

ANEXO III

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA – LOTE 1

Obra	Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEPT DISTRITO INDUSTRIAL - Lote 1	SINAPI - 12/2021 - Maranhão SBC - 01/2022 - Maranhão SICRO3 - 10/2021 - Maranhão SICRO2 - 11/2016 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SEDOP - 02/2022 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 10/2021 - Minas Gerais IOPES - 11/2021 - Espírito Santo SIURB - 07/2021 - São Paulo	SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo SUDECAP - 11/2021 - Minas Gerais CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 01/2022 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 10/2021 - Bahia CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte	25,00%	Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E PROGRAMAS					46.890,80	0,43 %
1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	180	127,13	158,91	28.603,80	0,26 %
1.2	01.04.20	SUDECAP	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	180	6,43	8,03	1.445,40	0,01 %
1.3	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6	320,92	401,15	2.406,90	0,02 %
1.4	016692	SBC	ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL	UN	1	1.200,00	1.500,00	1.500,00	0,01 %
1.5	016691	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	UN	1	1.500,00	1.875,00	1.875,00	0,02 %

1.6	016745	SBC	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOL.CONAMA 307/2002 5.001/10.000 M2	m ²	6499,72	0,85	1,06	6.889,70	0,06 %
1.7	012223	SBC	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	300	11,12	13,90	4.170,00	0,04 %
2			TAXAS E EMOLUMENTOS					20.701,27	0,19 %
2.1	001/2021	Próprio	TAXA DE ANATOÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	5	233,94	292,42	1.462,10	0,01 %
2.2	TX	Próprio	TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	m ²	6499,72	2,37	2,96	19.239,17	0,18 %
3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					91.095,03	0,84 %
3.1	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12	1.250,59	1.563,23	18.758,76	0,17 %
3.2	73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO- SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12	1.593,46	1.991,82	23.901,84	0,22 %
3.3	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	12	1.427,38	1.784,22	21.410,64	0,20 %
3.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	20	556,07	695,08	13.901,60	0,13 %
3.5	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	12	668,75	835,93	10.031,16	0,09 %

3.6	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	1.928,90	2.411,12	2.411,12	0,02 %
3.7	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1	543,93	679,91	679,91	0,01 %
4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					8.250,00	0,08 %
4.1	007	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TXKM	10	660,00	825,00	8.250,00	0,08 %
5			PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO					6.225,50	0,06 %
5.1	PLAN1	Próprio	ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA DETALHADO DOS SERVIÇOS	UN	1	4.980,40	6.225,50	6.225,50	0,06 %
6			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					233.288,52	2,15 %
6.1	104	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	12	15.552,57	19.440,71	233.288,52	2,15 %
7			REFORMA PRÉDIO PRINCIPAL					4.213.062,53	38,85 %
7.1			TÉRREO					2.126.018,63	19,60 %
7.1.1			DEMOLIÇÕES					36.073,49	0,33 %
7.1.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	9,02	35,09	43,86	395,61	0,00 %
7.1.1.2	18	ORSE	Demolição de piso e revestimento cerâmico ou ladrilho	m ²	1912,86	10,79	13,48	25.785,35	0,24 %
7.1.1.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	189	1,07	1,33	251,37	0,00 %

7.1.1.4	12346	ORSE	Remoção de esquadria e vidros - Portas e janelas	m ²	195,88	12,39	15,48	3.032,22	0,03 %
7.1.1.5	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	11492	0,41	0,51	5.860,92	0,05 %
7.1.1.6	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	220	0,41	0,51	112,20	0,00 %
7.1.1.7	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	363	0,80	1,00	363,00	0,00 %
7.1.1.8	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10	5,52	6,90	69,00	0,00 %
7.1.1.9	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10	7,57	9,46	94,60	0,00 %
7.1.1.10	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	42,5	2,06	2,57	109,22	0,00 %
7.1.2			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					142.649,76	1,32 %
7.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	51,6	53,04	66,30	3.421,08	0,03 %
7.1.2.2	4917	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm	m ²	172	142,56	178,20	30.650,40	0,28 %
7.1.2.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	172	1,25	1,56	268,32	0,00 %
7.1.2.4	4785	ORSE	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m ²	172	100,85	126,06	21.682,32	0,20 %
7.1.2.5	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	331,27	14,86	18,57	6.151,68	0,06 %
7.1.2.6	1108055	SICRO3	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m ³	13,76	2.719,99	3.399,98	46.783,72	0,43 %
7.1.2.7	7496	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 04 usos, inclusive escoramento	m ²	172	85,94	107,42	18.476,24	0,17 %

7.1.2.8	7631	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m ²	600	20,29	25,36	15.216,00	0,14 %
7.1.3			PAVIMENTAÇÃO					224.204,64	2,07 %
7.1.3.1	170030	SBC	CAMADA REGULARIZACAO 3cm CONCR.1:2:4 PAVIMENT.ALTA RESISTENCIA	m ²	1347,69	17,23	21,53	29.015,76	0,27 %
7.1.3.2	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	1347,69	90,75	113,43	152.868,47	1,41 %
7.1.3.3	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014	m ²	58,7	138,52	173,15	10.163,90	0,09 %
7.1.3.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 E=8CM	m ³	45,21	569,02	711,27	32.156,51	0,30 %
7.1.4			PAREDES E DIVISÓRIAS					24.025,48	0,22 %
7.1.4.1	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	42,39	79,25	99,06	4.199,15	0,04 %
7.1.4.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m ²	21,95	722,60	903,25	19.826,33	0,18 %
7.1.5			REVESTIMENTOS					242.628,97	2,24 %
7.1.5.1	PIN-LIX-005	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m ²	2136,81	2,30	2,87	6.132,64	0,06 %

7.1.5.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	2136,81	2,91	3,63	7.756,62	0,07 %
7.1.5.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	1031,56	25,37	31,71	32.710,76	0,30 %
7.1.5.4	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	1105,25	24,49	30,61	33.831,70	0,31 %
7.1.5.5	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1031,56	11,10	13,87	14.307,73	0,13 %
7.1.5.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1031,56	12,51	15,63	16.123,28	0,15 %
7.1.5.7	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	333,3	14,34	17,92	5.972,73	0,06 %
7.1.5.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1111,01	13,83	17,28	19.198,25	0,18 %
7.1.5.9	7172	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m ²	73,68	74,74	93,42	6.883,18	0,06 %
7.1.5.10	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	m ²	1031,56	51,74	64,67	66.710,98	0,62 %

7.1.5.11	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	430,15	61,38	76,72	33.001,10	0,30 %
7.1.6			FORRO					6.336,57	0,06 %
7.1.6.1	22.03.040	CPOS	Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm	m ²	58,71	86,35	107,93	6.336,57	0,06 %
7.1.7			ESQUADRIAS E BANCADAS					177.341,33	1,64 %
7.1.7.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	45,27	614,20	767,75	34.756,04	0,32 %
7.1.7.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	64	668,21	835,26	53.456,64	0,49 %
7.1.7.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	52,71	779,03	973,78	51.327,94	0,47 %
7.1.7.4	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m ²	9	210,49	263,11	2.367,99	0,02 %
7.1.7.5	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	4	3.200,34	4.000,42	16.001,68	0,15 %
7.1.7.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	9,6	608,38	760,47	7.300,51	0,07 %
7.1.7.7	023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	m ²	118,27	40,42	50,52	5.975,00	0,06 %
7.1.7.8	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m ²	7,5	304,13	380,16	2.851,20	0,03 %

7.1.7.9	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - Cozinha e Setor desenv. produto	UN	2	991,32	1.239,15	2.478,30	0,02 %
7.1.7.10	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - Setor desenv. produto	UN	1	660,83	826,03	826,03	0,01 %
7.1.8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					64.370,22	0,59 %
7.1.8.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					39.086,85	0,36 %
7.1.8.1.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	156	62,79	78,48	12.242,88	0,11 %
7.1.8.1.2	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,5	44,66	55,82	5.721,55	0,05 %
7.1.8.1.3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	200	38,95	48,68	9.736,00	0,09 %
7.1.8.1.4	054895	SBC	CAIXA DE PASSAGEM 40x40cm COM GRELHA REMOVIVEL	UN	12	652,97	816,21	9.794,52	0,09 %

7.1.8.1.5	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	62,79	78,48	470,88	0,00 %
7.1.8.1.6	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	38,95	48,68	292,08	0,00 %
7.1.8.1.7	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	44,66	55,82	334,92	0,00 %
7.1.8.1.8	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	395,22	494,02	494,02	0,00 %
7.1.8.2			LOUÇAS E METAIS					25.283,37	0,23 %
7.1.8.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	400,87	501,08	5.010,80	0,05 %
7.1.8.2.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	547,98	684,97	2.054,91	0,02 %
7.1.8.2.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	13	33,32	41,65	541,45	0,00 %
7.1.8.2.4	08.17.085	FDE	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	13	493,22	616,52	8.014,76	0,07 %

7.1.8.2.5	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	181,14	226,42	1.811,36	0,02 %
7.1.8.2.6	2008	ORSE	Cuba de sobrepor (deca linha carrara ref l34), com sifão cromado (deca ref c1680), engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190) , válvula cromada (deca ref1600) ou similares	un	2	655,36	819,20	1.638,40	0,02 %
7.1.8.2.7	190186	SBC	LAVATORIO DE CANTO IZY BRANCO 41X33CM DECA COM METAIS	UN	3	284,35	355,43	1.066,29	0,01 %
7.1.8.2.8	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	283,70	354,62	2.127,72	0,02 %
7.1.8.2.9	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	52,35	65,43	850,59	0,01 %
7.1.8.2.10	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - Setor L. pesada	UN	1	653,74	817,17	817,17	0,01 %
7.1.8.2.11	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - Lab. desenv. produto	UN	2	456,49	570,61	1.141,22	0,01 %
7.1.8.2.12	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - Lab. desenv. produto	UN	2	83,48	104,35	208,70	0,00 %
7.1.9			INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS					32.789,60	0,30 %
7.1.9.1			REDE DE ÁGUA					4.704,00	0,04 %

7.1.9.1.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30	31,82	39,77	1.193,10	0,01 %
7.1.9.1.2	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	75	32,65	40,81	3.060,75	0,03 %
7.1.9.1.3	103043	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	19,58	24,47	122,35	0,00 %
7.1.9.1.4	103044	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	26,24	32,80	131,20	0,00 %
7.1.9.1.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	78,64	98,30	196,60	0,00 %
7.1.9.2			DRENAGEM PLUVIAL					26.727,39	0,25 %
7.1.9.2.1	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	160	72,64	90,80	14.528,00	0,13 %
7.1.9.2.2	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	20	41,14	51,42	1.028,40	0,01 %
7.1.9.2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	24,5	53,04	66,30	1.624,35	0,01 %

7.1.9.2.4	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50	91,62	114,52	5.726,00	0,05 %
7.1.9.2.5	HID-CXS-175	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	8	382,07	477,58	3.820,64	0,04 %
7.1.9.3			DRENOS AR-CONDICIONADO					1.358,21	0,01 %
7.1.9.3.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	72,5	10,41	13,01	943,22	0,01 %
7.1.9.3.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	87	3,82	4,77	414,99	0,00 %
7.1.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					256.899,48	2,37 %
7.1.10.1			INFRAESTRUTURA					31.793,77	0,29 %
7.1.10.1.1	063562	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	M	101	50,34	62,92	6.354,92	0,06 %
7.1.10.1.2	061108	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	30	34,50	43,12	1.293,60	0,01 %
7.1.10.1.3	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	150	25,49	31,86	4.779,00	0,04 %
7.1.10.1.4	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	120	21,29	26,61	3.193,20	0,03 %

7.1.10.1.5	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	150	39,20	49,00	7.350,00	0,07 %
7.1.10.1.6	061070	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2'''	M	50	102,54	128,17	6.408,50	0,06 %
7.1.10.1.7	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	45	26,19	32,73	1.472,85	0,01 %
7.1.10.1.8	061991	SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 15 x 15 x 12cm CP 1515/10	UN	10	75,34	94,17	941,70	0,01 %
7.1.10.2			CABEAMENTO					117.067,35	1,08 %
7.1.10.2.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8092,2	5,34	6,67	53.974,97	0,50 %
7.1.10.2.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4050	7,55	9,43	38.191,50	0,35 %
7.1.10.2.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390	10,23	12,78	4.984,20	0,05 %
7.1.10.2.4	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	150	12,11	15,13	2.269,50	0,02 %
7.1.10.2.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190	40,07	50,08	9.515,20	0,09 %
7.1.10.2.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126	29,39	36,73	4.627,98	0,04 %

7.1.10.2.7	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	18,69	23,36	3.504,00	0,03 %
7.1.10.3			QUADROS/DISJUNTORES					10.551,62	0,10 %
7.1.10.3.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	61	9,66	12,07	736,27	0,01 %
7.1.10.3.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	10,04	12,55	163,15	0,00 %
7.1.10.3.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	10,91	13,63	27,26	0,00 %
7.1.10.3.4	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	59,76	74,70	971,10	0,01 %
7.1.10.3.5	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	3	1.356,25	1.695,31	5.085,93	0,05 %
7.1.10.3.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	70,98	88,72	88,72	0,00 %
7.1.10.3.7	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	349,06	436,32	872,64	0,01 %
7.1.10.3.8	064329	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A/40KA	UN	1	231,14	288,92	288,92	0,00 %
7.1.10.3.9	37.04.300	CPOS	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1	1.854,11	2.317,63	2.317,63	0,02 %
7.1.10.4			TOMADAS/INTERRUPTORES/LUMINÁRIAS E REFLETORES					97.486,74	0,90 %
7.1.10.4.1	ELET_001	Próprio	Tomada 2P+T, ABNT, de sobrepôr, 10 A	un	120	20,08	25,10	3.012,00	0,03 %

7.1.10.4.2	ELET_002	Próprio	Tomada dupla 2P+T, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	60	25,65	32,06	1.923,60	0,02 %
7.1.10.4.3	ELET_003	Próprio	Tomada 2P+T, ABNT, de sobrepor, 20 A	un	8	27,69	34,61	276,88	0,00 %
7.1.10.4.4	062446	SBC	TOMADA COM TAMPA 10A 250V PARA PISO	UN	6	53,64	67,05	402,30	0,00 %
7.1.10.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	19,46	24,32	486,40	0,00 %
7.1.10.4.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	30,85	38,56	1.542,40	0,01 %
7.1.10.4.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	42,25	52,81	528,10	0,00 %
7.1.10.4.8	ELET_004	Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPOR COMPLETA 2X20w 120cm	un	321	148,10	185,12	59.423,52	0,55 %
7.1.10.4.9	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	28	471,84	589,80	16.514,40	0,15 %
7.1.10.4.10	060222	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	UN	14	764,41	955,51	13.377,14	0,12 %
7.1.11			FACHADA					830.564,06	7,66 %
7.1.11.1	11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m ²	190	1.360,67	1.700,83	323.157,70	2,98 %
7.1.11.2	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_06/2014	m ²	1260,53	6,01	7,51	9.466,58	0,09 %
7.1.11.3	PIN-LIX-005	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m ²	1260,53	2,30	2,87	3.617,72	0,03 %

7.1.11.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	1260,53	40,38	50,47	63.618,94	0,59 %
7.1.11.5	9117	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 24 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Sport, placa extrudada, gail, ref. 1009 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	1260,53	150,33	187,91	236.866,19	2,18 %
7.1.11.6	9074	ORSE	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	m ²	262,73	590,23	737,78	193.836,93	1,79 %
7.1.12			PLATAFORMA					88.135,03	0,81 %
7.1.12.1	080615	SBC	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M	UN	1	62.256,07	72.217,04	72.217,04	0,67 %
7.1.12.2	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	2,56	2.314,30	2.892,87	7.405,74	0,07 %
7.1.12.3	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	36	78,00	97,50	3.510,00	0,03 %
7.1.12.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	72	2,91	3,63	261,36	0,00 %

7.1.12.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	72	25,37	31,71	2.283,12	0,02 %
7.1.12.6	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	m ²	8,4	51,74	64,67	543,22	0,01 %
7.1.12.7	7172	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m ²	0,6	74,74	93,42	56,05	0,00 %
7.1.12.8	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	63	11,10	13,87	873,81	0,01 %
7.1.12.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	63	12,51	15,63	984,69	0,01 %
7.2			PAVIMENTO SUPERIOR					1.924.656,84	17,75 %
7.2.1			DEMOLIÇÕES					48.939,73	0,45 %
7.2.1.1	18	ORSE	Demolição de piso e revestimento cerâmico ou ladrilho	m ²	1317,08	10,79	13,48	17.754,23	0,16 %
7.2.1.2	12346	ORSE	Remoção de esquadria e vidros - Portas e janelas	m ²	201,9	12,39	15,48	3.125,41	0,03 %
7.2.1.3	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10	7,57	9,46	94,60	0,00 %
7.2.1.4	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	189	1,07	1,33	251,37	0,00 %
7.2.1.5	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	7920	0,41	0,51	4.039,20	0,04 %

7.2.1.6	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	220	0,41	0,51	112,20	0,00 %
7.2.1.7	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	140	0,80	1,00	140,00	0,00 %
7.2.1.8	23	ORSE	Demolição de divisórias tipo divilux	m ²	263,43	12,43	15,53	4.091,06	0,04 %
7.2.1.9	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8	5,52	6,90	55,20	0,00 %
7.2.1.10	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1678,09	2,28	2,85	4.782,55	0,04 %
7.2.1.11	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1678,09	4,90	6,12	10.269,91	0,09 %
7.2.1.12	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m ²	640	5,28	6,60	4.224,00	0,04 %
7.2.2			PAVIMENTAÇÃO					195.507,91	1,80 %
7.2.2.1	170030	SBC	CAMADA REGULARIZACAO 3cm CONCR.1:2:4 PAVIMENT.ALTA RESISTENCIA	m ²	1317,08	17,23	21,53	28.356,73	0,26 %
7.2.2.2	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	1317,08	90,75	113,43	149.396,38	1,38 %
7.2.2.3	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014	m ²	102,54	138,52	173,15	17.754,80	0,16 %
7.2.3			PAREDES E DIVISÓRIAS					98.192,71	0,91 %
7.2.3.1	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	52,36	79,25	99,06	5.186,78	0,05 %

7.2.3.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m ²	42,77	722,60	903,25	38.632,00	0,36 %
7.2.3.3	96360	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m ²	298,84	115,03	143,78	42.967,21	0,40 %
7.2.3.4	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m ²	298,84	30,54	38,17	11.406,72	0,11 %
7.2.4			REVESTIMENTO					244.288,33	2,25 %
7.2.4.1	PIN-LIX-005	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m ²	330,7	2,30	2,87	949,10	0,01 %
7.2.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	394	2,91	3,63	1.430,22	0,01 %
7.2.4.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	394	24,49	30,61	12.060,34	0,11 %
7.2.4.4	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	1189,43	28,07	35,08	41.725,20	0,38 %
7.2.4.5	7172	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m ²	84,96	74,74	93,42	7.936,96	0,07 %

7.2.4.6	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	m ²	1189,43	51,74	64,67	76.920,43	0,71 %
7.2.4.7	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	387,85	61,38	76,72	29.755,85	0,27 %
7.2.4.8	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	1189,43	8,02	10,02	11.918,08	0,11 %
7.2.4.9	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	1221,63	14,34	17,92	21.891,60	0,20 %
7.2.4.10	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1189,43	12,51	15,63	18.590,79	0,17 %
7.2.4.11	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1221,63	13,83	17,28	21.109,76	0,19 %
7.2.5			FORRO					8.829,75	0,08 %
7.2.5.1	22.03.040	CPOS	Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm	m ²	81,81	86,35	107,93	8.829,75	0,08 %
7.2.6			ESQUADRIAS E BANCADAS					230.509,66	2,13 %
7.2.6.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	72,67	614,20	767,75	55.792,39	0,51 %
7.2.6.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	68,64	668,21	835,26	57.332,24	0,53 %
7.2.6.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	69,93	779,03	973,78	68.096,43	0,63 %

7.2.6.4	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m ²	9,25	210,49	263,11	2.433,76	0,02 %
7.2.6.5	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	4	3.200,34	4.000,42	16.001,68	0,15 %
7.2.6.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	17,28	608,38	760,47	13.140,92	0,12 %
7.2.6.7	023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	m ²	150,56	40,42	50,52	7.606,29	0,07 %
7.2.6.8	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m ²	7,72	304,13	380,16	2.934,83	0,03 %
7.2.6.9	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	991,32	1.239,15	1.239,15	0,01 %
7.2.6.10	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m ²	9,6	304,13	380,16	3.649,53	0,03 %
7.2.6.11	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	456,49	570,61	2.282,44	0,02 %
7.2.7			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					37.442,15	0,35 %
7.2.7.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					14.352,80	0,13 %
7.2.7.1.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80	62,79	78,48	6.278,40	0,06 %

7.2.7.1.2	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	120	38,95	48,68	5.841,60	0,05 %
7.2.7.1.3	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40	44,66	55,82	2.232,80	0,02 %
7.2.7.2			LOUÇAS E METAIS					23.089,35	0,21 %
7.2.7.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	400,87	501,08	7.516,20	0,07 %
7.2.7.2.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	547,98	684,97	684,97	0,01 %
7.2.7.2.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	16	33,32	41,65	666,40	0,01 %
7.2.7.2.4	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	181,14	226,42	2.717,04	0,03 %
7.2.7.2.5	08.17.085	FDE	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	12	493,22	616,52	7.398,24	0,07 %
7.2.7.2.6	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	52,35	65,43	785,16	0,01 %

7.2.7.2.7	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	4	84,80	106,00	424,00	0,00 %
7.2.7.2.8	3424	ORSE	Chuveiro em aço anti-vandalismo	un	4	314,90	393,62	1.574,48	0,01 %
7.2.7.2.9	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	529,15	661,43	1.322,86	0,01 %
7.2.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6.611,64	0,06 %
7.2.8.1			REDE DE ÁGUA					3.942,02	0,04 %
7.2.8.1.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40	31,82	39,77	1.590,80	0,01 %
7.2.8.1.2	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50	32,65	40,81	2.040,50	0,02 %
7.2.8.1.3	103043	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	19,58	24,47	146,82	0,00 %
7.2.8.1.4	103044	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	26,24	32,80	65,60	0,00 %
7.2.8.1.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	78,64	98,30	98,30	0,00 %
7.2.8.2			DRENOS DE AR CONDICIONADO					2.669,62	0,02 %

7.2.8.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	175,5	10,41	13,01	2.283,25	0,02 %
7.2.8.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	81	3,82	4,77	386,37	0,00 %
7.2.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					186.918,10	1,72 %
7.2.9.1			INFRAESTRUTURA					26.958,52	0,25 %
7.2.9.1.1	062321	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	110	50,34	62,92	6.921,20	0,06 %
7.2.9.1.2	061108	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	30	34,50	43,12	1.293,60	0,01 %
7.2.9.1.3	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	380	25,49	31,86	12.106,80	0,11 %
7.2.9.1.4	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80	21,29	26,61	2.128,80	0,02 %
7.2.9.1.5	061070	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2""	M	20	102,54	128,17	2.563,40	0,02 %
7.2.9.1.6	83440	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	50	7,01	8,76	438,00	0,00 %
7.2.9.1.7	061991	SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 15 x 15 x 12cm CP 1515/10	UN	16	75,34	94,17	1.506,72	0,01 %
7.2.9.2			CABEAMENTO					105.172,88	0,97 %
7.2.9.2.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6876	5,34	6,67	45.862,92	0,42 %

7.2.9.2.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4437	7,55	9,43	41.840,91	0,39 %
7.2.9.2.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160	10,23	12,78	2.044,80	0,02 %
7.2.9.2.4	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185	12,21	15,26	2.823,10	0,03 %
7.2.9.2.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	18,69	23,36	1.868,80	0,02 %
7.2.9.2.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	29,39	36,73	3.305,70	0,03 %
7.2.9.2.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105	56,59	70,73	7.426,65	0,07 %
7.2.9.3			QUADRO/DISJUNTORES					10.490,91	0,10 %
7.2.9.3.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27	9,66	12,07	325,89	0,00 %
7.2.9.3.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29	10,04	12,55	363,95	0,00 %
7.2.9.3.3	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	59,76	74,70	1.120,50	0,01 %
7.2.9.3.4	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	3	1.356,25	1.695,31	5.085,93	0,05 %

7.2.9.3.5	37.04.300	CPOS	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1	1.854,11	2.317,63	2.317,63	0,02 %
7.2.9.3.6	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	530,60	663,25	663,25	0,01 %
7.2.9.3.7	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	70,98	88,72	177,44	0,00 %
7.2.9.3.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	349,06	436,32	436,32	0,00 %
7.2.9.4			TOMADAS/INTERRUPTORES/LUMINÁRIAS E REFLETORES					44.295,79	0,41 %
7.2.9.4.1	ELET_001	Próprio	Tomada 2P+T, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	127	20,08	25,10	3.187,70	0,03 %
7.2.9.4.2	ELET_002	Próprio	Tomada dupla 2P+T, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	64	25,65	32,06	2.051,84	0,02 %
7.2.9.4.3	ELET_003	Próprio	Tomada 2P+T, ABNT, de sobrepor, 20 A	un	2	27,69	34,61	69,22	0,00 %
7.2.9.4.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	19,46	24,32	243,20	0,00 %
7.2.9.4.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25	30,85	38,56	964,00	0,01 %
7.2.9.4.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	42,25	52,81	264,05	0,00 %
7.2.9.4.7	ELET_004	Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPOR COMPLETA 2X20w 120cm	un	201	148,10	185,12	37.209,12	0,34 %
7.2.9.4.8	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	122,67	153,33	306,66	0,00 %

7.2.10			COBERTURA					867.416,86	8,00
									%
7.2.10.1	COR_004	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM CORTIÇA, ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m ²	1678,09	282,55	353,18	592.667,82	5,46
									%
7.2.10.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	1678,09	51,79	64,73	108.622,76	1,00
									%
7.2.10.3	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	86,25	131,07	163,83	14.130,33	0,13
									%
7.2.10.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	640	86,60	108,25	69.280,00	0,64
									%
7.2.10.5	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m ²	640	34,83	43,53	27.859,20	0,26
									%
7.2.10.6	16.42.004	FDE	TRATAMENTO DE MICRO FISSURAS POR SILICATAÇÃO OU FLUORSILICATAÇÃO	m ²	1678,09	13,41	16,76	28.124,78	0,26
									%
7.2.10.7	88432	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	m ²	1678,09	12,75	15,93	26.731,97	0,25
									%
7.3			QUADRO GERAL PRÉDIO					162.387,06	1,50
									%
7.3.1			CABEAMENTO					149.061,60	1,37
									%
7.3.1.1	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	720	165,63	207,03	149.061,60	1,37
									%
7.3.2			QUADROS E DISJUNTORES					13.325,46	0,12
									%

7.3.2.1	11112	ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	un	1	9.441,17	11.801,46	11.801,46	0,11 %
7.3.2.2	065812	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 500A WEG	UN	1	1.219,20	1.524,00	1.524,00	0,01 %
8			AUDITÓRIO					289.174,76	2,67 %
8.1			DEMOLIÇÃO					2.554,34	0,02 %
8.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	6,15	35,09	43,86	269,73	0,00 %
8.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	235,96	2,06	2,57	606,41	0,01 %
8.1.3	12346	ORSE	Remoção de esquadria e vidros - Portas e janelas	m ²	19,2	12,39	15,48	297,21	0,00 %
8.1.4	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	500	0,41	0,51	255,00	0,00 %
8.1.5	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12	0,80	1,00	12,00	0,00 %
8.1.6	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6	0,41	0,51	3,06	0,00 %
8.1.7	020025	SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE	m ²	183,02	4,86	6,07	1.110,93	0,01 %
8.2			PAVIMENTAÇÃO					85.545,80	0,79 %
8.2.1	40.32.31	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	m ³	91,51	16,95	21,18	1.938,18	0,02 %
8.2.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m ³	18,3	82,21	102,76	1.880,50	0,02 %

8.2.3	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	m ²	219,39	27,66	34,57	7.584,31	0,07 %
8.2.4	72186	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	m ²	219,39	176,22	220,27	48.325,03	0,45 %
8.2.5	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 - CALÇADA	m ²	100,8	35,68	44,60	4.495,68	0,04 %
8.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	100,8	37,36	46,70	4.707,36	0,04 %
8.2.7	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	m ³	362,07	26,92	33,65	12.183,65	0,11 %
8.2.8	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	278,51	12,73	15,91	4.431,09	0,04 %
8.3			PAREDES E DIVISÓRIAS					2.160,49	0,02 %
8.3.1	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	21,81	79,25	99,06	2.160,49	0,02 %
8.4			REVESTIMENTOS					22.479,79	0,21 %
8.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	93,64	2,91	3,63	339,91	0,00 %

8.4.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	279,6	28,07	35,08	9.808,36	0,09 %
8.4.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	229,6	8,02	10,02	2.300,59	0,02 %
8.4.4	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	183,02	14,34	17,92	3.279,71	0,03 %
8.4.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	229,6	12,51	15,63	3.588,64	0,03 %
8.4.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	183,02	13,83	17,28	3.162,58	0,03 %
8.5			RAMPAS					7.740,61	0,07 %
8.5.1	89484	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² , COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m ²	4,8	95,57	119,46	573,40	0,01 %
8.5.2	40.32.31	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	m ³	2,88	16,95	21,18	60,99	0,00 %
8.5.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	4,8	2,91	3,63	17,42	0,00 %
8.5.4	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	4,8	24,49	30,61	146,92	0,00 %

8.5.5	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m ³	0,48	82,21	102,76	49,32	0,00 %
8.5.6	7733	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\varnothing=2"$, com montantes flangeado em tubo inox $\varnothing=2"$ com conexão curva nas extremidades, com acabamento polido, h=0,40m, fixado nas extremidades	m	8	689,26	861,57	6.892,56	0,06 %
8.6			ESQUADRIAS					23.920,91	0,22 %
8.6.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	3.200,34	4.000,42	4.000,42	0,04 %
8.6.2	112200	SBC	JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL	m ²	19,2	761,86	952,32	18.284,54	0,17 %
8.6.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	1,68	779,03	973,78	1.635,95	0,02 %
8.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					56.617,45	0,52 %
8.7.1			INFRAESTRUTURA					3.805,91	0,04 %
8.7.1.1	062321	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	25	50,34	62,92	1.573,00	0,01 %
8.7.1.2	061108	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	10	34,50	43,12	431,20	0,00 %
8.7.1.3	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30	25,49	31,86	955,80	0,01 %
8.7.1.4	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15	21,29	26,61	399,15	0,00 %

8.7.1.5	83440	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	8	7,01	8,76	70,08	0,00 %
8.7.1.6	061991	SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 15 x 15 x 12cm CP 1515/10	UN	4	75,34	94,17	376,68	0,00 %
8.7.2			CABEAMENTO					22.653,80	0,21 %
8.7.2.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	765	5,34	6,67	5.102,55	0,05 %
8.7.2.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	825	7,55	9,43	7.779,75	0,07 %
8.7.2.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	16,19	20,23	1.011,50	0,01 %
8.7.2.4	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	375	18,69	23,36	8.760,00	0,08 %
8.7.3			QUADROS/DISJUNTORES					4.109,43	0,04 %
8.7.3.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	9,66	12,07	72,42	0,00 %
8.7.3.2	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	59,76	74,70	448,20	0,00 %
8.7.3.3	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	3	812,25	1.015,31	3.045,93	0,03 %
8.7.3.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,52	79,40	79,40	0,00 %

8.7.3.5	064330	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1	231,14	288,92	288,92	0,00 %
8.7.3.6	065460	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR DIM 70A WEG	UN	1	139,65	174,56	174,56	0,00 %
8.7.4			TOMADAS/INTERRUPTORES/LUMINÁRIAS/REFLETORES					26.048,31	0,24 %
8.7.4.1	ELET_001	Próprio	Tomada 2P+T, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	17	20,08	25,10	426,70	0,00 %
8.7.4.2	ELET_002	Próprio	Tomada dupla 2P+T, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	5	25,65	32,06	160,30	0,00 %
8.7.4.3	062446	SBC	TOMADA COM TAMPA 10A 250V PARA PISO	UN	3	53,64	67,05	201,15	0,00 %
8.7.4.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	19,46	24,32	48,64	0,00 %
8.7.4.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	42,25	52,81	105,62	0,00 %
8.7.4.6	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	4	471,84	589,80	2.359,20	0,02 %
8.7.4.7	12091	ORSE	Painel led 85w de sobrepor Slim 0,60 x1,20	un	25	683,89	854,86	21.371,50	0,20 %
8.7.4.8	ELET_005	Próprio	Luminária piso blindada 7w	un	16	68,76	85,95	1.375,20	0,01 %
8.8			COBERTURA					67.546,14	0,62 %
8.8.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	386	86,60	108,25	41.784,50	0,39 %

8.8.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m ²	386	34,83	43,53	16.802,58	0,15 %
8.8.3	2297	ORSE	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos	m ²	386	18,57	23,21	8.959,06	0,08 %
8.9			FACHADA					20.609,23	0,19 %
8.9.1	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_06/2014 - 30% da área	m ²	154,98	6,01	7,51	1.163,89	0,01 %
8.9.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	154,98	40,38	50,47	7.821,84	0,07 %
8.9.3	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m ²	516,6	18,00	22,50	11.623,50	0,11 %
9			CONSTRUÇÃO LAB. FISICO/QUIMICO					1.978.403,18	18,24 %
9.1			SERVIÇOS INICIAS					18.461,12	0,17 %
9.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	163,4	48,74	60,92	9.954,32	0,09 %
9.1.2	SON-SPT-010	SETOP	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	90	75,62	94,52	8.506,80	0,08 %
9.2			INFRAESTRUTURA					142.882,57	1,32 %

9.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m ³	85,8	33,18	41,47	3.558,12	0,03 %
9.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	6,66	21,50	26,87	178,95	0,00 %
9.2.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	109,44	146,38	182,97	20.024,23	0,18 %
9.2.4	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	37,73	106,57	133,21	5.026,01	0,05 %
9.2.5	040508	SBC	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK30MPa COM BOMBEAMENTO	m ³	51,7	486,24	607,80	31.423,26	0,29 %
9.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	500	16,64	20,80	10.400,00	0,10 %
9.2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200	15,99	19,98	3.996,00	0,04 %
9.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3500	13,77	17,21	60.235,00	0,56 %
9.2.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	550	11,70	14,62	8.041,00	0,07 %
9.3			SUPERESTRUTURA					220.906,11	2,04 %
9.3.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	54,72	150,57	188,21	10.298,85	0,09 %
9.3.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	94,32	106,57	133,21	12.564,36	0,12 %

9.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1500	14,69	18,36	27.540,00	0,25 %
9.3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2500	11,00	13,75	34.375,00	0,32 %
9.3.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1500	10,66	13,32	19.980,00	0,18 %
9.3.6	040508	SBC	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK30MPa COM BOMBEAMENTO	m ³	74,33	486,24	607,80	45.177,77	0,42 %
9.3.7	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m ²	308,7	183,92	229,90	70.970,13	0,65 %
9.4			PAVIMENTAÇÃO					95.588,85	0,88 %
9.4.1	170030	SBC	CAMADA REGULARIZACAO 3cm CONCR.1:2:4 PAVIMENT.ALTA RESISTENCIA	m ²	636,91	17,23	21,53	13.712,67	0,13 %
9.4.2	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	545,32	90,75	113,43	61.855,64	0,57 %
9.4.3	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014	m ²	35,84	138,52	173,15	6.205,69	0,06 %
9.4.4	040409	SBC	PISO DE CONCRETO ARMADO 15cm COM AÇO CA-50 1/4" DESEMPENADO	m ²	55,75	198,24	247,80	13.814,85	0,13 %
9.5			PAREDES E DIVISÓRIAS					250.065,78	2,31 %

9.5.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	2026,46	78,00	97,50	197.579,85	1,82 %
9.5.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	155,96	155,53	194,41	30.320,18	0,28 %
9.5.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	24,54	722,60	903,25	22.165,75	0,20 %
9.6			FORRO					28.289,62	0,26 %
9.6.1	4726	ORSE	Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	m²	290,15	78,00	97,50	28.289,62	0,26 %
9.7			REVESTIMENTOS					117.459,24	1,08 %
9.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1389,52	2,91	3,63	5.043,95	0,05 %
9.7.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	636,94	24,49	30,61	19.496,73	0,18 %
9.7.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1389,52	1,83	2,28	3.168,10	0,03 %
9.7.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	292,92	2,12	2,65	776,23	0,01 %

9.7.5	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	1389,52	8,02	10,02	13.922,99	0,13 %
9.7.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1389,52	12,51	15,63	21.718,19	0,20 %
9.7.7	7172	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m ²	63,7	74,74	93,42	5.950,85	0,05 %
9.7.8	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	m ²	573,24	51,74	64,67	37.071,43	0,34 %
9.7.9	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	292,92	14,34	17,92	5.249,12	0,05 %
9.7.10	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	292,92	13,83	17,28	5.061,65	0,05 %
9.8			ESQUADRIAS E BANCADAS					126.792,93	1,17 %
9.8.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	6,75	321,62	402,02	2.713,63	0,03 %
9.8.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	7,82	668,21	835,26	6.531,73	0,06 %
9.8.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	7,68	608,38	760,47	5.840,40	0,05 %
9.8.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	55,44	779,03	973,78	53.986,36	0,50 %

9.8.5	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m ²	8,4	210,49	263,11	2.210,12	0,02 %
9.8.6	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m ²	57,65	304,13	380,16	21.916,22	0,20 %
9.8.7	BAN-CON-005	SETOP	BANCADA SIMPLES EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA	m ²	27,42	247,02	308,77	8.466,47	0,08 %
9.8.8	24.07.030	CPOS	Porta de enrolar automatizado, em perfil meia cana perfurado, tipo transvision	m ²	30	670,08	837,60	25.128,00	0,23 %
9.9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					12.835,63	0,12 %
9.9.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					1.403,70	0,01 %
9.9.1.1	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25	38,95	48,68	1.217,00	0,01 %
9.9.1.2	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_12/2014	UN	10	14,94	18,67	186,70	0,00 %
9.9.2			LOUÇAS E METAIS					11.431,93	0,11 %
9.9.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	400,87	501,08	3.006,48	0,03 %
9.9.2.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	547,98	684,97	1.369,94	0,01 %

9.9.2.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8	33,32	41,65	333,20	0,00 %
9.9.2.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	529,15	661,43	1.984,29	0,02 %
9.9.2.5	3424	ORSE	Chuveiro em aço anti-vandalismo	un	2	314,90	393,62	787,24	0,01 %
9.9.2.6	190186	SBC	LAVATORIO DE CANTO IZY BRANCO 41X33CM DECA COM METAIS	UN	2	284,35	355,43	710,86	0,01 %
9.9.2.7	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	52,35	65,43	1.570,32	0,01 %
9.9.2.8	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	83,48	104,35	1.669,60	0,02 %
9.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					30.672,68	0,28 %
9.10.1			REDE DE ÁGUA					8.190,37	0,08 %
9.10.1.1	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40	25,99	32,48	1.299,20	0,01 %
9.10.1.2	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20	32,65	40,81	816,20	0,01 %
9.10.1.3	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25	40,67	50,83	1.270,75	0,01 %

9.10.1.4	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50	51,55	64,43	3.221,50	0,03 %
9.10.1.5	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	120,31	150,38	451,14	0,00 %
9.10.1.6	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	33,58	41,97	125,91	0,00 %
9.10.1.7	103044	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	26,24	32,80	196,80	0,00 %
9.10.1.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	78,64	98,30	196,60	0,00 %
9.10.1.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	259,25	324,06	324,06	0,00 %
9.10.1.10	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	53,94	67,42	269,68	0,00 %
9.10.1.11	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1	14,83	18,53	18,53	0,00 %
9.10.2			DRENAGEM PLUVIAL					22.123,24	0,20 %
9.10.2.1	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	85	72,64	90,80	7.718,00	0,07 %
9.10.2.2	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	20	45,21	56,51	1.130,20	0,01 %

9.10.2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	16,8	53,04	66,30	1.113,84	0,01 %
9.10.2.4	HID-CXS-175	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	10	382,07	477,58	4.775,80	0,04 %
9.10.2.5	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	10	41,14	51,42	514,20	0,00 %
9.10.2.6	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	60	91,62	114,52	6.871,20	0,06 %
9.10.3			DRENOS AR-CONDICIONADO					359,07	0,00 %
9.10.3.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21	10,41	13,01	273,21	0,00 %
9.10.3.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	3,82	4,77	85,86	0,00 %
9.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					265.848,59	2,45 %
9.11.1			INFRAESTRUTURA					67.703,50	0,62 %
9.11.1.1	063562	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	M	200	50,34	62,92	12.584,00	0,12 %
9.11.1.2	061108	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	50	34,50	43,12	2.156,00	0,02 %
9.11.1.3	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1500	25,49	31,86	47.790,00	0,44 %

9.11.1.4	4037	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	135	8,34	10,42	1.406,70	0,01 %
9.11.1.5	061991	SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 15 x 15 x 12cm CP 1515/10	UN	40	75,34	94,17	3.766,80	0,03 %
9.11.2			CABEAMENTO					150.310,35	1,39 %
9.11.2.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5355	5,34	6,67	35.717,85	0,33 %
9.11.2.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1800	7,55	9,43	16.974,00	0,16 %
9.11.2.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1300	10,23	12,78	16.614,00	0,15 %
9.11.2.4	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	890	12,21	15,26	13.581,40	0,13 %
9.11.2.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160	18,69	23,36	3.737,60	0,03 %
9.11.2.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	29,39	36,73	734,60	0,01 %
9.11.2.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	56,59	70,73	1.414,60	0,01 %
9.11.2.8	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140	103,20	129,00	18.060,00	0,17 %

9.11.2.9	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210	165,63	207,03	43.476,30	0,40 %
9.11.3			QUADROS/DISJUNTORES					16.204,92	0,15 %
9.11.3.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29	9,66	12,07	350,03	0,00 %
9.11.3.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	10,04	12,55	50,20	0,00 %
9.11.3.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	10,91	13,63	81,78	0,00 %
9.11.3.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,91	13,63	13,63	0,00 %
9.11.3.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,91	14,88	29,76	0,00 %
9.11.3.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	17,09	21,36	21,36	0,00 %
9.11.3.7	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	19,06	23,82	23,82	0,00 %
9.11.3.8	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	59,76	74,70	298,80	0,00 %
9.11.3.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,52	83,15	83,15	0,00 %
9.11.3.10	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	70,98	88,72	266,16	0,00 %
9.11.3.11	064329	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A/40KA	UN	2	231,14	288,92	577,84	0,01 %
9.11.3.12	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	349,06	436,32	436,32	0,00 %

9.11.3.13	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1.084,80	1.356,00	1.356,00	0,01 %
9.11.3.14	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	1.356,25	1.695,31	3.390,62	0,03 %
9.11.3.15	150315	IOPEs	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	1.226,70	1.533,37	1.533,37	0,01 %
9.11.3.16	11374	ORSE	Quadro geral de distribuição de emQuadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1	6.153,67	7.692,08	7.692,08	0,07 %
9.11.4			TOMADAS/INTERRUPTORES/LUMINÁRIAS E REFLETORES					31.629,82	0,29 %
9.11.4.1	ELET_001	Próprio	Tomada 2P+T, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	70	20,08	25,10	1.757,00	0,02 %
9.11.4.2	ELET_002	Próprio	Tomada dupla 2P+T, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	46	25,65	32,06	1.474,76	0,01 %
9.11.4.3	ELET_003	Próprio	Tomada 2P+T, ABNT, de sobrepor, 20 A	un	9	27,69	34,61	311,49	0,00 %
9.11.4.4	ELET_007	Próprio	Tomada 2P+T 32A-Blindado	un	5	134,48	168,10	840,50	0,01 %
9.11.4.5	40.04.140	CPOS	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	CJ	5	249,16	311,45	1.557,25	0,01 %
9.11.4.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	19,46	24,32	72,96	0,00 %
9.11.4.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	30,85	38,56	385,60	0,00 %

9.11.4.8	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	42,25	52,81	105,62	0,00 %
9.11.4.9	ELET_004	Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPOR COMPLETA 2X20w 120cm	un	72	148,10	185,12	13.328,64	0,12 %
9.11.4.10	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	20	471,84	589,80	11.796,00	0,11 %
9.12			COBERTURA					369.891,14	3,41 %
9.12.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m ²	663	131,27	164,08	108.785,04	1,00 %
9.12.2	COR_004	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM CORTIÇA, ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m ²	663	282,55	353,18	234.158,34	2,16 %
9.12.3	9101	ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm	m	65	117,60	147,00	9.555,00	0,09 %
9.12.4	100562	SBC	RUFO CHAPA ALUMINIO 26 CORTE 28cm	M	87,3	37,96	47,45	4.142,38	0,04 %
9.12.5	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	87,3	86,60	108,25	9.450,22	0,09 %
9.12.6	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m ²	87,3	34,83	43,53	3.800,16	0,04 %
9.13			FACHADA					298.708,92	2,75 %
9.13.1	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_06/2014	m ²	1078,65	6,01	7,51	8.100,66	0,07 %

9.13.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	1078,65	40,38	50,47	54.439,46	0,50 %
9.13.3	9117	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 24 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Sport, placa extrudada, gail, ref. 1009 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	548,75	150,33	187,91	103.115,61	0,95 %
9.13.4	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	m ²	234,67	453,59	566,98	133.053,19	1,23 %
10			GUARITA					157.957,95	1,46 %
10.1			DEMOLIÇÕES					7.485,81	0,07 %
10.1.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	6	184,06	230,07	1.380,42	0,01 %
10.1.2	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	56,25	80,28	100,35	5.644,68	0,05 %
10.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	5,75	35,09	43,86	252,19	0,00 %
10.1.4	12346	ORSE	Remoção de esquadria e vidros - Portas e janelas	m ²	4,98	12,39	15,48	77,09	0,00 %
10.1.5	18	ORSE	Demolição de piso e revestimento cerâmico ou ladrilho	m ²	9,75	10,79	13,48	131,43	0,00 %
10.2			ESTRUTURA					18.380,41	0,17 %

10.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m ³	7	33,18	41,47	290,29	0,00 %
10.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	5,1	21,29	26,61	135,71	0,00 %
10.2.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m ³	2,35	302,04	377,55	887,24	0,01 %
10.2.4	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	5,5	2.314,30	2.892,87	15.910,78	0,15 %
10.2.5	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m ²	5,03	183,92	229,90	1.156,39	0,01 %
10.3			PAREDES E DIVISÓRIAS					4.719,00	0,04 %
10.3.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	48,4	78,00	97,50	4.719,00	0,04 %
10.4			REVESTIMENTO					8.958,72	0,08 %
10.4.1	87874	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	96,8	5,48	6,85	663,08	0,01 %

10.4.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	96,8	24,49	30,61	2.963,04	0,03 %
10.4.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m ³	1	302,04	377,55	377,55	0,00 %
10.4.4	87620	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 2CM. AF_07/2021	m ²	5,03	21,77	27,21	136,86	0,00 %
10.4.5	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m ²	5,03	48,73	60,91	306,37	0,00 %
10.4.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	19,04	61,38	76,72	1.460,74	0,01 %
10.4.7	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	86	8,02	10,02	861,72	0,01 %
10.4.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	86	12,51	15,63	1.344,18	0,01 %
10.4.9	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	86	2,22	2,77	238,22	0,00 %
10.4.10	3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	12	40,47	50,58	606,96	0,01 %
10.5			FORRO					1.462,50	0,01 %

10.5.1	4726	ORSE	Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	m ²	15	78,00	97,50	1.462,50	0,01 %
10.6			ESQUADRIAS					16.165,77	0,15 %
10.6.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	0,6	614,20	767,75	460,65	0,00 %
10.6.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	1,2	321,62	402,02	482,42	0,00 %
10.6.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	2,94	608,38	760,47	2.235,78	0,02 %
10.6.4	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	314,59	393,23	393,23	0,00 %
10.6.5	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	0,7	121,09	151,36	105,95	0,00 %
10.6.6	84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	4	86,65	108,31	433,24	0,00 %
10.6.7	12219	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m ²	25	385,75	482,18	12.054,50	0,11 %
10.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.108,73	0,02 %

10.7.1	3424	ORSE	Chuveiro em aço anti-vandalismo	un	1	314,90	393,62	393,62	0,00 %
10.7.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	348,52	435,65	435,65	0,00 %
10.7.3	10100	ORSE	Torneira de parede, cromada, fechamento automático, Biopress, ref. 1182-BIO, da Fabrimar ou similar	un	1	208,20	260,25	260,25	0,00 %
10.7.4	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	201,39	251,73	251,73	0,00 %
10.7.5	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	181,14	226,42	226,42	0,00 %
10.7.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	2	65,85	82,31	164,62	0,00 %
10.7.7	1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	3	100,39	125,48	376,44	0,00 %
10.8			INSTALAÇÕES SANITARIAS					1.447,44	0,01 %
10.8.1	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	3	25,12	31,40	94,20	0,00 %
10.8.2	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	3	127,14	158,92	476,76	0,00 %
10.8.3	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4	175,30	219,12	876,48	0,01 %
10.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.211,02	0,08 %

10.9.1	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6	129,85	162,31	973,86	0,01 %
10.9.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2	138,17	172,71	345,42	0,00 %
10.9.3	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	597,71	747,13	747,13	0,01 %
10.9.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	9,66	12,07	36,21	0,00 %
10.9.5	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,52	79,40	79,40	0,00 %
10.9.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550	10,23	12,78	7.029,00	0,06 %
10.10			COBERTURA					2.590,85	0,02 %
10.10.1	160761	SBC	REGULARIZACAO DE PISO COM ARGAMASSA 1:3 E CAIMENTO DE 1%	m ²	7,5	28,73	35,91	269,32	0,00 %
10.10.2	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m ²	7,5	89,18	111,47	836,02	0,01 %
10.10.3	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m ²	7,5	34,83	43,53	326,47	0,00 %
10.10.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	12	65,85	82,31	987,72	0,01 %

10.10.5	053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	2	68,53	85,66	171,32	0,00 %
10.11			DIVERSOS					85.427,70	0,79 %
10.11.1	11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m ²	16	1.360,67	1.700,83	27.213,28	0,25 %
10.11.2	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m ²	0,5	655,88	819,85	409,92	0,00 %
10.11.3	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	m ²	85	453,59	566,98	48.193,30	0,44 %
10.11.4	12834	ORSE	Treliça metálica Pratt, em tubos quadrados ASTM A-36, 100x100x3mm (9,174kg/m) e 50x50x3mm (4,476kg/m), pintada, p/ telhados em duas águas, vãos 6,00 a 10,00m - Executada - Rev.01	m	20	384,45	480,56	9.611,20	0,09 %
11			CASA SOLAR					109.413,49	1,01 %
11.1			DEMOLIÇÕES					2.881,29	0,03 %
11.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	120,95	2,28	2,85	344,70	0,00 %
11.1.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	120,95	4,90	6,12	740,21	0,01 %
11.1.3	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8	0,41	0,51	4,08	0,00 %
11.1.4	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200	0,41	0,51	102,00	0,00 %
11.1.5	12346	ORSE	Remoção de esquadria e vidros - Portas e janelas	m ²	3,87	12,39	15,48	59,90	0,00 %

11.1.6	18	ORSE	Demolição de piso e revestimento cerâmico ou ladrilho	m ²	120,95	10,79	13,48	1.630,40	0,02 %
11.2			PAVIMENTAÇÃO					16.323,40	0,15 %
11.2.1	170030	SBC	CAMADA REGULARIZACAO 3cm CONCR.1:2:4 PAVIMENT.ALTA RESISTENCIA	m ²	120,95	17,23	21,53	2.604,05	0,02 %
11.2.2	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	120,95	90,75	113,43	13.719,35	0,13 %
11.3			REVESTIMENTO					25.606,92	0,24 %
11.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	130,4	2,91	3,63	473,35	0,00 %
11.3.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	130,4	42,63	53,28	6.947,71	0,06 %
11.3.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	600	12,51	15,63	9.378,00	0,09 %
11.3.4	7172	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m ²	13,04	74,74	93,42	1.218,19	0,01 %
11.3.5	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	m ²	117,36	51,74	64,67	7.589,67	0,07 %
11.4			ESQUADRIA					2.039,29	0,02 %

11.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	0,6	614,20	767,75	460,65	0,00 %
11.4.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	1,89	668,21	835,26	1.578,64	0,01 %
11.5			COBERTURA					62.562,59	0,58 %
11.5.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m ²	120,95	131,27	164,08	19.845,47	0,18 %
11.5.2	COR_004	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM CORTIÇA, ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m ²	120,95	282,55	353,18	42.717,12	0,39 %
12			ANTIGA INDUSTRIA					99.017,67	0,91 %
12.1			DEMOLIÇÃO					565,80	0,01 %
12.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	5	35,09	43,86	219,30	0,00 %
12.1.2	12346	ORSE	Remoção de esquadria e vidros - Portas e janelas	m ²	12,5	12,39	15,48	193,50	0,00 %
12.1.3	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	300	0,41	0,51	153,00	0,00 %
12.2			ALVENARIA - FECHAMENTO COBERTURA					5.409,72	0,05 %
12.2.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	34,56	78,00	97,50	3.369,60	0,03 %

12.2.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	0,8	2.040,12	2.550,15	2.040,12	0,02 %
12.3			REVESTIMENTOS					8.049,69	0,07 %
12.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	69,12	2,91	3,63	250,90	0,00 %
12.3.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	69,12	25,37	31,71	2.191,79	0,02 %
12.3.3	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	m ²	64,8	51,74	64,67	4.190,61	0,04 %
12.3.4	7172	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m ²	4,32	74,74	93,42	403,57	0,00 %
12.3.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	64,8	12,51	15,63	1.012,82	0,01 %
12.4			ESQUADRIAS					3.991,70	0,04 %
12.4.1	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2	1.596,68	1.995,85	3.991,70	0,04 %
12.5			ELÉTRICA					6.462,56	0,06 %

12.5.1	ELET_004	Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPOR COMPLETA 2X20w 120cm	un	8	148,10	185,12	1.480,96	0,01 %
12.5.2	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	20	186,88	233,60	4.672,00	0,04 %
12.5.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	20,64	25,80	309,60	0,00 %
12.6			COBERTURA					15.129,77	0,14 %
12.6.1	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	10	131,07	163,83	1.638,30	0,02 %
12.6.2	COR_004	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM CORTIÇA, ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m ²	38,2	282,55	353,18	13.491,47	0,12 %
12.7			FORRO					9.750,00	0,09 %
12.7.1	4726	ORSE	Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	m ²	100	78,00	97,50	9.750,00	0,09 %
12.8			FACHADA					49.658,43	0,46 %
12.8.1	9117	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 24 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Sport, placa extrudada, gail, ref. 1009 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	133,92	150,33	187,91	25.164,90	0,23 %
12.8.2	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	m ²	43,2	453,59	566,98	24.493,53	0,23 %

13			ÁREA EXTERNA						2.703.574,60	24,93 %
13.1			ÁREA DE VIVÊNCIA						45.147,25	0,42 %
13.1.1			DEMOLIÇÃO						2.011,20	0,02 %
13.1.1.1	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m ²	168,92	2,61	3,26	550,67	0,01	%
13.1.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	33,3	35,09	43,86	1.460,53	0,01	%
13.1.2			PAVIMENTAÇÃO						14.256,84	0,13 %
13.1.2.1	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m ²	168,92	67,52	84,40	14.256,84	0,13	%
13.1.3			RAMPAS						15.138,70	0,14 %
13.1.3.1	89484	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² , COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m ²	10	95,57	119,46	1.194,60	0,01	%
13.1.3.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	4,75	34,34	42,92	203,87	0,00	%
13.1.3.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m ³	0,35	105,96	132,45	46,35	0,00	%
13.1.3.4	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	8,7	90,75	113,43	986,84	0,01	%
13.1.3.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	6,1	2,91	3,63	22,14	0,00	%

13.1.3.6	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	6,1	28,07	35,08	213,98	0,00 %
13.1.3.7	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	5,22	14,68	18,35	95,78	0,00 %
13.1.3.8	12385	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada	m	8,7	1.137,95	1.422,43	12.375,14	0,11 %
13.1.4			DIVERSOS					13.740,51	0,13 %
13.1.4.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	155,1	2,06	2,57	398,60	0,00 %
13.1.4.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	155,1	28,07	35,08	5.440,90	0,05 %
13.1.4.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	268,72	14,68	18,35	4.931,01	0,05 %
13.1.4.4	200056	SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	M	6,6	360,00	450,00	2.970,00	0,03 %
13.2			CASA DE BOMBA					10.995,17	0,10 %
13.2.1			ESTRUTURA					5.693,61	0,05 %
13.2.1.1	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	1,54	2.957,72	3.697,15	5.693,61	0,05 %

13.2.2			FECHAMENTO					5.301,56	0,05
									%
13.2.2.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	13,92	71,93	89,91	1.251,54	0,01
									%
13.2.2.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	27,84	2,91	3,63	101,05	0,00
									%
13.2.2.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	27,84	28,07	35,08	976,62	0,01
									%
13.2.2.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	2,16	779,03	973,78	2.103,36	0,02
									%
13.2.2.5	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ²	1,5	155,53	194,41	291,61	0,00
									%
13.2.2.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m ²	27,84	11,09	13,86	385,86	0,00
									%
13.2.2.7	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m ²	12	12,77	15,96	191,52	0,00
									%
13.3			ESTACIONAMENTO					148.507,50	1,37
									%
13.3.1	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	2856,75	10,09	12,61	36.023,61	0,33
									%
13.3.2	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 - Estacionamento Laboratório	m ²	1165,3	67,52	84,40	98.351,32	0,91
									%

13.3.3	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	235,45	36,09	45,11	10.621,14	0,10 %
13.3.4	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	45,85	39,91	49,88	2.286,99	0,02 %
13.3.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	956,6	1,03	1,28	1.224,44	0,01 %
13.4			PASSARELA COBERTA					296.530,34	2,73 %
13.4.1	023285	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	m ²	51	15,57	19,46	992,46	0,01 %
13.4.2	89455	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m ²	85,57	80,10	100,12	8.567,26	0,08 %
13.4.3	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m ³	63,75	73,09	91,36	5.824,20	0,05 %
13.4.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	38,88	53,04	66,30	2.577,74	0,02 %
13.4.5	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	m ³	9	362,39	452,98	4.076,82	0,04 %
13.4.6	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m ³	9	89,45	111,81	1.006,29	0,01 %
13.4.7	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	720	14,86	18,57	13.370,40	0,12 %

13.4.8	11266	ORSE	Armaçao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação. - Rev 01	kg	137,76	13,65	17,06	2.350,18	0,02 %
13.4.9	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m ²	106	50,50	63,12	6.690,72	0,06 %
13.4.10	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m ³	1,8	302,04	377,55	679,59	0,01 %
13.4.11	74015/001	SINAPI	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m ³	28,08	20,35	25,43	714,07	0,01 %
13.4.12	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	255	90,75	113,43	28.924,65	0,27 %
13.4.13	170030	SBC	CAMADA REGULARIZACAO 3cm CONCR.1:2:4 PAVIMENT.ALTA RESISTENCIA	m ²	255	17,23	21,53	5.490,15	0,05 %
13.4.14	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	170	375,81	469,76	79.859,20	0,74 %
13.4.15	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	255	285,88	357,35	91.124,25	0,84 %
13.4.16	4340	ORSE	Colunas para sustentação de cobertura em chapa metálica de aço carbono ASTM-A36, e=3/16", inclusive 01 demão de primer anti-corrosivo	kg	400	48,12	60,15	24.060,00	0,22 %
13.4.17	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	255	51,79	64,73	16.506,15	0,15 %
13.4.18	040072	SBC	ESTRUTURA DE ACO-FIXACAO VIGA/PILAR-EM CHAPA ACO DOBRADA 3/16""	KG	102,15	29,11	36,38	3.716,21	0,03 %
13.5			MURO LIMITROFE					207.069,47	1,91 %

13.5.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	72	43,56	54,45	3.920,40	0,04 %
13.5.2	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m ²	280,51	377,63	472,03	132.409,13	1,22 %
13.5.3	89463	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m ²	69,26	73,31	91,63	6.346,29	0,06 %
13.5.4	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m ³	1,15	621,72	777,15	893,72	0,01 %
13.5.5	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m ³	1,15	689,46	861,82	991,09	0,01 %
13.5.6	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m ³	1,2	712,74	890,92	1.069,10	0,01 %
13.5.7	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	160	11,58	14,47	2.315,20	0,02 %
13.5.8	89999	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	KG	240	15,25	19,06	4.574,40	0,04 %
13.5.9	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	57,72	21,50	26,87	1.550,93	0,01 %
13.5.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	360	13,77	17,21	6.195,60	0,06 %
13.5.11	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m ³	28,86	33,18	41,47	1.196,82	0,01 %
13.5.12	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	46,18	71,11	88,88	4.104,47	0,04 %

13.5.13	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	23,08	371,93	464,91	10.730,12	0,10 %
13.5.14	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	138,52	2,91	3,63	502,82	0,00 %
13.5.15	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	138,52	24,49	30,61	4.240,09	0,04 %
13.5.16	9117	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 24 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Sport, placa extrudada, gail, ref. 1009 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	138,52	150,33	187,91	26.029,29	0,24 %
13.6			POÇO ARTESIANO					141.840,90	1,31 %
13.6.1	PO_001	Próprio	EXECUÇÃO DE POÇO ARTESIANO	m	90	1.070,90	1.338,62	120.475,80	1,11 %
13.6.2	43.11.100	CPOS	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m ³ /h, Hman= 274 a 170 mca, 20 HP	UN	1	17.092,08	21.365,10	21.365,10	0,20 %
13.7			CASTELO DA ÁGUA					160.130,82	1,48 %
13.7.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23	14,69	18,36	422,28	0,00 %
13.7.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,1	14,55	18,18	2.674,27	0,02 %

13.7.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1055,9	14,15	17,68	18.668,31	0,17 %
13.7.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	337,6	12,90	16,12	5.442,11	0,05 %
13.7.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	468,4	11,00	13,75	6.440,50	0,06 %
13.7.6	92449	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	261,04	251,56	314,45	82.084,02	0,76 %
13.7.7	040410	SBC	CONCRETO 30MPA - APLICACAO LANCAMENTO COM VIBRADOR	m ³	31,34	587,76	734,70	23.025,49	0,21 %
13.7.8	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m ³	17,5	490,79	613,48	10.735,90	0,10 %
13.7.9	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m ²	70	44,70	55,87	3.910,90	0,04 %
13.7.10	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	1	556,08	695,10	695,10	0,01 %
13.7.11	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	375	12,21	15,26	5.722,50	0,05 %
13.7.12	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	76,90	96,12	96,12	0,00 %

13.7.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	63,52	79,40	158,80	0,00 %
13.7.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	10,91	13,63	54,52	0,00 %
13.8			CISTERNA					85.538,98	0,79 %
13.8.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	120,84	106,57	133,21	16.097,09	0,15 %
13.8.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,1	14,69	18,36	1.121,79	0,01 %
13.8.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	923,9	14,15	17,68	16.334,55	0,15 %
13.8.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	331,4	12,90	16,12	5.342,16	0,05 %
13.8.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,3	11,00	13,75	1.035,37	0,01 %
13.8.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	350,9	10,66	13,32	4.673,98	0,04 %
13.8.7	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m ³	12	490,79	613,48	7.361,76	0,07 %

13.8.8	040410	SBC	CONCRETO 30MPA - APLICACAO LANCAMENTO COM VIBRADOR	m ³	16,07	587,76	734,70	11.806,62	0,11 %
13.8.9	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m ²	60	44,70	55,87	3.352,20	0,03 %
13.8.10	4440	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m ²	60	49,74	62,17	3.730,20	0,03 %
13.8.11	030046	SBC	FORMA PARA CISTERNA-TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	m ²	120,84	97,21	121,51	14.683,26	0,14 %
13.9			FOSSAS					47.854,72	0,44 %
13.9.1	10037	ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,55 x 3,10 x 1,60 m	un	1	31.189,73	38.987,16	38.987,16	0,36 %
13.9.2	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M ² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1	7.094,05	8.867,56	8.867,56	0,08 %
13.10			SUBESTAÇÃO e ILUMINAÇÃO EXTERNA					864.585,35	7,97 %
13.10.1			REDE PRIMÁRIA					137.298,75	1,27 %
13.10.1.1	10416	ORSE	Poste circular de concreto 11/600 - Fornecimento	Un	1	2.020,96	2.526,20	2.526,20	0,02 %
13.10.1.2	8327	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	un	18	1.758,45	2.198,06	39.565,08	0,36 %
13.10.1.3	1201008388	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	1350	32,37	40,46	54.621,00	0,50 %
13.10.1.4	29.03.040	CPOS	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8' (9,52 mm)	M	450	31,16	38,95	17.527,50	0,16 %
13.10.1.5	8452	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 50 mm2	un	10	8,00	10,00	100,00	0,00 %

13.10.1.6	3775	ORSE	Fornecimento e instalação de isolador de disco polimérico 25 kv	un	19	94,32	117,90	2.240,10	0,02 %
13.10.1.7	2844	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	92	0,81	1,01	92,92	0,00 %
13.10.1.8	11.92.12	SUDECAP	GRAMPO TIPO X ESTAMPADO COBRE 35 MM2	UN	2	23,62	29,52	59,04	0,00 %
13.10.1.9	078631	SBC	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 1900mm	UN	2	131,15	163,93	327,86	0,00 %
13.10.1.10	063464	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 4AWG - 16mm2	M	26	31,75	39,68	1.031,68	0,01 %
13.10.1.11	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	un	9	24,70	30,87	277,83	0,00 %
13.10.1.12	171168	SEDOP	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV	UN	9	103,88	129,85	1.168,65	0,01 %
13.10.1.13	1060405	CAERN	MANILHA SAPATILHA AÇO 5000DAN	un	24	9,01	11,26	270,24	0,00 %
13.10.1.14	1060404	CAERN	OLHAL PARAFUSO 5000DAN	un	6	12,39	15,48	92,88	0,00 %
13.10.1.15	2912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	un	3	8,50	10,62	31,86	0,00 %
13.10.1.16	071973	AGETOP CIVIL	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	Un	48	37,73	47,16	2.263,68	0,02 %
13.10.1.17	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	un	22	2,95	3,68	80,96	0,00 %
13.10.1.18	42.05.210	CPOS	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	2	178,22	222,77	445,54	0,00 %
13.10.1.19	078071	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	15	25,88	32,35	485,25	0,00 %
13.10.1.20	070386	AGETOP CIVIL	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	un	9	140,23	175,28	1.577,52	0,01 %

13.10.1.21	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	un	6	13,95	17,43	104,58	0,00 %
13.10.1.22	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	29	14,85	18,56	538,24	0,00 %
13.10.1.23	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	un	12	10,32	12,90	154,80	0,00 %
13.10.1.24	7647	ORSE	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	un	15	71,25	89,06	1.335,90	0,01 %
13.10.1.25	3246	ORSE	Fornecimento de braço reto para luminária pública padrão Energisa 1 x 1,00 m	un	16	39,00	48,75	780,00	0,01 %
13.10.1.26	73780/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	260,85	326,06	978,18	0,01 %
13.10.1.27	1201008414	AGESUL	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2	UN	24	46,02	57,52	1.380,48	0,01 %
13.10.1.28	1201008426	AGESUL	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN	70	41,51	51,88	3.631,60	0,03 %
13.10.1.29	3328	ORSE	Fornecimento de estribo para alça 2 awg	un	11	21,99	27,48	302,28	0,00 %
13.10.1.30	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	6	8,98	11,22	67,32	0,00 %
13.10.1.31	1201008444	AGESUL	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM	UN	6	50,86	63,57	381,42	0,00 %
13.10.1.32	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	un	25	4,05	5,06	126,50	0,00 %
13.10.1.33	1201008392	AGESUL	ANEL ESPACADOR LOSANGULAR DE 15/35 KV	UN	56	18,29	22,86	1.280,16	0,01 %
13.10.1.34	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	12	13,18	16,47	197,64	0,00 %
13.10.1.35	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	un	4	21,30	26,62	106,48	0,00 %

13.10.1.36	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	32	23,30	29,12	931,84	0,01 %
13.10.1.37	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	10	8,50	10,62	106,20	0,00 %
13.10.1.38	2897	ORSE	Fornecimento de manilha 90 graus	un	7	12,50	15,62	109,34	0,00 %
13.10.2			REDE SECUNDÁRIA					15.959,14	0,15 %
13.10.2.1	3343	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm ²	m	450	17,87	22,33	10.048,50	0,09 %
13.10.2.2	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	12	29,26	36,57	438,84	0,00 %
13.10.2.3	2844	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	30	0,81	1,01	30,30	0,00 %
13.10.2.4	ELE-PAD-135	SETOP	HASTE Ø16 X 150 PARA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UN	12	19,99	24,98	299,76	0,00 %
13.10.2.5	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	12	7,50	9,37	112,44	0,00 %
13.10.2.6	171177	SEDOP	Laço pré-formada para CB 2 AWG	UN	12	6,73	8,41	100,92	0,00 %
13.10.2.7	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	un	35	13,95	17,43	610,05	0,01 %
13.10.2.8	8452	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 50 mm ²	un	12	8,00	10,00	120,00	0,00 %
13.10.2.9	2840	ORSE	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	9	60,50	75,62	680,58	0,01 %
13.10.2.10	063464	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 4AWG - 16mm ²	M	40	31,75	39,68	1.587,20	0,01 %
13.10.2.11	42.05.210	CPOS	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	3	178,22	222,77	668,31	0,01 %

13.10.2.12	078071	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	3	25,88	32,35	97,05	0,00 %
13.10.2.13	078090	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO COBRE ESTANHADO 4AWG-16mm2	UN	3	11,35	14,18	42,54	0,00 %
13.10.2.14	2963	ORSE	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 1/0 awg a1	un	15	21,03	26,28	394,20	0,00 %
13.10.2.15	1201008424	AGESUL	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2	UN	15	36,89	46,11	691,65	0,01 %
13.10.2.16	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	un	10	2,95	3,68	36,80	0,00 %
13.10.3			CABINE DE MEDIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO					134.643,85	1,24 %
13.10.3.1	2834	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 1/0 awg	un	6	15,40	19,25	115,50	0,00 %
13.10.3.2	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	6	101,00	126,25	757,50	0,01 %
13.10.3.3	2884	ORSE	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	6	14,99	18,73	112,38	0,00 %
13.10.3.4	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	6	14,85	18,56	111,36	0,00 %
13.10.3.5	3326	ORSE	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0	un	6	33,20	41,50	249,00	0,00 %
13.10.3.6	7379	ORSE	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 200A (NBI 95 kV), incluso suporte p/bucha	un	35	747,77	934,71	32.714,85	0,30 %
13.10.3.7	1201008140	AGESUL	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	178,54	223,17	1.339,02	0,01 %
13.10.3.8	078212	SBC	CABO COBRE NU CORDOALHA 7 FIOS 1/0 AWG - 50mm2	M	70	76,57	95,71	6.699,70	0,06 %

13.10.3.9	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	20,11	25,13	301,56	0,00 %
13.10.3.10	3107965	SICRO3	Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal	m ²	2,88	688,48	860,60	2.478,52	0,02 %
13.10.3.11	10418	ORSE	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/8" x 3,00m	un	18	387,47	484,33	8.717,94	0,08 %
13.10.3.12	2070211c	CAERN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO PARA MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA COM UM TRANSFORMADOR NO PADRÃO COSERN. AF_05016 - CAVALETE PARA MEDIÇÃO	unid	1	849,50	1.061,87	1.061,87	0,01 %
13.10.3.13	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6	41,56	51,95	311,70	0,00 %
13.10.3.14	1060332	CAERN	CURVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE 40mm (1 1/2")	unid	2	26,06	32,57	65,14	0,00 %
13.10.3.15	4037	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	2	8,34	10,42	20,84	0,00 %
13.10.3.16	36.03.090	CPOS	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UN	1	2.542,35	3.177,93	3.177,93	0,03 %
13.10.3.17	ELET_004	Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPOR COMPLETA 2X20w 120cm	un	2	148,10	185,12	370,24	0,00 %
13.10.3.18	12312	ORSE	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	un	2	228,43	285,53	571,06	0,01 %
13.10.3.19	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	5,34	6,67	100,05	0,00 %
13.10.3.20	ELET_001	Próprio	Tomada 2P+T, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	2	20,08	25,10	50,20	0,00 %
13.10.3.21	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	19,46	24,32	24,32	0,00 %

13.10.3.22	071852	SBC	VENEZIANA EM ALUMINIO	m ²	0,75	727,38	909,22	681,91	0,01 %
13.10.3.23	SER-GRA-005	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m ²	0,75	258,43	323,03	242,27	0,00 %
13.10.3.24	111505	SBC	GRADE INTERNA-BARRA QUADR.19,05mmx+BARRA CHATA 1X3,16""+SOLDA	m ²	26,4	67,12	83,90	2.214,96	0,02 %
13.10.3.25	42.05.210	CPOS	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	5	178,22	222,77	1.113,85	0,01 %
13.10.3.26	3326	ORSE	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0	un	5	33,20	41,50	207,50	0,00 %
13.10.3.27	111209	SBC	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.0,90x2,10m	UN	1	813,24	1.016,55	1.016,55	0,01 %
13.10.3.28	111592	SBC	PORTA 120x210cm CHAPA DE AÇO DE ABRIR	UN	1	1.093,53	1.366,91	1.366,91	0,01 %
13.10.3.29	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	un	1	2.342,59	2.928,23	2.928,23	0,03 %
13.10.3.30	09.80.033	FDE	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	3	973,42	1.216,77	3.650,31	0,03 %
13.10.3.31	12073	ORSE	Disjuntor tripolar, a vácuo, comando automático, acionamento frontal, montagem fixa em carrinho, classe de tensão 2kV/25KA, corrente nominal 630A,cap.int.simetrica 350MVA, 60Hz, NI 95kV c/ prot. sobrecorrente	un	1	48.893,42	61.116,77	61.116,77	0,56 %
13.10.3.32	12844	ORSE	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 1.000 x 25 mm	pç	1	603,13	753,91	753,91	0,01 %
13.10.4			SUBESTAÇÃO 300 KVA					377.254,92	3,48 %
13.10.4.1	2849	ORSE	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 1/0 awg - fornecimento	kg	120	54,28	67,85	8.142,00	0,08 %
13.10.4.2	11196	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 95,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	480	124,55	155,68	74.726,40	0,69 %

13.10.4.3	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	240	68,88	86,10	20.664,00	0,19 %
13.10.4.4	071158	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	16	188,62	235,77	3.772,32	0,03 %
13.10.4.5	071258	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	M	60	122,18	152,72	9.163,20	0,08 %
13.10.4.6	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	13,32	16,65	1.332,00	0,01 %
13.10.4.7	3271	ORSE	Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm	un	72	0,81	1,01	72,72	0,00 %
13.10.4.8	3326	ORSE	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0	un	48	33,20	41,50	1.992,00	0,02 %
13.10.4.9	11770	ORSE	Conector parafuso fendido para cabo de 70mm ² - fornecimento e instalacao	un	24	23,20	29,00	696,00	0,01 %
13.10.4.10	071271	AGETOP CIVIL	ELO FUSIVEL 10 K - 15 KV	Un	15	9,75	12,18	182,70	0,00 %
13.10.4.11	3327	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 12 h, comp.= 500mm	un	15	10,80	13,50	202,50	0,00 %
13.10.4.12	ELE-HAS-005	SETOP	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	24	75,07	93,83	2.251,92	0,02 %
13.10.4.13	4025	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	Un	11	128,00	160,00	1.760,00	0,02 %
13.10.4.14	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	un	24	4,05	5,06	121,44	0,00 %
13.10.4.15	2908	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm	un	24	8,69	10,86	260,64	0,00 %
13.10.4.16	9915	ORSE	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	24	228,45	285,56	6.853,44	0,06 %
13.10.4.17	3467	ORSE	Fornecimento e instalação de isolador de pino de vidro multi-corpo p/ 15 kv	un	24	63,10	78,87	1.892,88	0,02 %

13.10.4.18	73857/005	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	37.455,93	46.819,91	187.279,64	1,73 %
13.10.4.19	2834	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 1/0 awg	un	24	15,40	19,25	462,00	0,00 %
13.10.4.20	2884	ORSE	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	24	14,99	18,73	449,52	0,00 %
13.10.4.21	2899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	24	20,85	26,06	625,44	0,01 %
13.10.4.22	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	24	101,00	126,25	3.030,00	0,03 %
13.10.4.23	2841	ORSE	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg	kg	20	18,48	23,10	462,00	0,00 %
13.10.4.24	95734	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12	5,45	6,81	81,72	0,00 %
13.10.4.25	12457	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	40	26,10	32,62	1.304,80	0,01 %
13.10.4.26	12456	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação	un	54	54,00	67,50	3.645,00	0,03 %
13.10.4.27	12458	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	30	13,94	17,42	522,60	0,00 %
13.10.4.28	2955	ORSE	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	4	104,80	131,00	524,00	0,00 %
13.10.4.29	2884	ORSE	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	24	14,99	18,73	449,52	0,00 %
13.10.4.30	3332	ORSE	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	un	48	13,50	16,87	809,76	0,01 %
13.10.4.31	11776	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	4	2.099,93	2.624,91	10.499,64	0,10 %

13.10.4.32	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	4	491,16	613,95	2.455,80	0,02 %
13.10.4.33	11083	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido	un	8	249,89	312,36	2.498,88	0,02 %
13.10.4.34	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	6	12,60	15,75	94,50	0,00 %
13.10.4.35	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	100	5,20	6,50	650,00	0,01 %
13.10.4.36	7379	ORSE	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 200A (NBI 95 kV), incluso suporte p/bucha	un	24	747,77	934,71	22.433,04	0,21 %
13.10.4.37	73780/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	260,85	326,06	4.890,90	0,05 %
13.10.5			ILUMINAÇÃO					173.045,88	1,60 %
13.10.5.1			POSTES, FIAÇÃO E LUMINÁRIAS					168.117,04	1,55 %
13.10.5.1.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3050,25	5,34	6,67	20.345,16	0,19 %
13.10.5.1.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1512,51	7,55	9,43	14.262,96	0,13 %
13.10.5.1.3	73783/017	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	36	1.847,42	2.309,27	83.133,72	0,77 %
13.10.5.1.4	060057	SBC	LUMINARIA PUBLICA SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K	UN	80	316,49	395,61	31.648,80	0,29 %
13.10.5.1.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	450	8,26	10,32	4.644,00	0,04 %

13.10.5.1.6	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	80	140,83	176,03	14.082,40	0,13 %
13.10.5.2			QUADROS E DISJUNTORES					4.928,84	0,05 %
13.10.5.2.1	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	556,08	695,10	1.390,20	0,01 %
13.10.5.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	9,66	12,07	193,12	0,00 %
13.10.5.2.3	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	63,52	79,40	158,80	0,00 %
13.10.5.2.4	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	16	105,74	132,17	2.114,72	0,02 %
13.10.5.2.5	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	8	107,20	134,00	1.072,00	0,01 %
13.10.6			QUADROS E DISJUNTORES GERAIS					26.382,81	0,24 %
13.10.6.1			QUADROS					13.415,16	0,12 %
13.10.6.1.1	ELET_009	Próprio	Quadro de barramento geral para 300A, em chapa de aço, 120X80X35cm	un	2	5.366,07	6.707,58	13.415,16	0,12 %
13.10.6.2			DISJUNTORES					12.967,65	0,12 %
13.10.6.2.1	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	854,65	1.068,31	1.068,31	0,01 %
13.10.6.2.2	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	1.084,80	1.356,00	2.712,00	0,03 %

13.10.6.2.3	74130/009	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	1.778,65	2.223,31	4.446,62	0,04 %
13.10.6.2.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	478,59	598,23	1.196,46	0,01 %
13.10.6.2.5	065460	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR DIM 70A WEG	UN	1	139,65	174,56	174,56	0,00 %
13.10.6.2.6	8419	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1	98,87	123,58	123,58	0,00 %
13.10.6.2.7	8000	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2	98,87	123,58	247,16	0,00 %
13.10.6.2.8	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	8	107,20	134,00	1.072,00	0,01 %
13.10.6.2.9	070706	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	2	770,79	963,48	1.926,96	0,02 %
13.11			SPDA					320.249,07	2,95 %
13.11.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10	176,60	220,75	2.207,50	0,02 %
13.11.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1406,3	53,72	67,15	94.433,04	0,87 %
13.11.3	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2955,8	60,10	75,12	222.039,69	2,05 %
13.11.4	8799	ORSE	Conector de bronze d=15mm x 1/2"	un	20	24,17	30,21	604,20	0,01 %
13.11.5	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	20	7,59	9,48	189,60	0,00 %
13.11.6	83484	SINAPI	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	1	58,45	73,06	73,06	0,00 %

13.11.7	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30	9,67	12,08	362,40	0,00 %
13.11.8	11008	ORSE	Terminal a pressão 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixação - Fornecimento e instalação	un	10	9,15	11,43	114,30	0,00 %
13.11.9	10903	ORSE	Suporte guia simples Tel-220	un	16	11,27	14,08	225,28	0,00 %
13.12			INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					375.125,03	3,46 %
13.12.1			TUBULAÇÃO/CONEXÕES/BOMBA					260.640,50	2,40 %
13.12.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	62,48	53,04	66,30	4.142,42	0,04 %
13.12.1.2	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	788,9	164,49	205,61	162.205,72	1,50 %
13.12.1.3	92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	98,9	179,47	224,33	22.186,23	0,20 %
13.12.1.4	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	33	104,17	130,21	4.296,93	0,04 %
13.12.1.5	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	138,74	173,42	2.081,04	0,02 %
13.12.1.6	72677	SINAPI	NIPLA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	60,37	75,46	1.131,90	0,01 %
13.12.1.7	92936	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	118,77	148,46	296,92	0,00 %
13.12.1.8	9905	ORSE	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/incendio)	un	1	1.392,00	1.740,00	1.740,00	0,02 %

13.12.1.9	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	109,74	137,17	137,17	0,00 %
13.12.1.10	9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1	171,10	213,87	213,87	0,00 %
13.12.1.11	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	314,41	393,01	1.572,04	0,01 %
13.12.1.12	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	280,50	350,62	350,62	0,00 %
13.12.1.13	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	459,53	574,41	574,41	0,01 %
13.12.1.14	055010	SBC	BOMBA PARA INCENDIO CENTRIFUGA 15 CV TRI TJM 678 DAMAQ BOMBA	UN	2	8.887,64	11.109,55	22.219,10	0,20 %
13.12.1.15	11173	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	1	1.645,76	2.057,20	2.057,20	0,02 %
13.12.1.16	83633	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1	2.988,83	3.736,03	3.736,03	0,03 %
13.12.1.17	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	15	1.690,61	2.113,26	31.698,90	0,29 %
13.12.2			ALARME					59.425,36	0,55 %
13.12.2.1	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	820,1	25,49	31,86	26.128,38	0,24 %
13.12.2.2	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1	UN	4	8,33	10,41	41,64	0,00 %
13.12.2.3	72300	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58	25,46	31,82	1.845,56	0,02 %
13.12.2.4	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	15	121,16	151,45	2.271,75	0,02 %

13.12.2.5	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	5.297,10	6.621,37	6.621,37	0,06 %
13.12.2.6	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	902,11	19,97	24,96	22.516,66	0,21 %
13.12.3			LUMINÁRIAS E PLACAS					25.061,19	0,23 %
13.12.3.1	055918	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTACAO E SALVAMENTO 24x12cm	UN	390	24,12	30,15	11.758,50	0,11 %
13.12.3.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	116	26,76	33,45	3.880,20	0,04 %
13.12.3.3	12312	ORSE	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	un	33	228,43	285,53	9.422,49	0,09 %
13.12.4			EXTINTORES					29.997,98	0,28 %
13.12.4.1	055266	SBC	EXTINTOR CO2 6 Kg NBR 11716 BC	UN	46	521,71	652,13	29.997,98	0,28 %
14			REDE ESTRUTURADA					288.837,03	2,66 %
14.1			INFRAESTRUTURA					85.053,16	0,78 %
14.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	79,5	53,04	66,30	5.270,85	0,05 %
14.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	70,5	21,29	26,61	1.876,00	0,02 %
14.1.3	151138	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	149,5	18,94	23,67	3.538,66	0,03 %
14.1.4	151139	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	855,3	22,67	28,33	24.230,64	0,22 %

14.1.5	061108	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	396,9	34,50	43,12	17.114,32	0,16 %
14.1.6	38.22.620	CPOS	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	M	30	47,72	59,65	1.789,50	0,02 %
14.1.7	38.07.210	CPOS	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante)	M	330	9,70	12,12	3.999,60	0,04 %
14.1.8	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,2	9,23	11,53	267,49	0,00 %
14.1.9	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,5	12,23	15,28	1.321,72	0,01 %
14.1.10	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,4	15,13	18,91	1.179,98	0,01 %
14.1.11	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	515,2	21,58	26,97	13.894,94	0,13 %
14.1.12	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	79,2	25,49	31,86	2.523,31	0,02 %
14.1.13	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,6	41,56	51,95	83,12	0,00 %
14.1.14	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	21,4	39,20	49,00	1.048,60	0,01 %
14.1.15	060504	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	M	151,4	36,54	45,67	6.914,43	0,06 %
14.2			CABEAMENTO					54.879,76	0,51 %

14.2.1	059436	SBC	CABO UTP CAT. 6	M	9152,3	4,10	5,12	46.859,77	0,43 %
14.2.2	059434	SBC	CABO FIBRA OPTICA 6 VIAS	M	815,5	6,05	7,56	6.165,18	0,06 %
14.2.3	CAB-CER-010	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	111	13,37	16,71	1.854,81	0,02 %
14.3			TOMADAS					17.665,54	0,16 %
14.3.1	794	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	157	51,85	64,81	10.175,17	0,09 %
14.3.2	7792	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	29	113,35	141,68	4.108,72	0,04 %
14.3.3	12937	ORSE	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	un	47	57,56	71,95	3.381,65	0,03 %
14.4			EQUIPAMENTOS					131.238,57	1,21 %
14.4.1	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	7	3.407,05	3.952,17	27.665,19	0,26 %
14.4.2	067395	SBC	CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 220 - 0/0	UN	1	6.362,01	7.379,93	7.379,93	0,07 %
14.4.3	66.08.115	CPOS	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	1	2.748,63	3.188,41	3.188,41	0,03 %
14.4.4	66.08.100	CPOS	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	6	963,05	1.117,13	6.702,78	0,06 %
14.4.5	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	30	776,04	900,20	27.006,00	0,25 %
14.4.6	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	346	24,84	31,05	10.743,30	0,10 %
14.4.7	059251	SBC	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	UN	7	635,28	736,92	5.158,44	0,05 %

14.4.8	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	UN	6	1.206,07	1.399,04	8.394,24	0,08 %
14.4.9	ELET_008	Próprio	CAMERA POE 1080 P HD poe ip Câmera 2.0MP ALCANCE 30MT	un	84	359,20	416,67	35.000,28	0,32 %
15			AR-CONDICIONADO					559.807,86	5,16 %
15.1	5082	ORSE	Tubulação em cobre Ø 28mm para interligação de Split System ao condensador / evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixações para aparelhos até 48.000 btu	m	620	158,19	197,73	122.592,60	1,13 %
15.2	10371	ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo	un	28	7.013,73	8.135,92	227.805,76	2,10 %
15.3	070506	SBC	AR CONDICIONADO PISO/TETO 30.000 BTU'S ELGIN ATUALLE	UN	25	5.611,43	6.509,25	162.731,25	1,50 %
15.4	070479	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO CARRIER 24.000 BTU	UN	5	5.694,12	6.605,17	33.025,85	0,30 %
15.5	070432	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU'S	UN	4	2.942,33	3.413,10	13.652,40	0,13 %
16			ENTREGA DE OBRA					39.288,46	0,36 %
16.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	3534,18	2,42	3,02	10.673,22	0,10 %
16.2	022911	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	m ³	540	40,53	50,66	27.356,40	0,25 %
16.3	74086/001	SINAPI	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	44	22,89	28,61	1.258,84	0,01 %
								Total sem BDI	8.715.876,07
								Total do BDI	2.129.112,58
								Total Geral	10.844.988,65