSE	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	15	288,03	352,05	5.280,75	0,04 %
2.10.1.23	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m²	3,65	227,26	277,77	1.013,86	0,01 %
2.10.1.24	9913	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	un	9	2.814,10	3.439,67	30.957,03	0,22 %
2.10.1.25	3840	ORSE	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	un	1	3.353,87	4.099,43	4.099,43	0,03 %
2.10.1.26	456	ORSE	Disjuntor tripolar tipo compacto e aberto 630A	un	1	13.315,82	16.275,92	16.275,92	0,12 %
2.10.1.27	13583	ORSE	Transformador à seco, trifásico classe de isolamento 15kv - Potência 500 kva - Derivações Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4. Tensão Secundária 220/127V-Estrela, grau de proteção IP-00, fator K = 1. Itaipu ou similar. Obra - Complexo de Glória	un	1	60.581,01	74.048,16	74.048,16	0,54 %
2.10.1.28	13578	ORSE	Transformador a seco, trifásico, classe de isolamento 15kv - Potência 300 kva-Derivações Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4; Tensão Secundária 220/127V-380v/220V ou 440V/254V; ligação estrela; grupo de ligação Dyn1	un	1	41.930,64	51.251,82	51.251,82	0,37 %
2.10.2			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS		1		749.201,43	749.201,43	5,43 %
2.10.2.1	11534	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 0,80m	un	1	1.519,42	1.857,18	1.857,18	0,01 %
2.10.2.2	2797	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1	554,19	677,38	677,38	0,00 %

2.10.2.3	11701	ORSE	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com tampa e fundo em concreto simples 15 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50cm	m	23,39	203,38	248,59	5.814,52	0,04 %
2.10.2.4	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31,8	24,05	29,39	934,60	0,01 %
2.10.2.5	91848	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,04	8,31	10,15	91,75	0,00 %
2.10.2.6	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,96	10,47	12,79	370,39	0,00 %
2.10.2.7	763	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	53,91	59,55	72,78	3.923,56	0,03 %
2.10.2.8	8684	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	342,12	112,24	137,19	46.935,44	0,34 %
2.10.2.9	764	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	53,91	80,27	98,11	5.289,11	0,04 %
2.10.2.10	8782	ORSE	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	87,57	107,03	107,03	0,00 %
2.10.2.11	9521	ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	84,61	103,41	103,41	0,00 %
2.10.2.12	8783	ORSE	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	6	77,69	94,96	569,76	0,00 %
2.10.2.13	11292	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	6	90,88	111,08	666,48	0,00 %
2.10.2.14	11932	ORSE	Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm	Un	2	91,27	111,55	223,10	0,00 %
2.10.2.15	8353	ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	8	41,71	50,98	407,84	0,00 %
2.10.2.16	8687	ORSE	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	14	49,42	60,40	845,60	0,01 %
2.10.2.17	8688	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	7	36,12	44,14	308,98	0,00 %
2.10.2.18	11923	ORSE	Fornecimento e Instalação de Curva Vertical em PVC, para eletrocalha, 300x100mm	Un	2	128,48	157,04	314,08	0,00 %
2.10.2.19	11289	ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4	122,59	149,84	599,36	0,00 %
2.10.2.20	11288	ORSE	Curva vertical 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	13	107,40	131,27	1.706,51	0,01 %
2.10.2.21	9464	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	173,81	306,46	374,58	65.105,74	0,47 %
2.10.2.22	8073	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	172,2	242,88	296,87	51.121,01	0,37 %

2.10.2.23	8117	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	775,2	187,93	229,70	178.063,44	1,29 %
2.10.2.24	8072	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	279,01	163,96	200,40	55.913,60	0,41 %
2.10.2.25	7918	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1308,67	123,57	151,03	197.648,43	1,43 %
2.10.2.26	8071	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	414,49	98,57	120,48	49.937,75	0,36 %
2.10.2.27	7917	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	595,56	68,65	83,91	49.973,43	0,36 %
2.10.2.28	7916	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	203,82	48,99	59,88	12.204,74	0,09 %
2.10.2.29	8070	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	205,36	37,12	45,37	9.317,18	0,07 %
2.10.2.30	9204	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	113,06	26,60	32,51	3.675,58	0,03 %
2.10.2.31	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	89	18,70	22,85	2.033,65	0,01 %
2.10.2.32	4005	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	138,95	14,49	17,71	2.460,80	0,02 %
2.10.3			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - RAMAL DOS CIRCUITOS TERMINAIS E ILUMINAÇÃO		1		515.645,74	515.645,74	3,74 %
2.10.3.1	9204	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	452,92	26,60	32,51	14.724,42	0,11 %
2.10.3.2	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	323,6	18,70	22,85	7.394,26	0,05 %
2.10.3.3	4005	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	435,08	14,49	17,71	7.705,26	0,06 %
2.10.3.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2726,25	3,26	3,98	10.850,47	0,08 %
2.10.3.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1486,17	4,72	5,76	8.560,33	0,06 %
2.10.3.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6958,95	7,26	8,87	61.725,88	0,45 %
2.10.3.7	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1746,82	17,18	20,99	36.665,75	0,27 %
2.10.3.8	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,62	18,90	23,10	591,82	0,00 %
2.10.3.9	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,49	12,69	15,51	534,93	0,00 %

2.10.3.10	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5	13,84	16,91	84,55	0,00 %
2.10.3.11	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,25	8,91	10,89	460,10	0,00 %
2.10.3.12	91838	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	20,89	25,53	382,95	0,00 %
2.10.3.13	91182	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	3060,25	29,11	35,58	108.883,69	0,79 %
2.10.3.14	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	667	12,04	14,71	9.811,57	0,07 %
2.10.3.15	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	437	7,46	9,11	3.981,07	0,03 %
2.10.3.16	13518	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	un	491	22,47	27,46	13.482,86	0,10 %
2.10.3.17	653	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	248	24,03	29,37	7.283,76	0,05 %
2.10.3.18	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	15,08	18,43	36,86	0,00 %
2.10.3.19	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	38,89	47,53	285,18	0,00 %
2.10.3.20	650	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	5	83,79	102,41	512,05	0,00 %
2.10.3.21	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208	14,25	17,41	3.621,28	0,03 %
2.10.3.22	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	30,69	37,51	225,06	0,00 %
2.10.3.23	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	35,15	42,96	601,44	0,00 %
2.10.3.24	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	65	46,70	57,08	3.710,20	0,03 %

2.10.3.25	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	32,25	39,41	394,10	0,00 %
2.10.3.26	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	25,96	31,73	475,95	0,00 %
2.10.3.27	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	48,26	58,98	58,98	0,00 %
2.10.3.28	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	166	46,89	57,31	9.513,46	0,07 %
2.10.3.29	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	263	55,88	68,30	17.962,90	0,13 %
2.10.3.30	12937	ORSE	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	un	2	76,22	93,16	186,32	0,00 %
2.10.3.31	9422	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	8	60,89	74,42	595,36	0,00 %
2.10.3.32	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	173	29,42	35,96	6.221,08	0,05 %
2.10.3.33	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	87	44,42	54,29	4.723,23	0,03 %
2.10.3.34	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31	59,42	72,62	2.251,22	0,02 %
2.10.3.35	10423	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	2	775,90	948,38	1.896,76	0,01 %
2.10.3.36	13120	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH). Ou similar.	un	4	34.617,25	42.312,66	169.250,64	1,23 %
2.10.4			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO		1		100.448,96	100.448,96	0,73 %
2.10.4.1	14010	ORSE	Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar	un	91	208,63	255,00	23.205,00	0,17 %
2.10.4.2	8324	ORSE	Plafon E-27	un	2	11,76	14,37	28,74	0,00 %
2.10.4.3	11952	ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	208	191,10	233,58	48.584,64	0,35 %
2.10.4.4	673	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	54	120,07	146,76	7.925,04	0,06 %
2.10.4.5	13667	ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	un	36	221,71	270,99	9.755,64	0,07 %

2.10.4.6	14011	ORSE	Luminária tipo arandela colonial, ref:LG6101, p/fixação em parede, estrutura em alumínio preto e vidro transparente, inclusive lâmpadabulbo A55, 4,5w, 3000K	un	30	264,76	323,61	9.708,30	0,07 %
2.10.4.7	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10	101,58	124,16	1.241,60	0,01 %
2.10.5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - QUADROS		1		128.075,72	128.075,72	0,93 %
2.10.5.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	450,70	550,89	1.652,67	0,01 %
2.10.5.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	601,13	734,76	734,76	0,01 %
2.10.5.3	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	699,84	855,41	1.710,82	0,01 %
2.10.5.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	963,48	1.177,66	2.355,32	0,02 %
2.10.5.5	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.941,40	2.372,97	4.745,94	0,03 %
2.10.5.6	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5	2.587,05	3.162,15	15.810,75	0,11 %
2.10.5.7	660	ORSE	Disjuntor tripolar tipo compacto e aberto 1250A - 50 ka instalado	un	2	9.258,32	11.316,44	22.632,88	0,16 %
2.10.5.8	457	ORSE	Disjuntor tripolar tipo compacto e aberto 1000A	un	2	5.106,82	6.242,06	12.484,12	0,09 %
2.10.5.9	11772	ORSE	Disjuntor termo magnético tripolar de 450 a 600 A, 35kA	un	2	3.935,07	4.809,83	9.619,66	0,07 %
2.10.5.10	7832	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	un	4	816,63	998,16	3.992,64	0,03 %
2.10.5.11	7600	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 400 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	un	2	1.791,04	2.189,18	4.378,36	0,03 %
2.10.5.12	8420	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),corrente 10 KA	un	2	421,53	515,23	1.030,46	0,01 %
2.10.5.13	11559	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha banca), corrente 65 KA	un	2	1.544,18	1.887,45	3.774,90	0,03 %

2.10.5.14	8490	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA	un	2	570,44	697,24	1.394,48	0,01 %
2.10.5.15	11267	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),corrente 10KA	un	4	1.649,51	2.016,19	8.064,76	0,06 %
2.10.5.16	8078	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA	un	4	427,19	522,15	2.088,60	0,02 %
2.10.5.17	473	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	14	27,94	34,15	478,10	0,00 %
2.10.5.18	8635	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	5	23,43	28,63	143,15	0,00 %
2.10.5.19	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	135	25,69	31,40	4.239,00	0,03 %
2.10.5.20	9518	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2	24,89	30,42	60,84	0,00 %
2.10.5.21	7992	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	7	94,09	115,00	805,00	0,01 %
2.10.5.22	7743	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	29	60,94	74,48	2.159,92	0,02 %
2.10.5.23	7994	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	31	60,94	74,48	2.308,88	0,02 %
2.10.5.24	11564	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1	81,41	99,50	99,50	0,00 %
2.10.5.25	10316	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2	63,20	77,24	154,48	0,00 %
2.10.5.26	8420	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),corrente 10 KA	un	6	421,53	515,23	3.091,38	0,02 %
2.10.5.27	13797	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 3KA	un	2	92,61	113,19	226,38	0,00 %
2.10.5.28	8000	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	7	115,24	140,85	985,95	0,01 %
2.10.5.29	9723	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3	140,26	171,43	514,29	0,00 %
2.10.5.30	451	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	8	123,31	150,72	1.205,76	0,01 %
2.10.5.31	8001	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	3	129,31	158,05	474,15	0,00 %
2.10.5.32	8419	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	6	115,24	140,85	845,10	0,01 %
2.10.5.33	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	10	126,31	154,38	1.543,80	0,01 %
2.10.5.34	11572	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 10KA	un	1	181,31	221,61	221,61	0,00 %
2.10.5.35	8420	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),corrente 10 KA	un	1	421,53	515,23	515,23	0,00 %

2.10.5.36	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	28	313,44	383,11	10.727,08	0,08 %
2.10.5.37	12455	ORSE	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	un	7	94,09	115,00	805,00	0,01 %
2.11			ESQUADRIAS		1		327.807,02	327.807,02	2,38 %
2.11.1	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	762,90	932,49	8.392,41	0,06 %
2.11.2	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24	753,92	921,51	22.116,24	0,16 %
2.11.3	90795	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	744,93	910,52	910,52	0,01 %
2.11.4	8482	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, 02 folhas, exclusive batentes e ferragens	un	26	455,06	556,21	14.461,46	0,10 %
2.11.5	3629	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4	886,41	1.083,45	4.333,80	0,03 %
2.11.6	11901	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	4	1.211,66	1.481,01	5.924,04	0,04 %
2.11.7	13569	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.60 x 2.10 m, sendo duas folhas de 0.80cm, inclusive batente e ferragens	un	5	1.298,75	1.587,46	7.937,30	0,06 %
2.11.8	8106	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	un	13	2.318,42	2.833,80	36.839,40	0,27 %
2.11.9	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	1.199,08	1.465,63	4.396,89	0,03 %
2.11.10	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,41	352,65	431,04	1.900,88	0,01 %
2.11.11	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	2	4.484,87	5.481,85	10.963,70	0,08 %

2.11.12	13949	ORSE	Esquadria em alumínio e vidro, cor preto fosco com vidro float comum 4mm incolor, vidro laminado 3+3mm e vidro laminado 3+3mm cool lite 420st, conforme projeto. Exclusive película fosca. Obra - Reforma TCE-SE	m²	36,72	975,00	1.191,74	43.760,69	0,32 %
2.11.13	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	m²	37,38	450,00	550,03	20.560,12	0,15 %
2.11.14	12182	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	m²	5,04	390,00	476,69	2.402,51	0,02 %
2.11.15	12995	ORSE	Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm	m²	7,35	332,70	406,65	2.988,87	0,02 %
2.11.16	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	326,3	323,70	395,65	129.100,59	0,94 %
2.11.17	7359	ORSE	Bate maca de 800x150mm em chapa de aço inox 304, e=1,3mm, acabamento polido, dotado de 4 furos e parafusos inox auto-atarrachante	un	160	55,32	67,61	10.817,60	0,08 %
2.12			CABEAMENTO - VOZ E DADOS		1		377.061,13	377.061,13	2,73 %
2.12.1	763	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	8	59,55	72,78	582,24	0,00 %
2.12.2	11295	ORSE	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	5	19,37	23,67	118,35	0,00 %
2.12.3	11292	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	90,88	111,08	111,08	0,00 %
2.12.4	12958	ORSE	Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	47,32	57,83	57,83	0,00 %
2.12.5	8684	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	125,5	112,24	137,19	17.217,34	0,12 %
2.12.6	11848	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	59	17,77	21,72	1.281,48	0,01 %
2.12.7	8688	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	5	36,12	44,14	220,70	0,00 %
2.12.8	8701	ORSE	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	un	1	41,62	50,87	50,87	0,00 %
2.12.9	8687	ORSE	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	5	49,42	60,40	302,00	0,00 %
2.12.10	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	86	37,85	46,26	3.978,36	0,03 %
2.12.11	7878	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	41	15,47	18,90	774,90	0,01 %
2.12.12	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	2	27,82	34,00	68,00	0,00 %
2.12.13	4532	ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	1	44,48	54,36	54,36	0,00 %
2.12.14	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2	40,52	49,52	99,04	0,00 %

2.12.15	9924	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	189	1,18	1,44	272,16	0,00 %
2.12.16	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	189	6,55	8,00	1.512,00	0,01 %
2.12.17	3771	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	10	21,17	25,87	258,70	0,00 %
2.12.18	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	560,5	17,18	20,99	11.764,89	0,09 %
2.12.19	1303	ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	261	8,90	10,87	2.837,07	0,02 %
2.12.20	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	5	21,46	26,23	131,15	0,00 %
2.12.21	1304	ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1"	un	3	11,32	13,83	41,49	0,00 %
2.12.22	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	222	7,91	9,66	2.144,52	0,02 %
2.12.23	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2	10,77	13,16	26,32	0,00 %
2.12.24	12968	ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	3	21,42	26,18	78,54	0,00 %
2.12.25	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	186	17,12	20,92	3.891,12	0,03 %
2.12.26	7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	58	16,17	19,76	1.146,08	0,01 %
2.12.27	7384	ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar)	m	247	29,79	36,41	8.993,27	0,07 %
2.12.28	8616	ORSE	Caixa tipo R2, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp.= 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	un	1	962,37	1.176,30	1.176,30	0,01 %
2.12.29	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2	32,65	39,90	79,80	0,00 %
2.12.30	670	ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	1	114,40	139,83	139,83	0,00 %
2.12.31	11214	ORSE	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	51	78,09	95,44	4.867,44	0,04 %
2.12.32	11234	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	132	121,13	148,05	19.542,60	0,14 %
2.12.33	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	237	33,22	40,60	9.622,20	0,07 %
2.12.34	13853	ORSE	Módulo roteador endereçável, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR, fornecimento e instalação	un	14	453,22	553,97	7.755,58	0,06 %
2.12.35	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	16	520,00	635,59	10.169,44	0,07 %

2.12.36	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8	3.828,20	4.679,20	37.433,60	0,27 %
2.12.37	10305	ORSE	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	2	3.069,31	3.751,61	7.503,22	0,05 %
2.12.38	12781	ORSE	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	un	1	3.532,59	4.317,88	4.317,88	0,03 %
2.12.39	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	6	25,36	30,99	185,94	0,00 %
2.12.40	698	ORSE	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un	600	1,13	1,38	828,00	0,01 %
2.12.41	3252	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	200	0,77	0,94	188,00	0,00 %
2.12.42	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	3	351,50	429,63	1.288,89	0,01 %
2.12.43	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	7381,08	15,30	18,70	138.026,19	1,00 %
2.12.44	8690	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	90	21,32	26,05	2.344,50	0,02 %
2.12.45	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	12	12,60	15,40	184,80	0,00 %
2.12.46	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	3	1.063,53	1.299,95	3.899,85	0,03 %
2.12.47	12782	ORSE	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	3	454,31	555,30	1.665,90	0,01 %
2.12.48	13119	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	un	3	8.245,54	10.078,52	30.235,56	0,22 %
2.12.49	11419	ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	5	21,15	25,85	129,25	0,00 %
2.12.50	13786	ORSE	Câmera Ip VIP 3240 D la Dome Full HD 2 Mp Ir 40mm, Intelbras ou similar	un	21	1.131,07	1.382,50	29.032,50	0,21 %
2.12.51	13962	ORSE	Gravador de vídeo IP NVR, para 16 canais, suporte de resolução Full HD, bivolt	un	3	2.298,95	2.810,00	8.430,00	0,06 %
2.13			CHAMADA DE EMERGENCIA		1		34.668,32	34.668,32	0,25 %
2.13.1	11211	ORSE	Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador/rearme e piloto identificador de chamada, para fixação em parede, da VTC Vitaltec ou similar	un	1	156,51	191,30	191,30	0,00 %
2.13.2	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	301	17,18	20,99	6.317,99	0,05 %
2.13.3	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	34	7,91	9,66	328,44	0,00 %
2.13.4	1303	ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	82	8,90	10,87	891,34	0,01 %

2.13.5	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	122	7,10	8,67	1.057,74	0,01 %
2.13.6	4010	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1 " - Fornecimento	M	42	8,29	10,13	425,46	0,00 %
2.13.7	1257	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	7	21,98	26,86	188,02	0,00 %
2.13.8	4017	ORSE	Luva pvc rígido roscavel d=1 " - Fornecimento	Un	27	4,78	5,84	157,68	0,00 %
2.13.9	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	22	7,32	8,94	196,68	0,00 %
2.13.10	359	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	8	64,27	78,55	628,40	0,00 %
2.13.11	1262	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 3"	un	1	55,89	68,31	68,31	0,00 %
2.13.12	377	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	2	33,99	41,54	83,08	0,00 %
2.13.13	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	445,2	8,93	10,91	4.857,13	0,04 %
2.13.14	3805	ORSE	Botão de comando duplo com sinaleira - Siemens ou similar	un	9	135,53	165,65	1.490,85	0,01 %
2.13.15	10724	ORSE	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar)	un	1	81,16	99,20	99,20	0,00 %
2.13.16	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	823	15,30	18,70	15.390,10	0,11 %
2.13.17	653	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	18	24,03	29,37	528,66	0,00 %
2.13.18	13518	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	un	48	22,47	27,46	1.318,08	0,01 %
2.13.19	11767	ORSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	un	10	2,38	2,90	29,00	0,00 %
2.13.20	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	10	10,94	13,37	133,70	0,00 %
2.13.21	707	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	un	1	234,94	287,16	287,16	0,00 %
2.14			SPDA		1		26.981,20	26.981,20	0,20 %
2.14.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	30,858	96,40	117,82	3.635,68	0,03 %
2.14.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	30,858	24,21	29,59	913,08	0,01 %
2.14.3	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	181,84	18,38	22,46	4.084,12	0,03 %
2.14.4	9392	ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	21,82	114,23	139,62	3.046,50	0,02 %

2.14.5	3414	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento	kg	52,06	135,80	165,98	8.640,91	0,06 %
2.14.6	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	57	21,46	26,23	1.495,11	0,01 %
2.14.7	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	17,92	21,90	219,00	0,00 %
2.14.8	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	29	4,16	5,08	147,32	0,00 %
2.14.9	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	67	4,27	5,21	349,07	0,00 %
2.14.10	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	5	73,04	89,27	446,35	0,00 %
2.14.11	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	5	10,57	12,91	64,55	0,00 %
2.14.12	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	5	363,86	444,74	2.223,70	0,02 %
2.14.13	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	388,91	475,36	475,36	0,00 %
2.14.14	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm ² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	5	55,19	67,45	337,25	0,00 %
2.14.15	10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	5	89,24	109,07	545,35	0,00 %
2.14.16	3304	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento	un	10	2,84	3,47	34,70	0,00 %
2.14.17	12681	ORSE	Conector split bolt em latão estanhado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 a 70mm ² - TEL-5021	un	5	52,88	64,63	323,15	0,00 %
2.15			PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO		1		304.254,18	304.254,18	2,21 %
2.15.1	12018	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	254	279,96	342,19	86.916,26	0,63 %
2.15.2	11977	ORSE	Detector de temperatura termovelocimétrico convencional, modelo VR-T, marca VERIN ou similar	un	2	112,84	137,92	275,84	0,00 %
2.15.3	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	494	7,10	8,67	4.282,98	0,03 %
2.15.4	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	256	16,31	19,93	5.102,08	0,04 %
2.15.5	11816	ORSE	Box reto em alumínio de 3/4"	un	256	10,35	12,65	3.238,40	0,02 %

2.15.6	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1	6.787,27	8.296,08	8.296,08	0,06 %
2.15.7	13850	ORSE	Acionador Manual de alarme - Modelo WF-AP da Wi-fire ou similar, tipo "Aperte aqui", fornecimento e instalação	un	9	362,02	442,49	3.982,41	0,03 %
2.15.8	13575	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m	740,74	23,58	28,82	21.348,12	0,15 %
2.15.9	925	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 3/4"	un	124	33,80	41,31	5.122,44	0,04 %
2.15.10	935	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	un	247	19,98	24,42	6.031,74	0,04 %
2.15.11	13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	m	128	21,70	26,52	3.394,56	0,02 %
2.15.12	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	868,74	15,30	18,70	16.245,43	0,12 %
2.15.13	11894	ORSE	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1	1.319,28	1.612,55	1.612,55	0,01 %
2.15.14	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	185,85	132,22	161,61	30.035,21	0,22 %
2.15.15	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80,84	172,86	211,28	17.079,87	0,12 %
2.15.16	92645	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5	76,16	93,09	465,45	0,00 %
2.15.17	105205	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15	220,69	269,74	4.046,10	0,03 %
2.15.18	97457	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	938,25	1.146,82	8.027,74	0,06 %
2.15.19	94478	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	156,37	191,13	1.146,78	0,01 %
2.15.20	101923	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	211,08	258,00	258,00	0,00 %

2.15.21	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	2.399,10	2.932,41	26.391,69	0,19 %
2.15.22	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	911,19	1.113,74	1.113,74	0,01 %
2.15.23	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	843,22	1.030,66	4.122,64	0,03 %
2.15.24	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	4	235,40	287,72	1.150,88	0,01 %
2.15.25	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	378,82	463,03	926,06	0,01 %
2.15.26	14022	ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio modelo "M1", 45x45 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	Un	2	76,37	93,34	186,68	0,00 %
2.15.27	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	9	25,03	30,59	275,31	0,00 %
2.15.28	13828	ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	un	2	33,80	41,31	82,62	0,00 %
2.15.29	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	9	22,59	27,61	248,49	0,00 %
2.15.30	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	11	17,89	21,86	240,46	0,00 %
2.15.31	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	9	22,59	27,61	248,49	0,00 %
2.15.32	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	134	17,31	21,15	2.834,10	0,02 %
2.15.33	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	20	95,89	117,20	2.344,00	0,02 %
2.15.34	13862	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	un	1	3.245,78	3.967,31	3.967,31	0,03 %
2.15.35	11172	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a	un	2	6.665,05	8.146,69	16.293,38	0,12 %
2.15.36	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	266,01	325,14	325,14	0,00 %

2.15.37	8447	ORSE	Válvula retenção vertical, bronze, d = 25 mm (1")	un	1	129,54	158,33	158,33	0,00 %
2.15.38	1479	ORSE	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	2	689,08	842,26	1.684,52	0,01 %
2.15.39	1518	ORSE	Válvula de "flow swicht" - 2 1/2"	un	2	928,94	1.135,44	2.270,88	0,02 %
2.15.40	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	372,14	454,86	1.364,58	0,01 %
2.15.41	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	65,02	79,47	79,47	0,00 %
2.15.42	92903	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	260,60	318,53	637,06	0,00 %
2.15.43	92898	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	47,49	58,04	58,04	0,00 %
2.15.44	104190	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBA). AF_12/2022	UN	1	760,23	929,22	929,22	0,01 %
2.15.45	12814	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1	7.701,10	9.413,05	9.413,05	0,07 %
2.16			GASES MEDICINAIS		1		678.428,23	678.428,23	4,92 %
2.16.1	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	3	1.316,27	1.608,87	4.826,61	0,04 %
2.16.2	11147	ORSE	Cilindro de ar comprimido medicinal com cap. de 15 litros, inclusive regulador de pressão de ar comprimido com fluxômetro e aspirador de Venturi	un	18	12.166,76	14.871,43	267.685,74	1,94 %
2.16.3	11148	ORSE	Cilindro de ar oxigênio medicinal com cap. de 15 litros, inclusive regulador de pressão de oxigênio com fluxômetro, umidificador e máscara de oxigenação	un	20	9.987,65	12.207,90	244.158,00	1,77 %
2.16.4	11982	ORSE	Programador de Endereços para Central de Alarme - Modelo VRE-PROG ou similar	un	12	608,63	743,92	8.927,04	0,06 %
2.16.5	6500	ORSE	Tomada posto parede - interna ar comprimido	un	62	65,01	79,46	4.926,52	0,04 %
2.16.6	6499	ORSE	Tomada posto parede - interna oxigênio	un	62	65,01	79,46	4.926,52	0,04 %
2.16.7	6501	ORSE	Tomada posto parede - interna vácuo	un	51	65,01	79,46	4.052,46	0,03 %

2.16.8	9014	ORSE	Valvula de bloqueio, classe 300, d = 15mm (1/2") p/inst.gás	un	56	80,76	98,71	5.527,76	0,04 %
2.16.9	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	399,62	68,34	83,53	33.380,25	0,24 %
2.16.10	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	509,22	105,83	129,35	65.867,60	0,48 %
2.16.11	103837	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	54,75	133,35	162,99	8.923,70	0,06 %
2.16.12	97337	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	12,34	164,73	201,34	2.484,53	0,02 %
2.16.13	97338	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	18,01	198,22	242,28	4.363,46	0,03 %
2.16.14	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	128	19,61	23,96	3.066,88	0,02 %
2.16.15	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	115	31,57	38,58	4.436,70	0,03 %
2.16.16	103845	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	13	44,74	54,68	710,84	0,01 %
2.16.17	92290	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6	79,95	97,72	586,32	0,00 %
2.16.18	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	60	26,48	32,36	1.941,60	0,01 %
2.16.19	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	75	41,78	51,06	3.829,50	0,03 %
2.16.20	103867	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	12	57,86	70,72	848,64	0,01 %
2.16.21	92301	SINAPI	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	75,06	91,74	183,48	0,00 %
2.16.22	92302	SINAPI	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	99,08	121,10	121,10	0,00 %

2.16.23	103856	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	88	17,96	21,95	1.931,60	0,01 %
2.16.24	103864	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	16	24,46	29,89	478,24	0,00 %
2.16.25	11011	ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 22mm	un	1	33,47	40,91	40,91	0,00 %
2.16.26	11009	ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 28mm x 15mm	un	2	21,97	26,85	53,70	0,00 %
2.16.27	93062	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	29,06	35,52	35,52	0,00 %
2.16.28	11013	ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 42mm x 22mm	un	1	41,51	50,73	50,73	0,00 %
2.16.29	11015	ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 42mm x 35mm	un	1	50,96	62,28	62,28	0,00 %
2.17			GLP		1		9.019,87	9.019,87	0,07 %
2.17.1	9899	ORSE	Cilindro de aço para gás GLP - 20kg	un	8	142,33	173,96	1.391,68	0,01 %
2.17.2	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,5	78,06	95,41	333,93	0,00 %
2.17.3	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	35,13	42,93	85,86	0,00 %
2.17.4	97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	100,27	122,56	612,80	0,00 %
2.17.5	8978	ORSE	Tampão ou cap d=3/4" em aço carbono p/encaixe na extremidade da tubulação	un	2	23,78	29,06	58,12	0,00 %
2.17.6	97335	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	23,82	86,10	105,24	2.506,81	0,02 %
2.17.7	103808	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8	38,04	46,49	371,92	0,00 %
2.17.8	103833	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	50,43	61,64	246,56	0,00 %

2.17.9	103032	SINAPI	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	87,73	107,23	214,46	0,00 %
2.17.10	9092	ORSE	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1	744,25	909,69	909,69	0,01 %
2.17.11	103030	SINAPI	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	54,94	67,15	268,60	0,00 %
2.17.12	10886	ORSE	Válvula de retenção em latão com rosca de 1/2"NPT x 7/16"NPT, p/instalações gás	un	4	23,98	29,31	117,24	0,00 %
2.17.13	103825	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 COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	18	30,63	37,43	673,74	0,00 %
2.17.14	7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	4	59,75	73,03	292,12	0,00 %
2.17.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,404	96,40	117,82	518,87	0,00 %
2.17.16	707	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	un	1	234,94	287,16	287,16	0,00 %
2.17.17	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	4,404	24,21	29,59	130,31	0,00 %
2.18			CLIMATIZAÇÃO		1		1.296.261,31	1.296.261,31	9,40 %
2.18.1	11501	ORSE	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	m²	503,89	129,28	158,01	79.619,65	0,58 %
2.18.2	98351	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO OU TÊ PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - COM ISOLAMENTO DE MANTA COLADA NA CHAPA, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF_03/2024	m²	86,15	436,84	533,94	45.998,93	0,33 %
2.18.3	98383	SINAPI	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 161 MM (6"). AF_03/2024	M	77,34	100,88	123,30	9.536,02	0,07 %
2.18.4	98381	SINAPI	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4"). AF_03/2024	M	31,83	89,83	109,79	3.494,61	0,03 %
2.18.5	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	332,98	30,05	36,73	12.230,35	0,09 %
2.18.6	11783	ORSE	Tubulação em cobre Ø 7/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	28,47	261,05	319,08	9.084,20	0,07 %

2.18.7	11785	ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	60,63	318,76	389,62	23.622,66	0,17 %
2.18.8	11779	ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	382,75	190,98	233,43	89.345,33	0,65 %
2.18.9	11791	ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m	89,88	120,91	147,78	13.282,46	0,10 %
2.18.10	11781	ORSE	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	341,02	211,58	258,61	88.191,18	0,64 %
2.18.11	11780	ORSE	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	376,85	43,00	52,55	19.803,46	0,14 %
2.18.12	11786	ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 1/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	15,43	359,98	440,00	6.789,20	0,05 %
2.18.13	11789	ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m	29,97	156,62	191,43	5.737,15	0,04 %

2.18.14	11790	ORSE	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m	27,63	96,05	117,40	3.243,76	0,02 %
2.18.15	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	50	2.587,94	3.163,23	158.161,50	1,15 %
2.18.16	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	36	2.521,23	3.081,69	110.940,84	0,80 %
2.18.17	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	15	4.182,30	5.112,02	76.680,30	0,56 %
2.18.18	103254	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	38	4.263,96	5.211,83	198.049,54	1,44 %
2.18.19	13401	ORSE	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar - fornecimento	un	52	3.799,56	4.644,20	241.498,40	1,75 %
2.18.20	13955	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inércias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=2000 x Prof=1200 x alt=450mm. Inclusive motor	un	3	11.412,63	13.949,65	41.848,95	0,30 %
2.18.21	103286	SINAPI	DIFUSOR PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	UN	86	167,64	204,90	17.621,40	0,13 %
2.18.22	6392	ORSE	Caixa de admissão de ar 0,80x0,80m	un	23	1.475,53	1.803,54	41.481,42	0,30 %
2.19			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		538.792,24	538.792,24	3,91 %
2.19.1			ALIMENTAÇÃO		1		64.315,74	64.315,74	0,47 %
2.19.1.1	1020	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/4" x 1"	un	2	29,68	36,27	72,54	0,00 %
2.19.1.2	8934	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar)	un	2	8.105,07	9.906,82	19.813,64	0,14 %
2.19.1.3	6087	ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 110mm x 1/2"	un	1	23,56	28,79	28,79	0,00 %
2.19.1.4	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	137,08	167,55	167,55	0,00 %
2.19.1.5	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	598,96	732,10	732,10	0,01 %

2.19.1.6	3202	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1"	un	2	62,01	75,79	151,58	0,00 %
2.19.1.7	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	43,57	53,25	106,50	0,00 %
2.19.1.8	8447	ORSE	Válvula retenção vertical, bronze, d = 25 mm (1")	un	2	129,54	158,33	316,66	0,00 %
2.19.1.9	1483	ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 32 mm (1 1/4")	un	2	203,22	248,39	496,78	0,00 %
2.19.1.10	1257	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	1	21,98	26,86	26,86	0,00 %
2.19.1.11	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	26,10	31,90	31,90	0,00 %
2.19.1.12	1038	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	5	12,80	15,64	78,20	0,00 %
2.19.1.13	1039	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	un	2	20,67	25,26	50,52	0,00 %
2.19.1.14	13550	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	un	2	77,51	94,74	189,48	0,00 %
2.19.1.15	1118	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	14	17,76	21,70	303,80	0,00 %
2.19.1.16	1119	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2	29,02	35,47	70,94	0,00 %
2.19.1.17	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	40,57	49,58	49,58	0,00 %
2.19.1.18	1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	81,2	23,29	28,46	2.310,95	0,02 %
2.19.1.19	1030	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	5,8	53,91	65,89	382,16	0,00 %
2.19.1.20	1192	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	un	2	20,03	24,48	48,96	0,00 %
2.19.1.21	1193	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm, p/ água	un	2	35,81	43,77	87,54	0,00 %
2.19.1.22	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	12,24	2.593,34	3.169,83	38.798,71	0,28 %
2.19.2			ÁGUA FRIA		1		194.452,16	194.452,16	1,41 %
2.19.2.1	1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	2	126,98	155,20	310,40	0,00 %
2.19.2.2	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	177	110,09	134,56	23.817,12	0,17 %

2.19.2.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30	94,94	116,04	3.481,20	0,03 %
2.19.2.4	3202	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1"	un	2	62,01	75,79	151,58	0,00 %
2.19.2.5	3204	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2"	un	6	111,38	136,13	816,78	0,01 %
2.19.2.6	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	447,02	546,39	2.731,95	0,02 %
2.19.2.7	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	30	12,91	15,77	473,10	0,00 %
2.19.2.8	1060	ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x11/2"	un	12	36,08	44,10	529,20	0,00 %
2.19.2.9	1069	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 85mm x 3"	un	12	304,03	371,61	4.459,32	0,03 %
2.19.2.10	1054	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 85mm x 3"	un	2	321,42	392,87	785,74	0,01 %
2.19.2.11	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	384	11,68	14,27	5.479,68	0,04 %
2.19.2.12	1038	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	4	12,80	15,64	62,56	0,00 %
2.19.2.13	1041	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4"	un	5	25,83	31,57	157,85	0,00 %
2.19.2.14	1045	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 85mm x 3"	un	30	53,81	65,77	1.973,10	0,01 %
2.19.2.15	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	2	7,18	8,77	17,54	0,00 %
2.19.2.16	1077	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm Rev.01 10/2022	un	5	33,87	41,39	206,95	0,00 %
2.19.2.17	1089	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	14	42,55	52,00	728,00	0,01 %
2.19.2.18	1097	ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	50	11,71	14,31	715,50	0,01 %
2.19.2.19	1099	ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm	un	1	29,11	35,58	35,58	0,00 %
2.19.2.20	1100	ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm REv. 01 - 10/2022	un	1	62,53	76,43	76,43	0,00 %
2.19.2.21	1111	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1	26,69	32,62	32,62	0,00 %
2.19.2.22	1114	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	3	62,17	75,99	227,97	0,00 %
2.19.2.23	1117	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	3	13,79	16,85	50,55	0,00 %
2.19.2.24	1123	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	14	91,57	111,92	1.566,88	0,01 %

2.19.2.25	1120	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	12	30,48	37,25	447,00	0,00 %
2.19.2.26	1122	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	6	76,23	93,17	559,02	0,00 %
2.19.2.27	1126	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	18	12,30	15,03	270,54	0,00 %
2.19.2.28	1127	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1	15,16	18,53	18,53	0,00 %
2.19.2.29	1129	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	2	24,90	30,43	60,86	0,00 %
2.19.2.30	1135	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	463	11,52	14,08	6.519,04	0,05 %
2.19.2.31	1136	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2	13,43	16,41	32,82	0,00 %
2.19.2.32	1138	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	25	22,39	27,36	684,00	0,00 %
2.19.2.33	1140	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	2	109,38	133,69	267,38	0,00 %
2.19.2.34	1141	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	4	126,71	154,87	619,48	0,00 %
2.19.2.35	94657	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113	3,98	4,86	549,18	0,00 %
2.19.2.36	1151	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	2	8,37	10,23	20,46	0,00 %
2.19.2.37	1153	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	4	14,94	18,26	73,04	0,00 %
2.19.2.38	1155	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm	un	4	36,20	44,24	176,96	0,00 %
2.19.2.39	1156	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	un	6	61,61	75,30	451,80	0,00 %
2.19.2.40	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	1058,2	17,80	21,75	23.015,85	0,17 %
2.19.2.41	1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	7,7	23,29	28,46	219,14	0,00 %
2.19.2.42	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	390,8	57,63	70,44	27.527,95	0,20 %
2.19.2.43	1033	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	153,1	99,85	122,04	18.684,32	0,14 %
2.19.2.44	1034	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 85 mm (3")	m	155,5	105,12	128,48	19.978,64	0,14 %
2.19.2.45	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	60	12,95	15,82	949,20	0,01 %
2.19.2.46	1171	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	24	28,92	35,34	848,16	0,01 %
2.19.2.47	1174	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	22	108,80	132,98	2.925,56	0,02 %

2.19.2.48	1177	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	2	19,29	23,57	47,14	0,00 %
2.19.2.49	1180	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	178	30,43	37,19	6.619,82	0,05 %
2.19.2.50	1181	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	2	35,27	43,11	86,22	0,00 %
2.19.2.51	1183	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	32	75,86	92,72	2.967,04	0,02 %
2.19.2.52	1186	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm	un	10	90,96	111,18	1.111,80	0,01 %
2.19.2.53	4965	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	55	20,78	25,39	1.396,45	0,01 %
2.19.2.54	1143	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	187	13,74	16,79	3.139,73	0,02 %
2.19.2.55	1348	ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	29	24,51	29,95	868,55	0,01 %
2.19.2.56	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6	3.331,00	4.071,48	24.428,88	0,18 %
2.19.3			APARELHOS E ACESSORIOS		1		95.632,52	95.632,52	0,69 %
2.19.3.1	11149	ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, LibellPress Side ou similar - fornecimento e instalação	un	4	1.106,45	1.352,41	5.409,64	0,04 %
2.19.3.2	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	31	144,04	176,06	5.457,86	0,04 %
2.19.3.3	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	7	80,26	98,10	686,70	0,00 %
2.19.3.4	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	46	141,68	173,17	7.965,82	0,06 %
2.19.3.5	3687	ORSE	Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar	un	14	32,55	39,78	556,92	0,00 %
2.19.3.6	3692	ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	un	123	215,60	263,52	32.412,96	0,24 %
2.19.3.7	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	46	534,86	653,75	30.072,50	0,22 %
2.19.3.8	2070	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	5	763,01	932,62	4.663,10	0,03 %
2.19.3.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	51	43,10	52,68	2.686,68	0,02 %
2.19.3.10	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	46	43,57	53,25	2.449,50	0,02 %

2.19.3.11	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	127	11,11	13,57	1.723,39	0,01 %
2.19.3.12	4396	ORSE	Sifao cromado para lavatorio, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar	un	5	253,21	309,49	1.547,45	0,01 %
2.19.4			ESGOTO		1		140.850,29	140.850,29	1,02 %
2.19.4.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	30	819,91	1.002,17	30.065,10	0,22 %
2.19.4.2	9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	un	1	637,60	779,33	779,33	0,01 %
2.19.4.3	12919	ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,60m (di), profundidade até 1,20 m, inclusive tampão TD-600	un	3	1.438,69	1.758,51	5.275,53	0,04 %
2.19.4.4	1697	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	un	75	51,54	62,99	4.724,25	0,03 %
2.19.4.5	1696	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm,ref. nº26, acabamento aluminio, marca Akros ou similar	un	1	157,81	192,89	192,89	0,00 %
2.19.4.6	1699	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm,ref. nº40, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	2	85,22	104,16	208,32	0,00 %
2.19.4.7	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	10	53,08	64,87	648,70	0,00 %
2.19.4.8	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	126	11,59	14,16	1.784,16	0,01 %
2.19.4.9	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47	21,12	25,81	1.213,07	0,01 %
2.19.4.10	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	126	21,86	26,71	3.365,46	0,02 %
2.19.4.11	3679	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento cromado, ASTRA VP2 ou similar	un	47	36,40	44,49	2.091,03	0,02 %
2.19.4.12	3680	ORSE	Válvula em PVC para tanque de lavar, 1 1/4", acabamento branco, ASTRA VT1 ou similar	un	9	23,02	28,13	253,17	0,00 %
2.19.4.13	1597	ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	un	1	6,91	8,44	8,44	0,00 %
2.19.4.14	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	303	6,45	7,88	2.387,64	0,02 %
2.19.4.15	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	468	5,06	6,18	2.892,24	0,02 %
2.19.4.16	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	42	13,13	16,04	673,68	0,00 %
2.19.4.17	1545	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm Rev. 01 - 10/2022	un	50	87,18	106,56	5.328,00	0,04 %

2.19.4.18	1543	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	77	25,25	30,86	2.376,22	0,02 %
2.19.4.19	1544	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm Rev.01 - 10/2022	un	4	67,50	82,50	330,00	0,00 %
2.19.4.20	1540	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	17	44,46	54,34	923,78	0,01 %
2.19.4.21	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	166	14,26	17,42	2.891,72	0,02 %
2.19.4.22	1538	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	4	21,56	26,35	105,40	0,00 %
2.19.4.23	1539	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	8	39,12	47,81	382,48	0,00 %
2.19.4.24	1601	ORSE	Curva de 90° longa em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2	16,06	19,63	39,26	0,00 %
2.19.4.25	1546	ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	6	23,57	28,80	172,80	0,00 %
2.19.4.26	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	12	28,31	34,60	415,20	0,00 %
2.19.4.27	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	142	11,05	13,50	1.917,00	0,01 %
2.19.4.28	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	33	16,05	19,61	647,13	0,00 %
2.19.4.29	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	21,29	26,02	26,02	0,00 %
2.19.4.30	89850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54	32,43	39,63	2.140,02	0,02 %
2.19.4.31	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	10,84	13,24	26,48	0,00 %
2.19.4.32	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	97	9,46	11,56	1.121,32	0,01 %
2.19.4.33	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	95	54,57	66,70	6.336,50	0,05 %

2.19.4.34	1563	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	5	61,49	75,15	375,75	0,00 %
2.19.4.35	1564	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	29	62,88	76,85	2.228,65	0,02 %
2.19.4.36	1559	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	15	28,57	34,92	523,80	0,00 %
2.19.4.37	1560	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev.01 - 10/2022	un	18	39,95	48,83	878,94	0,01 %
2.19.4.38	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	7,95	9,71	165,07	0,00 %
2.19.4.39	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23	20,79	25,41	584,43	0,00 %
2.19.4.40	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17	5,47	6,68	113,56	0,00 %
2.19.4.41	1656	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	16	25,69	31,40	502,40	0,00 %
2.19.4.42	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2	22,21	27,14	54,28	0,00 %
2.19.4.43	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	296,5	48,59	59,39	17.609,13	0,13 %
2.19.4.44	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	175,7	28,75	35,14	6.174,09	0,04 %
2.19.4.45	1526	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	48,2	43,97	53,74	2.590,26	0,02 %
2.19.4.46	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	10,2	20,82	25,44	259,48	0,00 %
2.19.4.47	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	150,9	27,64	33,78	5.097,40	0,04 %
2.19.4.48	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	92,2	54,19	66,23	6.106,40	0,04 %
2.19.4.49	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	366	22,89	27,97	10.237,02	0,07 %
2.19.4.50	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	92,2	28,29	34,57	3.187,35	0,02 %
2.19.4.51	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,8	35,05	42,84	591,19	0,00 %

2.19.4.52	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	55	27,21	33,25	1.828,75	0,01 %
2.19.5			VENTILAÇÃO		1		43.541,53	43.541,53	0,32 %
2.19.5.1	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	89	6,45	7,88	701,32	0,01 %
2.19.5.2	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	588	5,06	6,18	3.633,84	0,03 %
2.19.5.3	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	18,42	22,51	157,57	0,00 %
2.19.5.4	1535	ORSE	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 75mm	un	1	15,79	19,30	19,30	0,00 %
2.19.5.5	1543	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	1	25,25	30,86	30,86	0,00 %
2.19.5.6	1544	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm Rev.01 - 10/2022	un	3	67,50	82,50	247,50	0,00 %
2.19.5.7	1540	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	10	44,46	54,34	543,40	0,00 %
2.19.5.8	1538	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	61	21,56	26,35	1.607,35	0,01 %
2.19.5.9	1539	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	15	39,12	47,81	717,15	0,01 %
2.19.5.10	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	73,15	89,41	178,82	0,00 %
2.19.5.11	89735	SINAPI	CURVA LONGA 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	1	24,79	30,30	30,30	0,00 %
2.19.5.12	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	25	16,05	19,61	490,25	0,00 %
2.19.5.13	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	21,29	26,02	78,06	0,00 %
2.19.5.14	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	28,98	35,42	35,42	0,00 %

2.19.5.15	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	148	20,43	24,97	3.695,56	0,03 %
2.19.5.16	1559	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	14	28,57	34,92	488,88	0,00 %
2.19.5.17	1560	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev.01 - 10/2022	un	3	39,95	48,83	146,49	0,00 %
2.19.5.18	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	13,67	16,70	33,40	0,00 %
2.19.5.19	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2	22,21	27,14	54,28	0,00 %
2.19.5.20	10266	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	10	26,14	31,95	319,50	0,00 %
2.19.5.21	7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	10	26,74	32,68	326,80	0,00 %
2.19.5.22	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	135,5	48,59	59,39	8.047,34	0,06 %
2.19.5.23	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	150,9	28,75	35,14	5.302,62	0,04 %
2.19.5.24	1526	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	55	43,97	53,74	2.955,70	0,02 %
2.19.5.25	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	38,8	41,48	50,70	1.967,16	0,01 %
2.19.5.26	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	260,7	12,43	15,19	3.960,03	0,03 %
2.19.5.27	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	51	21,89	26,75	1.364,25	0,01 %
2.19.5.28	1590	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1	55,25	67,53	67,53	0,00 %
2.19.5.29	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50	38,56	47,13	2.356,50	0,02 %
2.19.5.30	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	44,26	54,09	540,90	0,00 %
2.19.5.31	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	131	16,45	20,10	2.633,10	0,02 %

2.19.5.32	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	19	34,90	42,65	810,35	0,01 %
2.20			PAISAGISMO		1		30.762,20	30.762,20	0,22 %
2.20.1	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	250	36,72	44,88	11.220,00	0,08 %
2.20.2	10746	ORSE	Planta - Palmeira Vecchia, h=3,00m, fornecimento e plantio	un	10	1.598,81	1.954,22	19.542,20	0,14 %
3			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		518.400,00	518.400,00	3,76 %
3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	130,58	159,60	306.432,00	2,22 %
3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2496	40,87	49,95	124.675,20	0,90 %
3.3	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2880	24,80	30,31	87.292,80	0,63 %
4			SERVIÇOS FINAIS		1		28.288,30	28.288,30	0,21 %
4.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	4694,96	3,07	3,75	17.606,10	0,13 %
4.2	11735	ORSE	Placa de inauguração em alumínio composto preto,150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio	un	1	8.739,43	10.682,20	10.682,20	0,08 %

Total sem BDI	11.282.242,99
Total do BDI	2.506.956,88
Total Geral	13.789.199,87