

OBRA:	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR NO BAIRRO SÍTIO MATIAS		
BANCOS:	SINAPI - 03/2025 - Bahia / ORSE - 03/2025 - Sergipe	B.D.I.	26,41%
Encargos Sociais:	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR NO BAIRRO SÍTIO MATIAS		1		3.449.960,22	3.449.960,22	100,00 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		356.984,50	356.984,50	10,35 %
1.1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	16.452,34	20.797,40	207.974,00	6,03 %
1.1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	6.771,62	8.560,00	85.600,00	2,48 %
1.1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	5.016,26	6.341,05	63.410,50	1,84 %
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		31.588,75	31.588,75	0,92 %
1.2.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	10	376,72	476,21	4.762,10	0,14 %
1.2.2	11123	ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 3,8 e 6,3 kw - Rev 01	un	1	1.746,85	2.208,19	2.208,19	0,06 %
1.2.3	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	634,90	802,57	802,57	0,02 %
1.2.4	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1	15.709,48	19.858,35	19.858,35	0,58 %
1.2.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	400	4,78	6,04	2.416,00	0,07 %
1.2.6	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	40	9,20	11,62	464,80	0,01 %
1.2.7	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	400	1,19	1,50	600,00	0,02 %
1.2.8	001	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA - CANTEIRO	UN	1	377,14	476,74	476,74	0,01 %
1.3			RECUPERAÇÃO E CORREÇÕES		1		8.645,89	8.645,89	0,25 %
1.3.1	4783	ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	110	35,58	44,97	4.946,70	0,14 %
1.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	47,52	39,82	50,33	2.391,68	0,07 %
1.3.3	12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	1	441,37	557,93	557,93	0,02 %
1.3.4	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	20,15	29,43	37,20	749,58	0,02 %
1.4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		1		20.569,19	20.569,19	0,60 %

1.4.1	103369	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	37,5	72,84	92,07	3.452,62	0,10 %
1.4.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	20,0875	29,51	37,30	749,26	0,02 %
1.4.3	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	15,72	807,93	1.021,30	16.054,83	0,47 %
1.4.4	002	Próprio	FECHAMENTO DE SHAFTS EM GESSO ACARTONADO	m²	7,2	34,34	43,40	312,48	0,01 %
1.5			ESQUADRIAS		1		495.436,68	495.436,68	14,36 %
1.5.1			PORTAS DE MADEIRAS		1		67.975,27	67.975,27	1,97 %
1.5.1.1	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	1.121,31	1.417,44	14.174,40	0,41 %
1.5.1.2	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	2.026,04	2.561,11	12.805,55	0,37 %
1.5.1.3	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20	1.183,78	1.496,41	29.928,20	0,87 %
1.5.1.4	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	1.094,37	1.383,39	11.067,12	0,32 %
1.5.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		1		12.361,73	12.361,73	0,36 %
1.5.2.1	7756	ORSE	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada(ou similar)	un	8	143,13	180,93	1.447,44	0,04 %
1.5.2.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	278,63	352,21	4.930,94	0,14 %
1.5.2.3	13111	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	14	147,12	185,97	2.603,58	0,08 %
1.5.2.4	003	Próprio	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80X0,4M, E=1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	19,2	139,26	176,03	3.379,77	0,10 %
1.5.3			PORTAS EM ALUMÍNIO		1		71.997,54	71.997,54	2,09 %
1.5.3.1	005	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO, COR N/P/B, (100X210CM), TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	994,75	1.257,46	1.257,46	0,04 %
1.5.3.2	006	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO, COR N/P/B, (80X210CM), TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	795,79	1.005,95	1.005,95	0,03 %
1.5.3.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	20,19	440,39	556,69	11.239,57	0,33 %
1.5.3.4	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	148,14	312,37	394,86	58.494,56	1,70 %

1.5.4			PORTA DE VIDRO		1		9.455,68	9.455,68	0,27 %
1.5.4.1	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m²	8,05	695,38	879,02	7.076,11	0,21 %
1.5.4.2	8091	ORSE	Bandeira fixa em madeira para vidro	m²	3,53	533,27	674,10	2.379,57	0,07 %
1.5.5			JANELAS DE ALUMÍNIO		1		182.352,68	182.352,68	5,29 %
1.5.5.1	11944	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	5,38	292,70	370,00	1.990,60	0,06 %
1.5.5.2	007	Próprio	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,76	1.081,93	1.367,66	14.716,02	0,43 %
1.5.5.3	008	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	119,7	1.030,54	1.302,70	155.933,19	4,52 %
1.5.5.4	2180	ORSE	Tela de nylon malha 5mm tipo mosquito/fachadeira (proteção de fachadas)	m²	17,56	1,93	2,43	42,67	0,00 %
1.5.5.5	1848	ORSE	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	m²	60	127,50	161,17	9.670,20	0,28 %
1.5.6			VIDROS		1		38.368,42	38.368,42	1,11 %
1.5.6.1	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	18,32	395,78	500,30	9.165,49	0,27 %
1.5.6.2	1885	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 02_10/2021	m²	7,2	888,55	1.123,21	8.087,11	0,23 %
1.5.6.3	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	m²	5,25	519,10	656,19	3.444,99	0,10 %
1.5.6.4	009	Próprio	ESPELHO CRISTAL SEM MOLDURA	m²	21,4	653,23	825,74	17.670,83	0,51 %
1.5.7			GRADIL METÁLICO		1		112.925,36	112.925,36	3,27 %
1.5.7.1	3946	ORSE	Gradil com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, revestido em em pvc, malha 21/2", fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	m²	20,94	459,43	580,76	12.161,11	0,35 %
1.5.7.2	8753	ORSE	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m²	20,52	452,27	571,71	11.731,48	0,34 %
1.5.7.3	3829	ORSE	Revestimento e/ou fechamento com chapa de alumínio anti-derrapante e=2,7mm	m²	164,44	406,31	513,61	84.458,02	2,45 %
1.5.7.4	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	4,05	893,58	1.129,57	4.574,75	0,13 %
1.6			COBERTURA		1		781.719,41	781.719,41	22,66 %
1.6.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1402,03	184,84	233,65	327.584,30	9,50 %
1.6.2	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	1451,75	211,69	267,59	388.473,78	11,26 %

1.6.3	004	Próprio	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	M	95,5995	120,27	152,03	14.533,99	0,42 %
1.6.4	3850	ORSE	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m²	74,911	88,76	112,20	8.405,01	0,24 %
1.6.5	9100	ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 55cm	m	160,77	148,68	187,94	30.215,11	0,88 %
1.6.6	9435	ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 33cm - Rev. 01	m	201,1925	44,16	55,82	11.230,56	0,33 %
1.6.7	3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	21,2	47,64	60,22	1.276,66	0,04 %
1.7			REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS		1		193.569,33	193.569,33	5,61 %
1.7.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	21	7,51	9,49	199,29	0,01 %
1.7.2	87370	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	3	805,26	1.017,92	3.053,76	0,09 %
1.7.3	87370	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	3	805,26	1.017,92	3.053,76	0,09 %
1.7.4	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	21	27,96	35,34	742,14	0,02 %
1.7.5	7137	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	688,98	73,80	93,29	64.274,94	1,86 %
1.7.6	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	197,41	82,43	104,19	20.568,14	0,60 %
1.7.7	11492	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado	m²	496,08	57,92	73,21	36.318,01	1,05 %
1.7.8	12024	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC= 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	m²	738,69	70,00	88,48	65.359,29	1,89 %
1.8			PAVIMENTAÇÕES		1		357.910,05	357.910,05	10,37 %
1.8.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA		1		339.001,22	339.001,22	9,83 %
1.8.1.1	9445	ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	6,149	82,33	104,07	639,92	0,02 %
1.8.1.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	23,72	66,53	84,10	1.994,85	0,06 %
1.8.1.3	10059	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	227,02	56,42	71,32	16.191,06	0,47 %

1.8.1.4	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	348,61	93,44	118,11	41.174,32	1,19 %
1.8.1.5	12704	ORSE	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 23,00m, e = 2mm, ref. IQ TORO SC, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularizaçãodo piso	m²	394,65	499,76	631,74	249.316,19	7,23 %
1.8.1.6	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	394,65	26,62	33,65	13.279,97	0,38 %
1.8.1.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,1	196,99	249,01	2.764,01	0,08 %
1.8.1.8	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	132,1	10,78	13,62	1.799,20	0,05 %
1.8.1.9	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	102,65	91,26	115,36	11.841,70	0,34 %
1.8.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		1		18.908,83	18.908,83	0,55 %
1.8.2.1	12789	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado.	un	1	1.075,29	1.359,27	1.359,27	0,04 %
1.8.2.2	9417	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	4,77	125,96	159,22	759,47	0,02 %
1.8.2.3	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	27,24	130,38	164,81	4.489,42	0,13 %
1.8.2.4	12135	ORSE	Gramma batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	354,18	27,48	34,73	12.300,67	0,36 %
1.9			PINTURAS E ACABAMENTOS		1		216.278,63	216.278,63	6,27 %
1.9.1	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	3335,12	20,34	25,71	85.745,93	2,49 %
1.9.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3146,08	13,51	17,07	53.703,58	1,56 %
1.9.3	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	501,55	18,33	23,17	11.620,91	0,34 %
1.9.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	501,55	15,99	20,21	10.136,32	0,29 %
1.9.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	210,76	18,12	22,90	4.826,40	0,14 %
1.9.6	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	508,02	53,49	67,61	34.347,23	1,00 %
1.9.7	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	189,04	66,53	84,10	15.898,26	0,46 %
1.10			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		1		45.974,22	45.974,22	1,33 %
1.10.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDAS		1		34.281,06	34.281,06	0,99 %
1.10.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	58,8	10,35	13,08	769,10	0,02 %

1.10.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	113,83	11,90	15,04	1.712,00	0,05 %
1.10.1.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,4	17,72	22,39	456,75	0,01 %
1.10.1.4	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	45,985	19,39	24,51	1.127,09	0,03 %
1.10.1.5	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	10,4	30,17	38,13	396,55	0,01 %
1.10.1.6	94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	14,901	65,98	83,40	1.242,74	0,04 %
1.10.1.7	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	7,038	104,02	131,49	925,42	0,03 %
1.10.1.8	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	243,82	308,21	1.232,84	0,04 %
1.10.1.9	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	273,59	345,84	1.383,36	0,04 %
1.10.1.10	004	Próprio	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	M	3	120,27	152,03	456,09	0,01 %
1.10.1.11	94670	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	60,14	76,02	304,08	0,01 %
1.10.1.12	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	5,57	7,04	28,16	0,00 %
1.10.1.13	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	74	6,51	8,22	608,28	0,02 %
1.10.1.14	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	4,80	6,06	12,12	0,00 %
1.10.1.15	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	58	9,93	12,55	727,90	0,02 %
1.10.1.16	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	17,68	22,34	89,36	0,00 %
1.10.1.17	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	37,85	47,84	191,36	0,01 %
1.10.1.18	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	4	5,65	7,14	28,56	0,00 %

1.10.1.19	1075	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	19	14,36	18,15	344,85	0,01 %
1.10.1.20	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	10	32,35	40,89	408,90	0,01 %
1.10.1.21	1077	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm Rev.01 10/2022	un	4	30,82	38,95	155,80	0,00 %
1.10.1.22	1078	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm Rev. 01 - 10/2022	un	2	112,19	141,81	283,62	0,01 %
1.10.1.23	1083	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	28	17,12	21,64	605,92	0,02 %
1.10.1.24	1084	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2	19,29	24,38	48,76	0,00 %
1.10.1.25	1085	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	4	24,10	30,46	121,84	0,00 %
1.10.1.26	1089	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	2	35,99	45,49	90,98	0,00 %
1.10.1.27	1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022	un	5	40,45	51,13	255,65	0,01 %
1.10.1.28	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	9,30	11,75	58,75	0,00 %
1.10.1.29	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,24	16,73	33,46	0,00 %
1.10.1.30	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	15,40	19,46	97,30	0,00 %
1.10.1.31	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	84,53	106,85	106,85	0,00 %
1.10.1.32	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,99	10,10	40,40	0,00 %
1.10.1.33	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	124	8,65	10,93	1.355,32	0,04 %
1.10.1.34	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,79	16,16	48,48	0,00 %
1.10.1.35	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	24	13,97	17,65	423,60	0,01 %
1.10.1.36	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	37,40	47,27	567,24	0,02 %
1.10.1.37	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	90,97	114,99	689,94	0,02 %
1.10.1.38	94684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	109,91	138,93	1.667,16	0,05 %
1.10.1.39	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7	210,92	266,62	1.866,34	0,05 %
1.10.1.40	1144	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	2	13,22	16,71	33,42	0,00 %

1.10.1.41	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	14,96	18,91	302,56	0,01 %
1.10.1.42	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	68,8	12,16	15,37	1.057,45	0,03 %
1.10.1.43	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	31	9,80	12,38	383,78	0,01 %
1.10.1.44	1169	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	3	12,37	15,63	46,89	0,00 %
1.10.1.45	1171	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	16	23,28	29,42	470,72	0,01 %
1.10.1.46	1173	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	5	75,14	94,98	474,90	0,01 %
1.10.1.47	1174	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	8	95,00	120,08	960,64	0,03 %
1.10.1.48	1175	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	un	2	184,56	233,30	466,60	0,01 %
1.10.1.49	1177	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1	15,68	19,82	19,82	0,00 %
1.10.1.50	1180	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	19	24,74	31,27	594,13	0,02 %
1.10.1.51	1181	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	1	29,19	36,89	36,89	0,00 %
1.10.1.52	1179	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 20mm	un	6	23,19	29,31	175,86	0,01 %
1.10.1.53	1183	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	8	65,06	82,24	657,92	0,02 %
1.10.1.54	1184	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm	un	4	141,20	178,49	713,96	0,02 %
1.10.1.55	1185	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 60mm	un	4	117,84	148,96	595,84	0,02 %
1.10.1.56	1186	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm	un	2	59,09	74,69	149,38	0,00 %
1.10.1.57	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	18,76	23,71	379,36	0,01 %
1.10.1.58	89399	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	22,62	28,59	57,18	0,00 %
1.10.1.59	9273	ORSE	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	un	20	33,01	41,72	834,40	0,02 %
1.10.1.60	3706	ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	un	20	13,62	17,21	344,20	0,01 %
1.10.1.61	2797	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	8	451,14	570,28	4.562,24	0,13 %
1.10.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		1		11.693,16	11.693,16	0,34 %
1.10.2.1	010	Próprio	REGISTRO DE ESFERA 1/2', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	34,09	43,09	86,18	0,00 %
1.10.2.2	2038	ORSE	Registro gaveta bruto 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	2	51,10	64,59	129,18	0,00 %
1.10.2.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	150,60	190,37	380,74	0,01 %

1.10.2.4	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	363,19	459,10	918,20	0,03 %
1.10.2.5	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	732,48	925,92	1.851,84	0,05 %
1.10.2.6	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	118,36	149,61	149,61	0,00 %
1.10.2.7	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	171,97	217,38	2.608,56	0,08 %
1.10.2.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33	97,15	122,80	4.052,40	0,12 %
1.10.2.9	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	92,28	116,65	1.516,45	0,04 %
1.11			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		16.749,75	16.749,75	0,49 %
1.11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		1		4.496,66	4.496,66	0,13 %
1.11.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	59,15	27,36	34,58	2.045,40	0,06 %
1.11.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	19,51	56,28	71,14	1.387,94	0,04 %
1.11.1.3	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	40,88	51,67	206,68	0,01 %
1.11.1.4	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,2	40,05	50,62	718,80	0,02 %
1.11.1.5	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,4	77,89	98,46	137,84	0,00 %
1.11.2			ACESSÓRIOS		1		12.253,09	12.253,09	0,36 %
1.11.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico em f° , tipo abacaxi Ø 100mm	un	23	48,66	61,51	1.414,73	0,04 %
1.11.2.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	13	659,54	833,72	10.838,36	0,31 %
1.12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1		80.865,19	80.865,19	2,34 %
1.12.1	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	112,6	36,50	46,13	5.194,23	0,15 %
1.12.2	1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	92,53	17,84	22,55	2.086,55	0,06 %
1.12.3	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	81,13	24,59	31,08	2.521,52	0,07 %
1.12.4	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	75,6	24,71	31,23	2.360,98	0,07 %
1.12.5	1533	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	19	61,32	77,51	1.472,69	0,04 %
1.12.6	1598	ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	16	8,87	11,21	179,36	0,01 %

1.12.7	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	3	26,54	33,54	100,62	0,00 %
1.12.8	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	11	10,08	12,74	140,14	0,00 %
1.12.9	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	14	15,00	18,96	265,44	0,01 %
1.12.10	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27	22,06	27,88	752,76	0,02 %
1.12.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	25,87	32,70	392,40	0,01 %
1.12.12	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	21,27	26,88	645,12	0,02 %
1.12.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19	14,41	18,21	345,99	0,01 %
1.12.14	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	83	9,90	12,51	1.038,33	0,03 %
1.12.15	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	11	45,73	57,80	635,80	0,02 %
1.12.16	1563	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	2	52,22	66,01	132,02	0,00 %
1.12.17	1564	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	8	53,62	67,78	542,24	0,02 %
1.12.18	1560	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev.01 - 10/2022	un	3	33,49	42,33	126,99	0,00 %
1.12.19	1561	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	1	40,58	51,29	51,29	0,00 %
1.12.20	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	3	23,58	29,80	89,40	0,00 %
1.12.21	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	3	18,68	23,61	70,83	0,00 %
1.12.22	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	14,17	17,91	17,91	0,00 %
1.12.23	2102	ORSE	Te 90° pvc rigido roscavel d=1 1/2"	un	11	23,70	29,95	329,45	0,01 %
1.12.24	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	6	47,50	60,04	360,24	0,01 %
1.12.25	1589	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	9	49,70	62,82	565,38	0,02 %

1.12.26	8725	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 100mm	un	1	108,20	136,77	136,77	0,00 %
1.12.27	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	9	22,42	28,34	255,06	0,01 %
1.12.28	1587	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	2	38,77	49,00	98,00	0,00 %
1.12.29	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	1	38,57	48,75	48,75	0,00 %
1.12.30	1590	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1	46,62	58,93	58,93	0,00 %
1.12.31	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	21	56,99	72,04	1.512,84	0,04 %
1.12.32	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	2	75,67	95,65	191,30	0,01 %
1.12.33	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	7	185,60	234,61	1.642,27	0,05 %
1.12.34	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10	659,54	833,72	8.337,20	0,24 %
1.12.35	8699	ORSE	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, 100x100x50mm	un	1	43,21	54,62	54,62	0,00 %
1.12.36	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	19,12	24,16	434,88	0,01 %
1.12.37	1700	ORSE	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	3	34,80	43,99	131,97	0,00 %
1.12.38	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	un	6	89,21	112,77	676,62	0,02 %
1.12.39	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	16	12,93	16,34	261,44	0,01 %
1.12.40	7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	20	23,04	29,12	582,40	0,02 %
1.12.41	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1	8.610,05	10.883,96	10.883,96	0,32 %
1.12.42	7936	ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 2,60 x 5,20 x 1,50 m	un	1	27.798,83	35.140,50	35.140,50	1,02 %
1.13			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		1		132.042,06	132.042,06	3,83 %
1.13.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	313,90	396,80	2.380,80	0,07 %
1.13.2	13064	ORSE	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	18	739,30	934,54	16.821,72	0,49 %
1.13.3	9703	ORSE	Canopla com alavanca para válvula de descarga para deficiente	un	4	704,04	889,97	3.559,88	0,10 %
1.13.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	389,52	492,39	9.847,80	0,29 %

1.13.5	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	252,00	318,55	7.008,10	0,20 %
1.13.6	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	204,75	258,82	1.811,74	0,05 %
1.13.7	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	187,08	236,48	2.364,80	0,07 %
1.13.8	7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	1	2.855,00	3.609,00	3.609,00	0,10 %
1.13.9	001	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA - CANTEIRO	UN	4	377,14	476,74	1.906,96	0,06 %
1.13.10	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	4	670,56	847,65	3.390,60	0,10 %
1.13.11	2091	ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares	un	6	272,15	344,02	2.064,12	0,06 %
1.13.12	2016	ORSE	Tanque de louça (deca reftq 03) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	un	7	1.722,98	2.178,01	15.246,07	0,44 %
1.13.13	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	107,61	136,02	1.768,26	0,05 %
1.13.14	3709	ORSE	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	18	205,75	260,08	4.681,44	0,14 %
1.13.15	4324	ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	4	17,25	21,80	87,20	0,00 %
1.13.16	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	18	410,43	518,82	9.338,76	0,27 %
1.13.17	8758	ORSE	Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	6	154,56	195,37	1.172,22	0,03 %
1.13.18	005	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO, COR N/P/B, (100X210CM), TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	994,75	1.257,46	18.861,90	0,55 %
1.13.19	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	21	71,90	90,88	1.908,48	0,06 %
1.13.20	7371	ORSE	Torneira para lavatório, 1193, Docol, ref. 2005056 ou similar	un	28	134,91	170,53	4.774,84	0,14 %
1.13.21	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	4	165,46	209,15	836,60	0,02 %
1.13.22	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23	59,16	74,78	1.719,94	0,05 %
1.13.23	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	23	54,84	69,32	1.594,36	0,05 %
1.13.24	4325	ORSE	Cabide de plástico, Akros ou similar	un	210	13,53	17,10	3.591,00	0,10 %
1.13.25	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	9	221,63	280,16	2.521,44	0,07 %
1.13.26	13112	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6	221,63	280,16	1.680,96	0,05 %

1.13.27	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	14	111,63	141,11	1.975,54	0,06 %
1.13.28	7355	ORSE	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar	un	1	4.280,85	5.411,42	5.411,42	0,16 %
1.13.29	00000566	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	19,4	4,33	5,47	106,11	0,00 %
1.14			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		1		10.771,36	10.771,36	0,31 %
1.14.1	012	Próprio	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	m³	0,49	2.718,82	3.436,86	1.684,06	0,05 %
1.14.2	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	0,24	893,58	1.129,57	271,09	0,01 %
1.14.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,8	42,60	53,85	2.466,33	0,07 %
1.14.4	011	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3C	m³	45,8	59,12	74,73	3.422,63	0,10 %
1.14.5	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	120	6,39	8,07	968,40	0,03 %
1.14.6	9848	ORSE	Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	3	403,19	509,67	1.529,01	0,04 %
1.14.7	014	Próprio	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45KG)	UN	1	309,66	391,44	391,44	0,01 %
1.14.8	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	2	15,19	19,20	38,40	0,00 %
1.15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		1		57.500,96	57.500,96	1,67 %
1.15.1	1505	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	8	186,25	235,43	1.883,44	0,05 %
1.15.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	786,45	994,15	1.988,30	0,06 %
1.15.3	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	114,30	144,48	1.444,80	0,04 %
1.15.4	7787	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2	66,95	84,63	169,26	0,00 %
1.15.5	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	160,48	202,86	811,44	0,02 %
1.15.6	92342	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65	132,97	168,08	10.925,20	0,32 %
1.15.7	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	129,89	164,19	164,19	0,00 %
1.15.8	1521	ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	3	307,88	389,19	1.167,57	0,03 %

1.15.9	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2	28,23	35,68	71,36	0,00 %
1.15.10	00020965	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2	107,27	135,60	271,20	0,01 %
1.15.11	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	4	405,00	511,96	2.047,84	0,06 %
1.15.12	8023	ORSE	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	3	468,57	592,31	1.776,93	0,05 %
1.15.13	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3	115,77	146,34	439,02	0,01 %
1.15.14	6192	ORSE	Fornecimento de tampão de ferro fundido articulado TD-5	un	1	173,00	218,68	218,68	0,01 %
1.15.15	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	299,19	378,20	1.891,00	0,05 %
1.15.16	00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	3	351,91	444,84	1.334,52	0,04 %
1.15.17	986	ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2 1/2"	un	4	259,71	328,29	1.313,16	0,04 %
1.15.18	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	56	231,25	292,32	16.369,92	0,47 %
1.15.19	015	Próprio	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÃO 100X100CM	UN	12	134,90	170,52	2.046,24	0,06 %
1.15.20	8218	ORSE	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	Un	1	6.144,44	7.767,18	7.767,18	0,23 %
1.15.21	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1	475,17	600,66	600,66	0,02 %
1.15.22	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	2	325,61	411,60	823,20	0,02 %
1.15.23	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	43	36,35	45,95	1.975,85	0,06 %
1.16			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1		287.472,94	287.472,94	8,33 %
1.16.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		1		12.697,80	12.697,80	0,37 %
1.16.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	368,50	465,82	931,64	0,03 %
1.16.1.2	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	506,43	640,17	640,17	0,02 %
1.16.1.3	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	4	531,08	671,33	2.685,32	0,08 %
1.16.1.4	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	6.677,22	8.440,67	8.440,67	0,24 %

1.16.2			DISJUNTORES		1		8.476,93	8.476,93	0,25 %
1.16.2.1	8634	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15	23,28	29,42	441,30	0,01 %
1.16.2.2	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	33	18,28	23,10	762,30	0,02 %
1.16.2.3	8310	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	36	22,28	28,16	1.013,76	0,03 %
1.16.2.4	8311	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	28	22,28	28,16	788,48	0,02 %
1.16.2.5	9202	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 35 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	11	26,78	33,85	372,35	0,01 %
1.16.2.6	9723	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2	137,19	173,42	346,84	0,01 %
1.16.2.7	451	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	1	106,14	134,17	134,17	0,00 %
1.16.2.8	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	4	164,14	207,48	829,92	0,02 %
1.16.2.9	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	607,18	767,53	1.535,06	0,04 %
1.16.2.10	3733	ORSE	Disjuntor bipolar 100 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	un	5	66,29	83,79	418,95	0,01 %
1.16.2.11	3726	ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	un	1	47,00	59,41	59,41	0,00 %
1.16.2.12	3606	ORSE	Disjuntor bipolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1	83,35	105,36	105,36	0,00 %
1.16.2.13	3731	ORSE	Disjuntor bipolar 80 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	un	1	76,80	97,08	97,08	0,00 %
1.16.2.14	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	7	65,18	82,39	576,73	0,02 %
1.16.2.15	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	9	87,48	110,58	995,22	0,03 %
1.16.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		1		19.073,75	19.073,75	0,55 %
1.16.3.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	111,88	10,66	13,47	1.507,02	0,04 %
1.16.3.2	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	254,93	14,72	18,60	4.741,69	0,14 %
1.16.3.3	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	9,12	11,52	69,12	0,00 %
1.16.3.4	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,4	17,77	22,46	6.971,58	0,20 %

1.16.3.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,6	16,81	21,24	331,34	0,01 %
1.16.3.6	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17	24,56	31,04	527,68	0,02 %
1.16.3.7	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,5	34,02	43,00	150,50	0,00 %
1.16.3.8	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,9	41,46	52,40	1.147,56	0,03 %
1.16.3.9	666	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	17	92,00	116,29	1.976,93	0,06 %
1.16.3.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	45,72	57,79	115,58	0,00 %
1.16.3.11	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	31	22,32	28,21	874,51	0,03 %
1.16.3.12	00010569	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	168	3,11	3,93	660,24	0,02 %
1.16.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		1		161.726,35	161.726,35	4,69 %
1.16.4.1	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	7957,1	4,42	5,58	44.400,61	1,29 %
1.16.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	502	6,83	8,63	4.332,26	0,13 %
1.16.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2335,3	9,53	12,04	28.117,01	0,81 %
1.16.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	602,8	17,08	21,59	13.014,45	0,38 %
1.16.4.5	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	267,5	16,04	20,27	5.422,22	0,16 %
1.16.4.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,4	28,22	35,67	1.476,73	0,04 %
1.16.4.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	235,9	39,01	49,31	11.632,22	0,34 %
1.16.4.8	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,52	56,61	71,56	3.328,97	0,10 %
1.16.4.9	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	259,8	78,34	99,02	25.725,39	0,75 %

1.16.4.10	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,3	101,29	128,04	1.318,81	0,04 %
1.16.4.11	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	138	131,61	166,36	22.957,68	0,67 %
1.16.5			ELETROCALHAS		1		7.625,87	7.625,87	0,22 %
1.16.5.1	12552	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 150 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	28,7	210,20	265,71	7.625,87	0,22 %
1.16.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		1		77.872,24	77.872,24	2,26 %
1.16.6.1	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	163	22,68	28,66	4.671,58	0,14 %
1.16.6.2	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	45	23,38	29,55	1.329,75	0,04 %
1.16.6.3	11327	ORSE	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	10	24,38	30,81	308,10	0,01 %
1.16.6.4	783	ORSE	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	un	27	29,07	36,74	991,98	0,03 %
1.16.6.5	8822	ORSE	Interruptor 02 seções simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	10	39,40	49,80	498,00	0,01 %
1.16.6.6	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	22	7,46	9,43	207,46	0,01 %
1.16.6.7	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	1	12,58	15,90	15,90	0,00 %
1.16.6.8	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	1	11,17	14,11	14,11	0,00 %
1.16.6.9	12794	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	un	8	403,06	509,50	4.076,00	0,12 %
1.16.6.10	7333	ORSE	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	17	316,50	400,08	6.801,36	0,20 %
1.16.6.11	7331	ORSE	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D23200, da Philips, completa	un	103	312,25	394,71	40.655,13	1,18 %
1.16.6.12	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	40	18,50	23,38	935,20	0,03 %
1.16.6.13	8319	ORSE	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	15	487,77	616,59	9.248,85	0,27 %
1.16.6.14	4529	ORSE	Projeto Lumini, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Un	4	1.523,12	1.925,37	7.701,48	0,22 %
1.16.6.15	4031	ORSE	Projeto p/ lampada vapor mercurio 250w, completo (tecnolux - ref. bw -90 ousimilar) - Fornecimento	Un	1	330,15	417,34	417,34	0,01 %
1.17			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		1		1.191,86	1.191,86	0,03 %
1.17.1	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	36,1	13,78	17,41	628,50	0,02 %

1.17.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	23	7,95	10,04	230,92	0,01 %
1.17.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	28	7,30	9,22	258,16	0,01 %
1.17.4	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6	9,80	12,38	74,28	0,00 %
1.18			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		1		36.182,21	36.182,21	1,05 %
1.18.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS		1		16.025,14	16.025,14	0,46 %
1.18.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	1.231,43	1.556,65	4.669,95	0,14 %
1.18.1.2	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	2	3.704,29	4.682,59	9.365,18	0,27 %
1.18.1.3	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	6	23,08	29,17	175,02	0,01 %
1.18.1.4	11470	ORSE	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos	un	2	4,20	5,30	10,60	0,00 %
1.18.1.5	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2	349,32	441,57	883,14	0,03 %
1.18.1.6	8681	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1	450,28	569,19	569,19	0,02 %
1.18.1.7	003	Próprio	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80X0,4M, E=1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2	139,26	176,03	352,06	0,01 %
1.18.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		1		8.925,07	8.925,07	0,26 %
1.18.2.1	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	m	1258,9	3,90	4,92	6.193,78	0,18 %
1.18.2.2	11750	ORSE	Cabo coaxial rg-6	m	171,65	6,29	7,95	1.364,61	0,04 %
1.18.2.3	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	28	38,62	48,81	1.366,68	0,04 %
1.18.3			TOMADAS		1		2.829,54	2.829,54	0,08 %
1.18.3.1	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	28	73,59	93,02	2.604,56	0,08 %
1.18.3.2	3886	ORSE	Tomada para antena de TV com adaptador de cabo coaxial, com placa 4x2"	un	14	12,15	15,35	214,90	0,01 %
1.18.3.3	13429	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	un	16	0,50	0,63	10,08	0,00 %
1.18.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS		1		1.018,81	1.018,81	0,03 %
1.18.4.1	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5	136,20	172,17	860,85	0,02 %
1.18.4.2	427	ORSE	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic 180x140x80mm	un	2	62,48	78,98	157,96	0,00 %
1.18.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		1		7.383,65	7.383,65	0,21 %
1.18.5.1	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1	8,77	11,08	11,08	0,00 %
1.18.5.2	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	41,83	6,81	8,60	359,73	0,01 %
1.18.5.3	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	4,2	21,53	27,21	114,28	0,00 %

1.18.5.4	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	46,3	48,05	60,74	2.812,26	0,08 %
1.18.5.5	13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	m	5	17,99	22,74	113,70	0,00 %
1.18.5.6	00002500	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	M	22,5	30,11	38,06	856,35	0,02 %
1.18.5.7	8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar) com tampa	m	63,3	38,95	49,23	3.116,25	0,09 %
1.19			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		1		5.085,86	5.085,86	0,15 %
1.19.1	8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	un	1	1.948,55	2.463,16	2.463,16	0,07 %
1.19.2	440	ORSE	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 10,0 mm2. Rev 01	m	3,2	66,61	84,20	269,44	0,01 %
1.19.3	9026	ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1	495,90	626,86	626,86	0,02 %
1.19.4	8101	ORSE	Mini exaustor axial para 150m³/h e 50dB - modelo: Ventokit ou similar	un	1	266,72	337,16	337,16	0,01 %
1.19.5	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	4	274,75	347,31	1.389,24	0,04 %
1.20			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1		53.334,81	53.334,81	1,55 %
1.20.1	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1	130,00	164,33	164,33	0,00 %
1.20.2	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	249,59	8,53	10,78	2.690,58	0,08 %
1.20.3	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	30	29,69	37,53	1.125,90	0,03 %
1.20.4	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	30	0,20	0,25	7,50	0,00 %
1.20.5	10090	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	30	2,37	2,99	89,70	0,00 %
1.20.6	13724	ORSE	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	un	4	13,80	17,44	69,76	0,00 %
1.20.7	8389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	un	48	13,65	17,25	828,00	0,02 %
1.20.8	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	363,59	459,61	459,61	0,01 %
1.20.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	43,95	88,80	112,25	4.933,38	0,14 %
1.20.10	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	16	41,88	52,94	847,04	0,02 %
1.20.11	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	65	18,06	22,82	1.483,30	0,04 %
1.20.12	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	264,6	37,91	47,92	12.679,63	0,37 %
1.20.13	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	308	54,00	68,26	21.024,08	0,61 %

1.20.14	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	16	342,74	433,25	6.932,00	0,20 %
1.21			CLIMATIZAÇÃO		1		23.706,31	23.706,31	0,69 %
1.21.1	10426	ORSE	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	1	6.982,53	8.826,61	8.826,61	0,26 %
1.21.2	13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	1	477,19	603,21	603,21	0,02 %
1.21.3	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	2.752,04	3.478,85	6.957,70	0,20 %
1.21.4	4401	ORSE	Ventilador de piso ou parede	un	31	186,77	236,09	7.318,79	0,21 %
1.22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		229.047,42	229.047,42	6,64 %
1.22.1			GERAIS		1		157.358,97	157.358,97	4,56 %
1.22.1.1	12627	ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	un	1	535,95	677,49	677,49	0,02 %
1.22.1.2	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	64,13	558,65	706,18	45.287,32	1,31 %
1.22.1.3	9721	ORSE	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m²	52,72	670,58	847,68	44.689,68	1,30 %
1.22.1.4	1881	ORSE	Prateleira em compensado revestida com fórmica	m²	54,22	423,43	535,25	29.021,25	0,84 %
1.22.1.5	2409	ORSE	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	un	8,64	175,00	221,21	1.911,25	0,06 %
1.22.1.6	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	144,95	129,40	163,57	23.709,47	0,69 %
1.22.1.7	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	239	39,80	50,31	12.024,09	0,35 %
1.22.1.8	9306	ORSE	Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	un	2	15,20	19,21	38,42	0,00 %
1.22.2			RESERVATÓRIO TIPO CASTELO D'ÁGUA - 30.000L		1		71.688,45	71.688,45	2,08 %
1.22.2.1	3548	ORSE	Argola de lçamento	un	2	34,00	42,97	85,94	0,00 %
1.22.2.2	6659	ORSE	Suporte para sinalizador em mastro PK 0860 (pára-raio)	un	1	65,71	83,06	83,06	0,00 %
1.22.2.3	7889	ORSE	Cinto (cinturão) de segurança	un	1	83,91	106,07	106,07	0,00 %
1.22.2.4	12848	ORSE	Suporte para fixação de para- raios e mufla instalação interna	un	1	399,45	504,94	504,94	0,01 %
1.22.2.5	2642	ORSE	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	9	359,01	453,82	4.084,38	0,12 %
1.22.2.6	12596	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	m	6,97	247,01	312,24	2.176,31	0,06 %
1.22.2.7	00040424	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	1702,3	8,86	11,19	19.048,73	0,55 %
1.22.2.8	9956	ORSE	Ancoragem passiva para cordoalha com 7 fios de 12.7mm, d=1/2"	un	1	535,03	676,33	676,33	0,02 %

1.22.2.9	3838	ORSE	Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha	m²	145,76	50,00	63,20	9.212,03	0,27 %
1.22.2.10	11849	ORSE	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m²	138,16	40,10	50,69	7.003,33	0,20 %
1.22.2.11	3714	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	m²	69,08	16,29	20,59	1.422,35	0,04 %
1.22.2.12	016	Próprio	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO GUINDASTE DE 70 TON, PARA IÇAMENTO DE TAMPAS DE RESERVATÓRIO METÁLICO	DIA	1	3.500,00	4.424,35	4.424,35	0,13 %
1.22.2.13	13311	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	338	39,39	49,79	16.829,02	0,49 %
1.22.2.14	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	m²	169	6,34	8,01	1.353,69	0,04 %
1.22.2.15	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	169	21,90	27,68	4.677,92	0,14 %
1.23			SERVIÇOS FINAIS		1		7.332,84	7.332,84	0,21 %
1.23.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1514,3	2,43	3,07	4.648,90	0,13 %
1.23.2	5	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1	2.123,21	2.683,94	2.683,94	0,08 %

Total sem BDI	2.729.371,16
Total do BDI	720.589,06
Total Geral	3.449.960,22