



Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia

REGIONALxx-ATANo.XX/xxxx-PROT.SEINo.Xxxxxxxxxxxxxxxxxx

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SERVIÇOS INICIAIS E AUXILIARES EM CANTEIRO DE OBRA					
1.1.1	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	312,19	103689	SINAPI	S
1.1.1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	90,02	98458	SINAPI	S
1.1.1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	85,47	98459	SINAPI	S
1.1.1.4	PORTOES EM PARA TAPUME CANTEIRO OBRAS	m²	474,17	012210	SBC	S
1.1.1.5	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	8,13	99058	SINAPI	S
1.1.1.6	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	68,14	99059	SINAPI	S
1.1.1.7	METRO LINEAR DE SONDAGEM 3" EM TERRA FIRME	M	385,00	031023	SBC	S
1.1.2	SERVIÇOS AUXILIARES INICIAIS					
1.1.2.1	INSTALACAO DE TELA DE SEGURANCA EM PLASTICO PARA FACHADAS	m²	9,39	012670	SBC	S
1.1.2.2	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m²	12,87	ED-48249	SETOP	S
1.1.2.3	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,50M	m	396,12	021001	AGETOP CIVIL	S
1.1.2.4	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 1,40M	m	282,91	021002	AGETOP CIVIL	S
1.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS TERCIÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,20M	m	366,96	021003	AGETOP CIVIL	S
1.1.2.6	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	m²	324,67	97066	SINAPI	S
1.1.2.7	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem edesmontagem)	M²/Mês	21,32	011450	SEDOP	S
1.1.2.8	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 3,0 METROS	MES	210,49	018504	SBC	S
1.1.2.9	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 6,0 METROS	UN	321,26	018505	SBC	S
1.1.2.10	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 9,0 METROS	UN	432,01	018506	SBC	S
1.1.2.11	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 12,0 METROS	MES	542,78	018501	SBC	S
1.1.2.12	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 15,0 METROS	MES	653,55	018502	SBC	S
1.1.2.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	100,52	97063	SINAPI	S
1.1.2.14	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME TUBULAR METALICO TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1,00 ATE 1,50M E H=1,00M, INCLUSO A PRIMEIRA MONTAGEM E DESMONTAGEM	M	42,28	2001004006	AGESUL	S
1.1.2.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	221,46	97064	SINAPI	S
1.1.2.16	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	UNMES	14.164,24	02.06.030	CPOS/CDHU	S
1.1.2.17	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M - INCLUSIVE INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNXMÊS	1.012,07	TJPR.ATA.2024.01	Próprio	S
1.1.2.18	ANDAIME SUSPENSO TIPO BALANCIM, INDIVIDUAL (LOCAÇÃO) - INCLUSIVE INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNXMÊS	635,88	TJPR.ATA.2024.02	Próprio	S
1.2	INSTALAÇÕES E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS					
1.2.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	2.405,67	41598	SINAPI	S
1.2.2	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	UN	5.699,91	98461	SINAPI	S
1.2.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 3 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA	CJ	434,83	TJPR.ATA.2024.03	Próprio	S
1.2.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 5 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA	CJ	427,28	TJPR.ATA.2024.04	Próprio	S
1.2.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 7 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA	CJ	692,15	TJPR.ATA.2024.05	Próprio	S
1.2.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	208,66	95634	SINAPI	S
1.2.7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	220,36	95635	SINAPI	S
1.2.8	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	904,40	93208	SINAPI	S
1.2.9	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	881,11	93584	SINAPI	S

1.2.10	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	1.087,76	93207	SINAPI	S
1.2.11	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	1.277,95	93206	SINAPI	S
1.2.12	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO	UNMES	1.065,32	02.01.180	CPOS/CDHU	S
1.2.13	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	1.420,00	012058	SBC	S
1.2.14	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	MES	1.109,37	012225	SBC	S
1.2.15	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	995,15	93585	SINAPI	S
1.2.16	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	407,92	210005	SBC	S
1.2.17	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA	UN	217,35	210004	SBC	S
1.3	LIMPEZA DO TERRENO					
1.3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	5,18	98524	SINAPI	S
1.3.2	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	m²	1,06	16.03.001	FDE	S
1.3.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	0,15	100575	SINAPI	S
1.3.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	0,66	98525	SINAPI	S
1.3.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	139,15	98526	SINAPI	S
1.3.6	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	230,95	98527	SINAPI	S
1.3.7	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	304,37	98528	SINAPI	S
1.3.8	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	409,95	98531	SINAPI	S
1.3.9	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	160,78	98530	SINAPI	S
1.3.10	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	81,91	98529	SINAPI	S
1.3.11	CORTE MANUAL ARVORES PORTE MEDIO EM ENCOSTAS COM RASTELAMENTO	UN	15,24	021220	SBC	S
1.4	TRABALHOS EM TERRA					
1.4.1	MOVIMENTO DE TERRA MANUALMENTE					
1.4.1.1	ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS	M	8,75	7011	SINAPI	S
1.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	116,71	96527	SINAPI	S
1.4.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	96,24	93358	SINAPI	S
1.4.1.4	ESCAVACAO MANUAL DE 1,50m A 3,0m	m³	102,04	020141	SBC	S
1.4.1.5	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	72,99	73964/006	SINAPI	S
1.4.1.6	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	m³	10,94	79489	SINAPI	S
1.4.1.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	58,35	96995	SINAPI	S
1.4.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	28,16	93382	SINAPI	S
1.4.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	24,07	104737	SINAPI	S
1.4.1.10	REGULARIZACAO MANUAL DE SOLO COM NIVELAMENTO E APILOAMENTO	m³	117,29	020014	SBC	S
1.4.1.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	273,31	101618	SINAPI	S
1.4.1.12	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	244,75	101620	SINAPI	S
1.4.2	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO					
1.4.2.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALAS EM LAMA C/ RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE CARGA EDESCARGA ATE H=2,0m	m³	21,45	05.96.43	EMBASA	S
1.4.2.2	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALAS EM LAMA C/ RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE CARGA EDESCARGA ENTRE AS PROF. DE 2,01 A 4,00m	m³	25,74	05.96.44	EMBASA	S
1.4.2.3	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALAS EM LAMA C/ RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA P/PROF. DE 4,01 A 6,00m.	m³	30,75	05.96.45	EMBASA	S
1.4.2.4	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALAS EM LAMA C/ RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA P/PROF. ACIMA DE 6,00m.	m³	35,77	05.96.46	EMBASA	S
1.4.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	238,57	101622	SINAPI	S
1.4.2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	194,69	101625	SINAPI	S
1.4.2.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	12,38	96385	SINAPI	S

1.4.2.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,25	96386	SINAPI	S
1.4.2.9	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	0,77	97084	SINAPI	S
1.4.2.10	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	3,73	97083	SINAPI	S
1.4.2.11	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO 1a.CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA	m³	2,68	020016	SBC	S
1.4.2.12	REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO SOLO 1a.CAT.COM RETROESCAVADEIRA	m²	8,69	020015	SBC	S
1.4.3	ATERRO E ESCORAMENTO DE TERRA					
1.4.3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	78,86	94319	SINAPI	S
1.4.3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	111,49	94342	SINAPI	S
1.4.3.3	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL COM SAIBRO/ARENOSO	m³	220,31	020085	SBC	S
1.4.3.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	78,50	104738	SINAPI	S
1.4.3.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	111,13	104739	SINAPI	S
1.4.3.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	26,22	101570	SINAPI	S
1.4.3.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	35,87	101571	SINAPI	S
1.4.3.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	20,53	101572	SINAPI	S
1.4.3.9	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	30,19	101573	SINAPI	S
1.4.3.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	15,63	101574	SINAPI	S
1.4.3.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	25,50	101575	SINAPI	S
1.4.4	LASTRO E COLCHÃO					
1.4.4.1	COLCHAO DE AREIA (CAMADA DE BLOQUEI) P/ ASSENTAMENTO DE PISO	m³	125,31	171887	SBC	S
1.4.4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	207,61	100323	SINAPI	S
1.4.4.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	143,14	100324	SINAPI	S
1.4.4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	143,35	96624	SINAPI	S
1.4.4.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	138,60	100322	SINAPI	S
1.4.4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	18,71	95240	SINAPI	S
1.4.4.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	35,72	95241	SINAPI	S
1.4.4.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	714,72	96620	SINAPI	S
1.4.4.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	19,59	96617	SINAPI	S
1.4.4.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	39,11	96619	SINAPI	S
1.4.4.11	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	782,47	96616	SINAPI	S
1.5	DRENAGEM DO TERRENO					
1.5.1	SISTEMAS DE DRENAGEM					
1.5.1.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	23,54	73891/001	SINAPI	S
1.5.1.2	ESGOTAMENTO MANUAL DE AGUA DE CHUVA OU LENCOL FREATICO ESCAVADO	m³	4,09	83660	SINAPI	S
1.5.1.3	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	m³	175,62	73883/001	SINAPI	S
1.5.1.4	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	124,56	73883/002	SINAPI	S
1.5.1.5	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	129,03	73902/001	SINAPI	S
1.5.1.6	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO	m³	102,05	73883/003	SINAPI	S
1.5.1.7	EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM	M	35,16	73816/002	SINAPI	S
1.5.1.8	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	9,32	102712	SINAPI	S
1.5.1.9	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	12,78	102713	SINAPI	S
1.5.1.10	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	25,22	102715	SINAPI	S

1.5.1.11	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	30,11	103653	SINAPI	S
1.5.1.12	TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 65 MM, (2 1/2"), PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,61	TJPR.ATA.2024.08	Próprio	S
1.5.1.13	TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	13,50	102704	SINAPI	S
1.5.1.14	TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 160 MM, (6"), PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	27,36	TJPR.ATA.2024.09	Próprio	S
1.5.1.15	TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 200 MM, (8"), PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	46,65	TJPR.ATA.2024.10	Próprio	S
1.5.1.16	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	67,06	102705	SINAPI	S
1.5.1.17	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	181,86	TJPR.ATA.2024.11	Próprio	S
1.5.1.18	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD DN 100 MM, (4") CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTEL. AF_07/2021	M	54,57	102722	SINAPI	S
1.5.1.19	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTEL. AF_07/2021	M	123,48	102679	SINAPI	S
1.5.1.20	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTEL. AF_07/2021	M	152,96	102687	SINAPI	S
1.5.1.21	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	135,38	102674	SINAPI	S
1.5.1.22	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTEL. AF_07/2021	M	137,84	102684	SINAPI	S
1.5.1.23	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	196,86	102676	SINAPI	S
1.5.1.24	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTEL. AF_07/2021	M	199,34	102685	SINAPI	S
1.5.1.25	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	30,79	102724	SINAPI	S
1.5.1.26	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	30,07	102725	SINAPI	S
1.5.1.27	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	27,97	102726	SINAPI	S
1.5.1.28	BUZINOTE 2,0m EM TUBO PVC 2" COM BASE DE DRENO EM BRITA 2	UN	26,39	021020	SBC	S
1.5.1.29	BUZINOTE DE DRENAGEM, PARA LAJES, EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE DEMOLIÇÃO EM CONCRETO E ALVENARIA	m	35,44	ED-50671	SETOP	S
1.5.2	RAMAIS, CAIXAS E ACESSÓRIOS PARA DESTINAÇÃO					
1.5.2.1	CAIXA DE PASSAGEM 40x40cm COM GRELHA (RALO) FERRO FUNDIDO REMOVIVEL	UN	478,01	055895	SBC	S
1.5.2.2	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	249,30	061312	SBC	S
1.5.2.3	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	609,14	C0624	SEINFRA	S
1.5.2.4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	649,14	C0610	SEINFRA	S
1.5.2.5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	929,12	C0607	SEINFRA	S
1.5.2.6	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1.210,28	C0608	SEINFRA	S
1.5.2.7	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	381,09	99268	SINAPI	S
1.5.2.8	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	262,45	C2299	SEINFRA	S
1.5.2.9	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	243,02	49.06.430	CPOS/CDHU	S
1.5.2.10	Tampão em ferro fundido de 400 x 400 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	254,45	49.06.440	CPOS/CDHU	S
1.5.2.11	Tampão em ferro fundido de 500 x 500 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	374,55	49.06.450	CPOS/CDHU	S
1.5.2.12	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	410,07	49.06.460	CPOS/CDHU	S
1.5.2.13	Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg)	UN	384,52	49.06.480	CPOS/CDHU	S
1.5.2.14	Tampa de ferro fundido 40X50cm para caixa de incêndio - Rev 03	un	331,03	8363	ORSE	S
1.5.2.15	Tampa de ferro fundido 60X40cm	un	462,55	10332	ORSE	S
1.5.2.16	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	457,98	49.06.400	CPOS/CDHU	S
1.5.2.17	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	256,96	103001	SINAPI	S
1.5.2.18	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	320,00	103002	SINAPI	S
1.5.2.19	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	446,14	103003	SINAPI	S
1.5.2.20	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2.216,80	97961	SINAPI	S

1.5.2.21	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2.830,63	97951	SINAPI	S
1.5.2.22	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	4.136,71	97973	SINAPI	S
1.5.2.23	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	4.828,24	97952	SINAPI	S
1.5.2.24	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	UN	624,30	103005	SINAPI	S
1.5.2.25	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021	UN	856,60	103006	SINAPI	S
1.5.2.26	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	UN	1.139,23	103007	SINAPI	S
1.5.2.27	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	1.589,00	101800	SINAPI	S
1.5.2.28	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1.034,95	102737	SINAPI	S
1.5.2.29	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2.112,47	102738	SINAPI	S
1.5.2.30	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2.572,62	102750	SINAPI	S
1.5.2.31	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3.529,08	102739	SINAPI	S
1.5.2.32	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4.453,23	102751	SINAPI	S
1.5.2.33	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	190,68	99250	SINAPI	S
1.5.2.34	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	299,15	99251	SINAPI	S
1.5.2.35	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	578,26	99253	SINAPI	S
1.5.2.36	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	802,92	99255	SINAPI	S
1.5.2.37	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	938,78	99257	SINAPI	S
1.5.2.38	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	238,72	99258	SINAPI	S
1.5.2.39	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	439,38	99260	SINAPI	S
1.5.2.40	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	625,71	99262	SINAPI	S
1.5.2.41	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	729,08	99264	SINAPI	S
1.5.3	CANALETAS E TUBULAÇÕES					
1.5.3.1	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	6,08	08.82.060	FDE	S
1.5.3.2	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	26,40	102989	SINAPI	S
1.5.3.3	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	31,92	102990	SINAPI	S
1.5.3.4	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	41,08	102991	SINAPI	S
1.5.3.5	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	56,29	102992	SINAPI	S
1.5.3.6	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	73,72	102993	SINAPI	S
1.5.3.7	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	52,27	102995	SINAPI	S
1.5.3.8	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M). AF_08/2021	M	73,81	102996	SINAPI	S
1.5.3.9	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF_08/2021	M	97,63	102997	SINAPI	S
1.5.3.10	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,4 M; B=0,7 M; H=0,35 M). AF_08/2021	M	118,33	102999	SINAPI	S
1.5.3.11	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,474 M; B=0,934 M; H=0,27 M). AF_08/2021	M	118,82	103000	SINAPI	S
1.5.3.12	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	24,58	92808	SINAPI	S

1.5.3.13	TUBO DE CONCRETO 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	114,02	92210	SINAPI	S
1.5.3.14	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	139,54	92211	SINAPI	S
1.5.3.15	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	208,77	92212	SINAPI	S
1.5.3.16	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	275,24	92213	SINAPI	S
1.5.3.17	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	332,37	92214	SINAPI	S
1.5.3.18	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	381,59	92215	SINAPI	S
1.5.3.19	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	398,54	92216	SINAPI	S
1.5.3.20	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	570,23	92816	SINAPI	S
1.5.3.21	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	808,49	92818	SINAPI	S
1.5.4	OUTROS SERVIÇOS					
1.5.4.1	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	745,28	98114	SINAPI	S
1.5.4.2	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	101,10	98115	SINAPI	S
1.5.4.3	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2.542,57	98094	SINAPI	S
1.5.4.4	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4.340,98	98099	SINAPI	S
1.5.4.5	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5.690,97	98100	SINAPI	S
1.5.4.6	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	8.415,10	98101	SINAPI	S
1.5.4.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4.496,30	98078	SINAPI	S
1.5.4.8	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	7.857,99	98079	SINAPI	S
1.5.4.9	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	10.076,51	98080	SINAPI	S
1.5.4.10	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	14.906,58	98081	SINAPI	S
1.5.4.11	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m³	1.614,11	103925	SINAPI	S
1.5.4.12	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m³	1.293,29	103926	SINAPI	S
1.6	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES					
1.6.1	COBERTURA					
1.6.1.1	RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO	M	4,86	72233	SINAPI	S
1.6.1.2	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO	M	3,59	0201002092	AGESUL	S
1.6.1.3	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS	M	7,29	72232	SINAPI	S
1.6.1.4	Demolição de rufo de concreto	m	6,08	7991	ORSE	S
1.6.1.5	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	m	6,08	12202	ORSE	S
1.6.1.6	DEMOLIÇÃO DE CALHAS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	5,75	105032	SIURB	S
1.6.1.7	RETIRADA RUFOS METALICOS EM COBERTURA	M	22,71	022183	SBC	S

1.6.1.8	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	M	12,63	023112	SBC	S
1.6.1.9	RETIRADA DE DUTOS CONDUTORES PARA DRENAGEM DE CALHAS	M	28,88	023110	SBC	S
1.6.1.10	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	4,84	106033	SIURB	S
1.6.1.11	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	6,16	020100	AGETOP CIVIL	S
1.6.1.12	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	9,86	020101	AGETOP CIVIL	S
1.6.1.13	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	m²	12,10	10	ORSE	S
1.6.1.14	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	m²	6,84	C1046	SEINFRA	S
1.6.1.15	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m²	17,23	020858	SEDOP	S
1.6.1.16	Retirada de telhas de barro	m²	16,41	020307	SEDOP	S
1.6.1.17	RETIRADA DE TELHA TRAPEZOIDAL	m²	9,85	022648	SBC	S
1.6.1.18	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO	m²	21,93	022225	SBC	S
1.6.1.19	RETIRADA TELHADO TELHAS TRANSLUCIDAS	m²	45,81	022320	SBC	S
1.6.1.20	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	28,49	020103	AGETOP CIVIL	S
1.6.1.21	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	16,13	72226	SINAPI	S
1.6.1.22	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	m²	10,75	72227	SINAPI	S
1.6.1.23	RETIRADA MADEIRAMENTO DE TELHADOS	m²	17,64	022181	SBC	S
1.6.1.24	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	7,88	020136	AGETOP CIVIL	S
1.6.1.25	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	0,54	066010	SIURB	S
1.6.1.26	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	5,49	066012	SIURB	S
1.6.1.27	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	3,29	066011	SIURB	S
1.6.1.28	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	m²	33,73	07.60.001	FDE	S
1.6.1.29	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	m²	47,78	07.60.002	FDE	S
1.6.1.30	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	m²	22,48	07.60.005	FDE	S
1.6.1.31	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBRE VAO LIVRE	m²	36,53	07.60.006	FDE	S
1.6.1.32	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	m²	46,12	89263	SINAPI	S
1.6.1.33	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	56,79	021531	SEDOP	S
1.6.1.34	Retirada de estrutura metálica	KG	2,28	04.02.140	CPOS/CDHU	S
1.6.2	FECHAMENTOS VERTICAIS					
1.6.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	121,11	97624	SINAPI	S
1.6.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	64,42	97622	SINAPI	S
1.6.2.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	m³	97,32	72214	SINAPI	S
1.6.2.4	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	60,82	72215	SINAPI	S
1.6.2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	63,20	97625	SINAPI	S
1.6.2.6	REMOCAO E RETIRADA DE ALVENARIAS EM TIOJOLOS FURADOS	m²	50,91	023085	SBC	S
1.6.2.7	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	m²	24,33	046007	SIURB	S
1.6.2.8	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³	316,29	72216	SINAPI	S
1.6.2.9	DEMOLICAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	m²	12,16	72217	SINAPI	S
1.6.2.10	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	m²	24,33	72221	SINAPI	S
1.6.2.11	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE, GANITO OU DE CONCRETO	m²	19,46	85362	SINAPI	S
1.6.2.12	Retirada de divisórias especiais com reaproveitamento	m²	47,84	010239	IOPES	S
1.6.2.13	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	m²	9,73	72218	SINAPI	S
1.6.2.14	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos	m²	38,31	04.01.040	CPOS/CDHU	S
1.6.2.15	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	35,36	72178	SINAPI	S
1.6.2.16	RETIRADA DE ESQUADRIA/DIVISÓRIAS DE VIDRO TEMPERADO / LAMINADO, INCLUINDO PERFIS E MONTANTES COM REAPROVEITAMENTO	m²	55,41	04.14.040	CPOS/CDHU	S
1.6.2.17	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	9,37	97638	SINAPI	S
1.6.2.18	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,22	97637	SINAPI	S
1.6.2.19	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	12,16	73802/001	SINAPI	S
1.6.2.20	DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO	m²	6,85	12.50.003	FDE	S
1.6.2.21	DEMOLIÇÃO DE REBOCO/EMBOÇO/ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	13,71	020019	SEDOP	S
1.6.2.22	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	47,09	05.001.0164-A	EMOP	S

1.6.2.23	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	7,61	97634	SINAPI	S
1.6.2.24	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25,94	97633	SINAPI	S
1.6.2.25	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	m²	20,57	12.50.002	FDE	S
1.6.2.26	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	82,87	73896/001	SINAPI	S
1.6.2.27	RETIRADA DE REVESTIMENTO PEDRA/GRANITO/MARMORE COM REMOCAO	m²	36,27	022094	SBC	S
1.6.2.28	RETIRADA REVESTIMENTO EM MADEIRA	m²	11,54	022652	SBC	S
1.6.2.29	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2,97	97632	SINAPI	S
1.6.2.30	RETIRADA DE RODAPE CERAMICO, COM APROVEITAMENTO	M	5,14	85411	SINAPI	S
1.6.2.31	RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA INCLUSIVE CORDÃO	M	3,82	13.60.012	FDE	S
1.6.2.32	RETIRADA DE RODAPÉS DE CERAM LADR-HIDR GRANITO OU MÁRMORE	M	4,86	13.60.011	FDE	S
1.6.2.33	REMOCAO DE RODAPE VINILICO OU DE BORRACHA COLADA	M	3,98	85413	SINAPI	S
1.6.2.34	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL/ESPECIAIS, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	3,56	135030	SIURB	S
1.6.2.35	RETIRADA DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO, SEM REAPROVEITAMENTO	M	5,08	0201002034	AGESUL	S
1.6.2.36	REMOÇÃO MANUAL DE PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	9,77	ED-48478	SETOP	S
1.6.3	ESQUADRIAS E PORTAS					
1.6.3.1	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	14,73	72142	SINAPI	S
1.6.3.2	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA, INCLUINDO BATENTES E VISTAS	UN	108,42	023212	SBC	S
1.6.3.3	RETIRADA PORTA BOX-SANITARIOS-COM REAPROVEITAMENTO	UN	159,05	022410	SBC	S
1.6.3.4	RETIRADA DE PORTA METÁLICA	m²	74,12	022510	SBC	S
1.6.3.5	RETIRADA DE PORTA/ESQUADRIAS EM VIDRO PARA REAPROVEITAMENTO	m²	55,41	04.14.040	CPOS/CDHU	S
1.6.3.6	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES METÁLICOS	m²	31,89	021527	SEDOP	S
1.6.3.7	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	56,14	022715	SBC	S
1.6.3.8	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	38,78	06.60.001	FDE	S
1.6.3.9	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	m²	15,62	14.60.001	FDE	S
1.6.3.10	RETIRADA CALAFETAGEM EM ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	8,55	022189	SBC	S
1.6.3.11	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	72,65	72143	SINAPI	S
1.6.3.12	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	UN	66,48	72148	SINAPI	S
1.6.3.13	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	M	2,06	04.08.040	CPOS/CDHU	S
1.6.3.14	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	14,39	09.60.007	FDE	S
1.6.3.15	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	6,14	05.60.060	FDE	S
1.6.3.16	RETIRADA DE FECHADURA	UN	12,16	0201002110	AGESUL	S
1.6.3.17	RETIRADA DE DISPOSITIVO DE PRESSÃO DAS PORTAS (MOLA HIDRÁULICA)	UN	42,16	C4647	SEINFRA	S
1.6.3.18	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	m²	12,37	022025	SBC	S
1.6.3.19	RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA	UN	117,53	022325	SBC	S
1.6.3.20	Remoção de brises	m²	4,86	36	ORSE	S
1.6.3.21	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	m²	26,74	102191	SINAPI	S
1.6.3.22	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	m²	22,01	102190	SINAPI	S
1.6.3.23	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	19,09	102192	SINAPI	S
1.6.3.24	Retirada de espelho	m²	15,62	04.14.020	CPOS/CDHU	S
1.6.3.25	Retirada de barreira de proteção com arame de alta segurança, simples ou duplo	M	5,19	04.01.090	CPOS/CDHU	S
1.6.4	TETO E PISO					
1.6.4.1	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	m²	3,64	85372	SINAPI	S
1.6.4.2	RETIRADA FORRO DE GESSO	m²	13,11	022731	SBC	S
1.6.4.3	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA EM TABUAS	m²	8,57	10.05.01U	COMPESA	S
1.6.4.4	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m²	18,05	72236	SINAPI	S
1.6.4.5	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	10,75	72238	SINAPI	S
1.6.4.6	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	7,53	ED-48459	SETOP	S
1.6.4.7	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	m²	2,51	ED-48460	SETOP	S
1.6.4.8	Retirada de sistema de fixação ou tarugamento de forro	m²	6,08	04.07.060	CPOS/CDHU	S

1.6.4.9	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	19,20	92970	SINAPI	S
1.6.4.10	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	32,12	03.01.250	CPOS/CDHU	S
1.6.4.11	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	20,88	ED-48479	SETOP	S
1.6.4.12	REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE LAJONES DE GRANITO EM PASSEIOS	m²	29,19	85386	SINAPI	S
1.6.4.13	REMOÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	18,36	97635	SINAPI	S
1.6.4.14	REASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DA PEDRA	m²	33,40	TJPR.ATA.2024.12	Próprio	S
1.6.4.15	REMOCAO PAVIMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO	m²	8,19	022502	SBC	S
1.6.4.16	Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m²	14,59	20	ORSE	S
1.6.4.17	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	91,31	73790/003	SINAPI	S
1.6.4.18	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	19,48	ED-48480	SETOP	S
1.6.4.19	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO/LADRILHO HIDRAULICO/CACOS, INCLUSIVE RETIRADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	28,80	020112	AGETOP CIVIL	S
1.6.4.20	RETIRADA PISO FRIZO DE MADEIRA OU PISO LAMINADO	m²	4,35	022730	SBC	S
1.6.4.21	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	m²	28,59	13.50.003	FDE	S
1.6.4.22	REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE TACO DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO	m²	25,41	ED-48484	SETOP	S
1.6.4.23	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	28,75	97643	SINAPI	S
1.6.4.24	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	m²	8,22	85376	SINAPI	S
1.6.4.25	RETIRADA DE PISO VINILICO E BORRACHA	m²	5,53	13.60.001	FDE	S
1.6.4.26	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	24,35	ED-48481	SETOP	S
1.6.4.27	RETIRADA GRANITO EM PISO	m²	24,63	022237	SBC	S
1.6.4.28	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS EM MADEIRA.	m³	34,15	10.03.11U	COMPESA	S
1.6.4.29	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO	m²	35,66	10.03.14U	COMPESA	S
1.6.4.30	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	m²	72,94	C1069	SEINFRA	S
1.6.4.31	RETIRADA PISO ELEVADO EM MADEIRA	m²	38,77	022090	SBC	S
1.6.4.32	Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação	m²	53,35	04.06.100	CPOS/CDHU	S
1.6.4.33	Retirada de soalho somente o tablado	m²	19,24	04.05.040	CPOS/CDHU	S
1.6.4.34	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	m²	4,51	85371	SINAPI	S
1.6.4.35	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	3,64	13.50.017	FDE	S
1.6.4.36	RETIRADA DE SOLEIRAS EM GERAL	M	4,86	13.60.013	FDE	S
1.6.4.37	REMOÇÃO MANUAL DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	10,44	ED-48508	SETOP	S
1.6.4.38	RETIRADA DE MEIO FIO EM CONCRETO COM APROVEITAMENTO.	M	11,62	10.15.01U	COMPESA	S
1.6.4.39	DEMOLICAO DE MEZANINO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	168,71	022515	SBC	S
1.6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO					
1.6.5.1	REMOCAO DE PROTECAO MECANICA DE IMPERMEABILIZACAO	m²	30,41	85382	SINAPI	S
1.6.5.2	RETIRADA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL EXCLUSIVE CAMADA PROTECAO	m²	9,34	022056	SBC	S
1.6.5.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	32,48	ED-48465	SETOP	S
1.6.5.4	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2,32	97648	SINAPI	S
1.6.5.5	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM GERAL (MANTA/PANOS/PLACAS)	m²	2,43	055005	SIURB	S
1.6.5.6	RETIRADA DE ISOLAMENTO TÉRMICO - AGREGADOS SOLTOS EM GERAL	m³	48,66	056006	SIURB	S
1.6.5.7	RETIRADA DE ISOLAMENTO TERMICO COM DOLOMITA/SEIXOS ROLADOS/ARGILA EXPANDIDA	m²	2,43	11.60.002	FDE	S
1.6.5.8	RETIRADA DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM CONCRETO CELULAR OU TIJOLOS CERÂMICOS	m²	7,29	11.60.001	FDE	S
1.6.5.9	RETIRADA ISOLAMENTO TERMICO EM TUBOS DE REFRIGERACAO	M	19,92	022283	SBC	S
1.6.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
1.6.6.1	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	12,37	109001	SIURB	S
1.6.6.2	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	0,57	97662	SINAPI	S

1.6.6.3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DE PONTO E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	48,91	C4618	SEINFRA	S
1.6.6.4	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DE PONTO INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	47,25	C4619	SEINFRA	S
1.6.6.5	TAMPONAMENTO DE PONTOS DE AGUA/ESGOTO SEGUNDARIO	UN	31,30	022402	SBC	S
1.6.6.6	TAMPONAMENTO DE PONTOS DE ESGOTO SANITARIO EM VASOS	UN	48,58	023362	SBC	S
1.6.6.7	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	un	50,08	ED-48467	SETOP	S
1.6.6.8	RETIRADA MICTORIO COM REAPROVEITAMENTO	UN	21,98	022734	SBC	S
1.6.6.9	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,46	97666	SINAPI	S
1.6.6.10	RETIRADA E RECOLOCACAO DE DISPENSERS SANITARIOS	UN	26,69	022083	SBC	S
1.6.6.11	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	83,02	08.60.005	FDE	S
1.6.6.12	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	33,34	08.60.006	FDE	S
1.6.6.13	RETIRADA DE SIFÕES E ENGATE FLEXÍVEL	UN	12,12	08.60.010	FDE	S
1.6.6.14	RETIRADA CUIDADOSA TAMPO GRANITO	m²	56,58	022741	SBC	S
1.6.6.15	RETIRADA CUIDADOSA TAMPO ACO INOXIDAVEL	m²	93,23	022742	SBC	S
1.6.6.16	RETIRADA DE CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO (MO)	UN	63,79	022960	SBC	S
1.6.6.17	RETIRADA DE CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO (MO)	UN	60,04	022878	SBC	S
1.6.6.18	REMOÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	6,83	020141	AGETOP CIVIL	S
1.6.7	ITENS GERAIS					
1.6.7.1	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m³	356,69	85364	SINAPI	S
1.6.7.2	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	187,63	022378	SBC	S
1.6.7.3	DEMOLICAO MECANICA DE CONCRETO SIMPLES ACIMA DE 2,0M3	m³	706,74	022104	SBC	S
1.6.7.4	DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PREMOLDADA COM TRANSPORTE E CARGA EM CAMINHAO BASCULANTE	m³	373,46	85370	SINAPI	S
1.6.7.5	DEMOLICAO DE ESCADAS EXTERNAS EM ALVENARIA/CONCRETO	m³	138,25	022089	SBC	S
1.6.7.6	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	44,32	06.60.060	FDE	S
1.6.7.7	Retirada de batente, corrimão, barra de apoio ou peças lineares metálicas, chumbados	M	13,28	04.09.060	CPOS/CDHU	S
1.6.7.8	Retirada de batente, corrimão, barra de apoio ou peças lineares metálicas, fixados	M	9,32	04.09.080	CPOS/CDHU	S
1.6.7.9	RETIRADA DE GUARDA-CORPO	M	40,98	33.02.02U	COMPESA	S
1.6.7.10	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	90,93	08.60.015	FDE	S
1.6.7.11	RETIRADA DE EXAUSTORES	UN	26,83	022271	SBC	S
1.6.7.12	RETIRADA TUBULACAO COBRE 15mm A 35mm SEM REMOCAO	M	9,49	022067	SBC	S
1.6.7.13	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	10,72	104802	SINAPI	S
1.6.7.14	RETIRADA CORTINAS/PERSIANAS	m²	3,86	022086	SBC	S
1.6.7.15	RETIRADA ARMARIOS EMBUTIDOS	m²	83,67	022904	SBC	S
1.6.7.16	RETIRADA DE BALCAO/GUICHE	M	230,67	022064	SBC	S
1.6.7.17	Retirada de lambri em paredes	m²	27,34	020854	SEDOP	S
1.6.7.18	RETIRADA E RECOLOCACAO ARVORES PEQUENO PORTE	UN	248,28	022158	SBC	S
1.6.7.19	PATIO-RETIRADA ERVAS DANINHAS ENTRE PARALELEPIPEDOS	m²	3,23	022247	SBC	S
1.6.7.20	RETIRADA DE RESIDUOS CLASSE A, B, COM DESTINAÇÃO CORRETA, EM CAÇAMBA (5 M³), COM CARGA MANUAL	UN	370,00	C.ATA.SEDI.9	Próprio	S
1.6.7.21	RETIRADA DE RESIDUOS CLASSE C, D COM DESTINAÇÃO CORRETA, EM CAÇAMBA (5 M³), COM CARGA MANUAL	UN	534,50	C.ATA.SEDI.10	Próprio	S
1.6.7.22	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	33,00	72897	SINAPI	S
1.6.7.23	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	5,65	72898	SINAPI	S
1.6.7.24	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	m³	6,53	72899	SINAPI	S
1.6.7.25	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	7,19	72900	SINAPI	S
1.6.7.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,96	93590	SINAPI	S
1.8	RECOLOCAÇÕES					
1.8.1	COBERTURA					
1.8.1.1	RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	2,80	72085	SINAPI	S
1.8.1.2	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	8,57	72086	SINAPI	S
1.8.1.3	RECOLOCACAO DE FERRAGENS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UN	16,86	72088	SINAPI	S
1.8.1.4	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	17,63	72089	SINAPI	S
1.8.1.5	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	59,29	72091	SINAPI	S
1.8.1.6	RECOLOCACAO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	16,62	72092	SINAPI	S

1.8.1.7	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO	m²	16,58	72093	SINAPI	S
1.8.1.8	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO	m²	16,46	72094	SINAPI	S
1.8.2	FECHAMENTOS VERTICAIS					
1.8.2.1	RECOLOCAÇÃO DE FECHAMENTO EM VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL	m²	71,04	147001	SIURB	S
1.8.2.2	RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILIAR, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	77,70	72179	SINAPI	S
1.8.2.3	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	22,71	72180	SINAPI	S
1.8.2.4	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	46,03	72181	SINAPI	S
1.8.2.5	Recolocação de divisórias em chapas com montantes metálicos	m²	54,99	14.40.040	CPOS/CDHU	S
1.8.3	PORTAS, ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS METÁLICOS					
1.8.3.1	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	67,42	100695	SINAPI	S
1.8.3.2	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	75,07	100696	SINAPI	S
1.8.3.3	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	82,77	100697	SINAPI	S
1.8.3.4	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	90,45	100698	SINAPI	S
1.8.3.5	RECOLOCAÇÃO DE PORTAS DE VIDRO	m²	70,06	TJPR.ATA.2024	Próprio	S
1.8.3.6	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	m²	55,41	087001	SIURB	S
1.8.3.7	RECOLOCAÇÃO DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCAÇÃO DE BAGUETES	m²	80,96	14.70.001	FDE	S
1.8.3.8	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES METÁLICOS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	72,02	72149	SINAPI	S
1.8.3.9	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UN	75,02	72146	SINAPI	S
1.8.3.10	Recolocação de guarnição ou molduras	M	2,74	23.20.060	CPOS/CDHU	S
1.8.3.11	Recolocação de dobradiças	UN	9,33	28.20.060	CPOS/CDHU	S
1.8.3.12	Recolocação de fechaduras de embutir	UN	82,48	28.20.020	CPOS/CDHU	S
1.8.3.13	Recolocação de fechaduras e fechos de sobrepor	UN	70,93	28.20.040	CPOS/CDHU	S
1.8.3.14	RECOLOCAÇÃO DE CORRIMÃO	M	88,84	TJPR.ATA.2024	Próprio	S
1.8.3.15	RECOLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO	M	46,16	TJPR.ATA.2024	Próprio	S
1.8.3.16	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	44,32	06.70.060	FDE	S
1.8.3.17	Recolocação de barreira de proteção perimetral, simples ou dupla	M	10,69	34.20.110	CPOS/CDHU	S
1.8.4	PISO E TETO					
1.8.4.1	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	16,13	72201	SINAPI	S
1.8.4.2	RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA PREGADO (PLACAS OU TABUAS)	m²	17,77	10.70.001	FDE	S
1.8.4.3	RECOLOCAÇÃO DE FORROS, APOIADOS OU ENCAIXADOS	m²	8,24	127031	SIURB	S
1.8.4.4	RECOLOCAÇÃO DE FORRO MODULAR MINERAL / ISOPOR / METÁLICO E OUTROS, INCLUSIVE PERFIS	m²	32,59	TJPR.ATA.2024	Próprio	S
1.8.4.5	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	59,42	73790/004	SINAPI	S
1.8.4.6	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	m²	32,21	177046	SIURB	S
1.8.4.7	Recolocação de mármore, pedras e granitos, assentes com massa	m²	74,39	19.20.020	CPOS/CDHU	S
1.8.4.8	Recolocação de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação	m²	71,86	21.20.050	CPOS/CDHU	S
1.8.4.9	RECOLOCAÇÃO DE PISO LAMINADO	m²	38,99	011242	SBC	S
1.8.4.10	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	m²	6,59	13.70.005	FDE	S
1.8.4.11	RECOLOCAÇÃO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO	m²	30,79	72192	SINAPI	S
1.8.4.12	RECOLOCAÇÃO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	117,21	72191	SINAPI	S
1.8.4.13	RECOLOCAÇÃO DE PISO VINÍLICO E BORRACHA	m²	22,74	13.70.001	FDE	S
1.8.4.14	Assentamento e rejuntamento de piso em porcelanato (dimensões superiores a 30x30cm) utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACII/ACIII	m²	68,35	130237	IOPES	S
1.8.4.15	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉ DE MÁRMORE/GRANITO	M	18,73	TJPR.ATA.2024	Próprio	S
1.8.4.16	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO	M	4,56	TJPR.ATA.2024	Próprio	S
1.8.4.17	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	14,31	13.70.050	FDE	S

1.8.4.18	RECOLOCAÇÃO DE TÁBUA APARELHADA (TESTEITA), LARGURA ATÉ 20 CM	m	22,73	TJPR.ATA.2024	Próprio	S
1.8.5	METAIS SANITÁRIOS / EQUIPAMENTOS E OUTROS					
1.8.5.1	REMANEJAMENTO E RECOLOCACAO DE VASO SANITARIO/MICTORIO	UN	37,91	023856	SBC	S
1.8.5.2	Recolocação de lavatório	un	21,85	11470	ORSE	S
1.8.5.3	Remoção e reassentamento de tempo de granito	m²	36,76	9040	ORSE	S
1.8.5.4	Recolocação de torneiras	UN	27,72	44.20.020	CPOS/CDHU	S
1.8.5.5	RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	167,50	08.70.005	FDE	S
1.8.5.6	RECOLOCAÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL	UN	5,88	TJPR.ATA.2024	Próprio	S
1.8.5.7	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	27,67	08.70.010	FDE	S
1.8.5.8	RECOLOCAÇÃO DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO	UN	57,81	107022	SIURB	S
1.8.5.9	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	287,81	08.70.015	FDE	S
1.8.5.10	Recolocação de bico de sprinkler	UN	20,14	50.20.200	CPOS/CDHU	S
1.9	DESMONTAGEM, MONTAGEM E REMANEJAMENTO DE MÓVEIS E EQUIPAMENTOS					
1.9.1	Retirada de armário em madeira ou metal	m²	24,92	04.08.100	CPOS/CDHU	S
1.9.2	Remoção de poltronas/cadeira/assento desportivo, fixadas com parafusos	un	24,65	12166	ORSE	S
1.9.3	TRANSPORTE HORIZONTAL DE EQUIPAMENTOS - ATE 10m	UN	29,85	017403	SBC	S
1.9.4	TRANSPORTE DE MATERIAL GERAL ATE 1 km	M3/KM	5,72	020064	SBC	S
1.9.5	TRANSPORTE HORIZONTAL MATERIAIS CARRINHO RODA PNEUS	m³	96,00	017066	SBC	S
1.10	LIMPEZAS					
1.10.1	SUPERFÍCIE DE SUPERFÍCIES ESPECÍFICAS/GERAIS					
1.10.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2,18	99814	SINAPI	S
1.10.1.2	LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA SEM ANDAIME	m²	4,49	84115	SINAPI	S
1.10.1.3	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	m²	12,91	73948/002	SINAPI	S
1.10.1.4	LIMPEZA PARA REMOCAO DE OLEOS E GRAXAS IMPREGNADOS SUPERFICIALMENTE	m²	18,50	16.35.018	FDE	S
1.10.1.5	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	m²	29,54	16.35.016	FDE	S
1.10.1.6	LIMPEZA DO SUBSTRATO,LAVAGEM COM SOLUCOES ALCALINAS,PISOS E PAREDES	m²	8,98	16.35.017	FDE	S
1.10.1.7	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	m²	7,28	16.35.019	FDE	S
1.10.1.8	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	m²	21,83	16.35.020	FDE	S
1.10.2	FECHAMENTO VERTICAL					
1.10.2.1	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	3,28	99821	SINAPI	S
1.10.2.2	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	m²	7,28	16.11.020	FDE	S
1.10.2.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	m²	12,50	84125	SINAPI	S
1.10.2.4	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	0,97	99806	SINAPI	S
1.10.2.5	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	1,84	99807	SINAPI	S
1.10.2.6	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	4,38	99808	SINAPI	S
1.10.2.7	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	m²	13,66	73948/004	SINAPI	S
1.10.2.8	LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	m²	36,31	73948/007	SINAPI	S
1.10.2.9	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	1,14	99822	SINAPI	S
1.10.2.10	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	3,87	99825	SINAPI	S
1.10.2.11	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	2,78	99824	SINAPI	S
1.10.2.12	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	m²	2,52	99823	SINAPI	S
1.10.3	PISO					
1.10.3.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	4,01	99811	SINAPI	S
1.10.3.2	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	4,02	102488	SINAPI	S
1.10.3.3	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE COM ACIDO CLORIDRICO/ACIDO MURIATICO E ESCOVAÇÃO MANUAL	m²	21,61	73948/015	SINAPI	S
1.10.3.4	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	8,34	99810	SINAPI	S
1.10.3.5	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	6,71	99809	SINAPI	S
1.10.3.6	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	12,65	99805	SINAPI	S
1.10.3.7	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	2,36	99803	SINAPI	S
1.10.3.8	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	0,60	99802	SINAPI	S
1.10.3.9	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	6,10	99804	SINAPI	S
1.10.4	COBERTURA					

1.10.4.1	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	m²	9,73	07.80.035	FDE	S
1.10.4.2	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	4,50	08.82.055	FDE	S
1.10.4.3	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	m²	10,94	08.82.056	FDE	S
1.10.4.4	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1,75	99826	SINAPI	S
1.10.6	GERAL					
1.10.6.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	5,34	270501	AGETOP CIVIL	S
1.10.6.2	Limpeza de caixa d'água até 1.000 litros	UN	72,99	48.20.020	CPOS/CDHU	S
1.10.6.3	Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros	UN	194,64	48.20.040	CPOS/CDHU	S
1.10.6.4	Limpeza de caixa d'água acima de 10.000 litros	UN	437,94	48.20.060	CPOS/CDHU	S
1.10.6.5	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	m³	202,07	16.80.094	FDE	S
1.10.6.6	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	6,08	73948/016	SINAPI	S
1.10.6.7	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	39,57	74086/001	SINAPI	S
1.10.6.8	LIMPEZA E REPARO NA ESCADA DE MARINHEIRO	M	50,06	160041	SBC	S
2	INFRAESTRUTURA					
2.1	ESTACA					
2.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	61,32	101173	SINAPI	S
2.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	87,26	101174	SINAPI	S
2.1.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	119,12	101175	SINAPI	S
2.1.4	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	146,33	101176	SINAPI	S
2.1.5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	86,45	100899	SINAPI	S
2.1.6	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	58,54	100896	SINAPI	S
2.1.7	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	110,98	100897	SINAPI	S
2.1.8	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	240,85	100900	SINAPI	S
2.1.9	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	209,60	100898	SINAPI	S
2.2	MURO DE ARRIMO					
2.2.1	MURO EM GABIAO COM TELA GALVANIZADA 8/10CM - FIO DIAM 2.7MM	m³	707,96	16.15.049	FDE	S
2.2.2	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m	M	1.546,18	C1810	SEINFRA	S
2.2.3	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m	M	3.928,32	C1811	SEINFRA	S
2.2.4	MURO DE ARRIMO DE RACHÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m³	747,91	072000	SIURB INFRA	S
2.2.5	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	m³	798,41	73844/002	SINAPI	S
2.2.6	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	m²	386,47	C1808	SEINFRA	S
2.2.7	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m	m²	580,21	C1809	SEINFRA	S
2.2.8	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	M	2.499,68	170170	SIURB	S
2.2.9	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	4.379,82	170171	SIURB	S
2.2.10	MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM	M	8.301,00	170172	SIURB	S
2.2.11	MURO DE ARRIMO H=4,50M, COM DRENAGEM	M	9.781,99	170173	SIURB	S
2.3	FORMA					
2.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	246,43	96538	SINAPI	S
2.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	185,11	96541	SINAPI	S
2.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	136,13	96535	SINAPI	S
2.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	143,24	97086	SINAPI	S
2.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	130,12	96540	SINAPI	S

2.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	102,72	96531	SINAPI	S
2.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	78,78	96534	SINAPI	S
2.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	128,48	96539	SINAPI	S
2.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	98,18	96542	SINAPI	S
2.3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	67,74	96536	SINAPI	S
2.3.11	FORMAS MADEIRA PARA MURO DE ARRIMO	m²	136,24	021180	SBC	S
3	SUPERESTRUTURA					
3.1	FORMAS					
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	139,74	92415	SINAPI	S
3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	63,50	92431	SINAPI	S
3.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	105,54	92413	SINAPI	S
3.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	209,54	96257	SINAPI	S
3.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	195,13	96258	SINAPI	S
3.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	188,97	92452	SINAPI	S
3.1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	181,27	92451	SINAPI	S
3.1.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	122,33	92468	SINAPI	S
3.1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	95,51	92467	SINAPI	S
3.1.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	171,49	92448	SINAPI	S
3.1.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,18	92526	SINAPI	S
3.1.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	66,24	92510	SINAPI	S
3.1.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	119,19	103760	SINAPI	S
3.1.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	71,49	92494	SINAPI	S
3.1.15	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	m²	173,31	102089	SINAPI	S
3.1.16	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	130,38	102090	SINAPI	S
3.1.17	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	m²	182,69	102086	SINAPI	S
3.1.18	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	144,85	102087	SINAPI	S
3.1.19	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	137,61	101998	SINAPI	S
3.1.20	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	149,70	101995	SINAPI	S
3.2	ESCORAMENTO					
3.2.1	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	16,94	101792	SINAPI	S
3.2.2	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	25,08	101793	SINAPI	S
3.2.3	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3.20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	77,28	03.03.110	FDE	S
3.2.4	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	17,85	ED-19633	SETOP	S

3.2.5	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	18,84	ED-19634	SETOP	S
3.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE	m²	5,45	ED-19643	SETOP	S
3.3	LAJES					
3.3.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	105,41	74202/001	SINAPI	S
3.3.2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	115,61	74202/002	SINAPI	S
3.4	ESCADAS					
3.4.1	ESCALA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	m³	3.480,12	85233	SINAPI	S
3.4.2	ESCALA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	3.989,53	104489	SINAPI	S
3.4.3	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	366,84	74194/001	SINAPI	S
3.4.4	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	96,24	73665	SINAPI	S
3.4.5	ESCALA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	m	539,39	180701	AGETOP CIVIL	S
3.4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	442,57	33.03.01U	COMPESA	S
3.5	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL					
3.5.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	15,90	100763	SINAPI	S
3.5.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	15,67	100764	SINAPI	S
3.5.3	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	13,93	100765	SINAPI	S
3.5.4	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	14,17	100766	SINAPI	S
3.5.5	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	16,65	100767	SINAPI	S
3.5.6	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	15,88	100768	SINAPI	S
3.5.7	ESTRUTURA METALICA EM ACO ENRIGECIDO SAC-41	KG	57,13	040326	SBC	S
3.5.8	ESTRUTURA METALICA TRELICA EXTERNA P/TORRE ELEV.(29,87kg/m2)	m²	1.013,70	040872	SBC	S
3.5.9	ESCALA - DEGRAUS - PERFIS E CHAPAS DE ACO	KG	32,27	111133	SBC	S
3.5.10	ESTRUTURA METALICA CANTONEIRA ACO L 2"x2"x1/8" - Kg/m	M	45,73	040322	SBC	S
3.5.11	PÓRTICO - PARA MÓDULO DE COBERTURA DE ESTACIONAMENTO - EM AÇO A36 COMPOSTA POR DOIS PILARES VAZADOS DE SEÇÃO QUADRADA 80MMX80MMX3MM ESPAÇADOS DE 2700MM FIXADOS NO PISO E UNIDOS POR UMA TRELÇA SEMICIRCULAR NO TOPO CONTENDO BANZOS SUPERIOR E INFERIOR VAZADOS DE SEÇÃO QUADRADA DE 80MMX80MMX3MM E SEMICIRCUNCFERÊNCIA DE 5631MM ESPAÇADOS DE 311MM, ALÉM DE POSSUIR MONTANTES E DIAGONAIS VAZADOS DE SEÇÃO QUADRADA DE 50MMX50MMX3MM A CADA 467MM. DEVE CONTER, TAMBÉM CHAPA QUADRADA DE FIXAÇÃO EM CADA PILAR COM 200MMX200MMX16MM COM 4 FUROS DE D=18MM ESPAÇADOS DE 25MM DAS BORDAS E 4 CHUMBADORES, SOLDAS, PARAFUSOS E CHAPAS DE LIGAÇÃO ENTRE PEÇAS, CONFORME PROJETO CONSTANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	12.071,88	C.ATA.FUES.3 1	Próprio	S
3.5.12	MÓDULO DE COBERTURA - PARA ESTACIONAMENTO - COM VÃO DE 5 METROS. TELHAMENTO EM ESTRUTURA DE AÇO A36 COM 2 TERÇAS VAZADAS DE SEÇÃO RETANGULAR DE 150MMX50MMX3MM, 3 TERÇAS VAZADAS DE SEÇÃO RETANGULAR DE 150MMX70MMX3MM E TELHA ONDULADA DE FORMATO LONGITUDINAL SEMICIRCULAR	UN	27.102,59	C.ATA.FUES.3 2	Próprio	S
3.5.13	MÓDULO DE COBERTURA - PARA ESTACIONAMENTO - COM VÃO DE 6,3 METROS. TELHAMENTO EM ESTRUTURA DE AÇO A36 COM 2 TERÇAS VAZADAS DE SEÇÃO RETANGULAR DE 150MMX70MMX3MM, 3 TERÇAS VAZADAS DE SEÇÃO RETANGULAR DE 150MMX100MMX3MM E TELHA ONDULADA DE FORMATO LONGITUDINAL SEMICIRCULAR	UN	36.649,94	C.ATA.FUES.3 3	Próprio	S
4	ARMADURAS					
4.1	VERGALHÕES					
4.1.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	9,32	92801	SINAPI	S
4.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	9,15	92802	SINAPI	S

4.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	8,41	92803	SINAPI	S
4.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	7,18	92804	SINAPI	S
4.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	7,09	92805	SINAPI	S
4.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	8,36	92806	SINAPI	S
4.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	8,35	92798	SINAPI	S
4.1.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	10,64	92799	SINAPI	S
4.1.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	9,42	92800	SINAPI	S
4.2	TELAS					
4.2.1	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2019	KG	7,78	91599	SINAPI	S
4.2.2	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019	KG	7,36	91597	SINAPI	S
4.2.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019	KG	10,07	91598	SINAPI	S
4.2.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	10,17	91596	SINAPI	S
4.2.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019	KG	10,08	100064	SINAPI	S
4.2.6	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	9,95	100066	SINAPI	S
4.2.7	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	9,80	91593	SINAPI	S
4.2.8	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019	KG	10,30	91594	SINAPI	S
4.2.9	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	11,14	91595	SINAPI	S
4.2.10	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_06/2019	KG	13,13	91600	SINAPI	S
4.2.11	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	15,52	97088	SINAPI	S
4.2.12	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	14,17	97089	SINAPI	S
4.2.13	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	13,85	97090	SINAPI	S
4.2.14	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	13,39	97091	SINAPI	S
4.2.15	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	12,92	97092	SINAPI	S
4.2.16	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	12,07	97093	SINAPI	S
5	CONCRETO					
5.1	PREPARO DO CONCRETO					
5.1.1	CONCRETO					
5.1.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	488,97	TJPR.ATA.2024.23	Próprio	S
5.1.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	554,84	TJPR.ATA.2024.24	Próprio	S
5.1.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	512,76	TJPR.ATA.2024.25	Próprio	S
5.1.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	568,48	TJPR.ATA.2024.26	Próprio	S
5.1.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	518,34	TJPR.ATA.2024.27	Próprio	S
5.1.1.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	548,43	TJPR.ATA.2024.28	Próprio	S
5.1.1.7	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C45, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	604,03	TJPR.ATA.2024.29	Próprio	S
5.1.1.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C50, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	642,06	TJPR.ATA.2024.30	Próprio	S
5.1.1.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C60, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	683,25	TJPR.ATA.2024.31	Próprio	S
5.1.1.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	532,59	102481	SINAPI	S

5.1.1.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	556,61	102482	SINAPI	S
5.1.1.12	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	583,49	102483	SINAPI	S
5.1.1.13	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	404,57	94969	SINAPI	S
5.1.1.14	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	635,06	102484	SINAPI	S
5.1.1.15	Concreto leve fabricado na obra, 700 kg/m3, lançado e adensado	m³	1.472,89	12810	ORSE	S
5.1.1.16	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	m³	940,39	03.03.056	FDE	S
5.1.1.17	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	376,51	94962	SINAPI	S
5.1.1.18	Concreto ciclópico	m³	837,06	94	ORSE	S
5.1.2	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E REGULARIZAÇÃO					
5.1.2.1	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	160,76	ED-48325	SETOP	S
5.1.2.2	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m³	125,24	ED-48324	SETOP	S
5.1.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	333,29	103670	SINAPI	S
5.1.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	46,71	103673	SINAPI	S
5.1.2.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	14,58	40780	SINAPI	S
5.1.2.6	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	46,59	97097	SINAPI	S
5.2	TRABALHO EM CONCRETO					
5.2.1	ABERTURA EM CONCRETO					
5.2.1.1	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	14,23	90444	SINAPI	S
5.2.1.2	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	18,86	90445	SINAPI	S
5.2.1.3	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	25,04	90446	SINAPI	S
5.2.1.4	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	10,32	90439	SINAPI	S
5.2.1.5	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	27,57	90440	SINAPI	S
5.2.1.6	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	2,36	104773	SINAPI	S
5.2.1.7	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	6,32	104775	SINAPI	S
5.2.1.8	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	9,24	104777	SINAPI	S
5.2.2	JUNTAS DE DILATAÇÃO					
5.2.2.1	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	M	23,86	98576	SINAPI	S
5.2.2.2	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	80,16	98575	SINAPI	S
5.2.2.3	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	29,11	74121/001	SINAPI	S
5.2.2.4	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M	141,82	73898/001	SINAPI	S
5.2.2.5	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	53,10	98577	SINAPI	S
5.2.2.6	OBTURAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	55,41	160024	SBC	S
5.2.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	77,39	160025	SBC	S
5.2.2.8	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA	M	34,32	180325	AGETOP CIVIL	S
5.2.2.9	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m²	9,04	ED-8145	SETOP	S
5.2.2.10	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	11,74	11.20.050	CPOS/CDHU	S
5.2.2.11	Friso para junta de dilatação em revestimento de granito lavado tipo Fulget	M	11,33	17.20.050	CPOS/CDHU	S
5.2.2.12	Remoção manual de junta de dilatação ou retração, inclusive apoio	M	7,96	03.09.060	CPOS/CDHU	S
5.2.2.13	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - parede-parede ou forro-forro	M	109,95	32.07.250	CPOS/CDHU	S
5.2.2.14	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - parede-parede ou forro-forro - canto	M	105,34	32.07.260	CPOS/CDHU	S

5.2.2.15	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-parede	M	279,86	32.07.240	CPOS/CDHU	S
5.2.2.16	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-piso	M	222,79	32.07.230	CPOS/CDHU	S
6	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES NO SUBSTRATO					
6.1.1	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	6,49	16.35.001	FDE	S
6.1.2	APLICACAO DE SOLVENTE EM SUBSTRATO IMPREGNADOS	m²	20,44	16.35.012	FDE	S
6.1.3	ESCOVAMENTO MANUAL DE SUBSTRATO	m²	8,07	067018	AGETOP CIVIL	S
6.1.4	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	m²	8,29	16.35.021	FDE	S
6.1.5	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	m²	60,82	16.35.022	FDE	S
6.1.6	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	m²	243,30	16.35.002	FDE	S
6.1.7	FREZAMENTO MECANICO COM MAQUINA DE DESBASTE	m²	41,91	16.35.013	FDE	S
6.1.8	APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	8,44	022182	SBC	S
6.1.9	APICOAMENTO DE CONCRETO COM MEIO MECANICO	m²	3,37	023050	SBC	S
6.1.10	APICOAMENTO CONCRETO-MEIO MECANICO-C/ANDAIME	m²	8,13	023054	SBC	S
6.2	REPARO EM ARMADURAS					
6.2.1	Limpeza de armadura com escova de aço	m²	9,86	01.23.020	CPOS/CDHU	S
6.2.2	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	6,83	16.35.007	FDE	S
6.2.3	PROTEÇÃO DE ARMADURA CORROÍDA POR AÇÃO DE CLORETOS, COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	m	7,43	ED-49657	SETOP	S
6.2.4	PROTEÇÃO DE ARMADURA CONTRA CORROSÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOS	m²	70,88	067026	AGETOP CIVIL	S
6.2.5	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2	M	153,66	98751	SINAPI	S
6.2.6	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4	M	75,09	98746	SINAPI	S
6.2.7	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4	M	278,52	98753	SINAPI	S
6.2.8	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8	M	107,44	98750	SINAPI	S
6.2.9	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16	M	89,73	98749	SINAPI	S
6.2.10	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8	M	209,31	98752	SINAPI	S
6.3	REPARO DO SUBSTRATO					
6.3.1	FORMAS PARA REPAROS PROFUNDOS (ESP>3.0CM) - CACHIMBO	m²	405,46	16.39.004	FDE	S
6.3.2	Ponte de aderência com adesivo base acrílica	m²	19,51	4920	ORSE	S
6.3.3	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	m²	160,01	01.23.030	CPOS/CDHU	S
6.4	REPARO EM CONCRETO					
6.4.1	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	m²	255,12	83730	SINAPI	S
6.4.2	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m²	267,31	83736	SINAPI	S
6.4.3	REPARO ESTRUTURAL POR INJECAO RESINA BASE EPOXI EM FISSURAS 0.3A9.0MM	M	435,13	16.42.001	FDE	S
6.4.4	REPARO ESTRUTURAL C/APLICACAO DE GRAUTE BASE EPOXI TRINCAS DE 10A40MM	M	297,81	16.42.002	FDE	S
6.4.5	Estucamento com argamassa polimérica	m²	84,12	4924	ORSE	S
6.5	CHUMBADORES E BARRAS DE ANCORAGEM					
6.5.1	ANCORAGEM DE BARRAS DE ACO COM RESINA BASE EPOXI	D3	130,69	16.46.002	FDE	S
6.5.2	CHUMBADOR QUIMICO TECBOLT MD.TB 12105 1/2" x 3/4"	UN	36,77	061100	SBC	S
6.5.3	CHUMBADOR PARABOLT 3/8"	UN	49,52	070059	SBC	S
6.5.4	CHUMBADOR CBE 3/8"x80 P/FIXACAO PECA ESTRUTURAL ACO/CONCRETO	UN	21,10	040132	SBC	S
6.5.5	CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	13,56	040395	SBC	S
6.6	CHAPAS DE AÇO					
6.6.1	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	62,76	2408149	SICRO3	S
6.6.2	CHAPA DE ACO 1/4" (49,797 Kg/m2)	KG	26,42	040127	SBC	S
6.6.3	CHAPA DE ACO 7/16" (87,144 Kg/m2)	KG	60,87	040128	SBC	S
6.6.4	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-22 OU 0,80MM MASSA: 6,40KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m²	136,76	ED-22250	SETOP	S
6.6.5	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-24 OU 0,65MM MASSA: 5,20KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m²	111,12	ED-22249	SETOP	S
6.6.6	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-26 OU 0,50MM MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m²	85,48	ED-22248	SETOP	S
6.6.7	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-28 OU 0,43MM MASSA: 3,44KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m²	73,51	ED-22247	SETOP	S

7	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS					
7.1	RASGOS EM PAREDE					
7.1.1	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	16,31	90436	SINAPI	S
7.1.2	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	43,49	90437	SINAPI	S
7.1.3	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	63,51	90438	SINAPI	S
7.1.4	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	6,24	104780	SINAPI	S
7.1.5	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	6,19	104779	SINAPI	S
7.1.6	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	7,15	104781	SINAPI	S
7.1.7	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS COM MAKITA	M	16,49	060800	SBC	S
7.2	RASGOS EM PISOS					
7.2.1	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	M	39,15	170303	SBC	S
7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ESTRUTURAL					
7.3.1	ALVENARIA EM VIDRO					
7.3.1.1	ALVENARIA TIJOLO DE VIDRO 20x20cm COM VENTILACAO-C/FERMAGLASS	m²	1.418,52	090115	SBC	S
7.3.1.2	ALVENARIA TIJOLO DE VIDRO 20x20cm LISO-C/ARGAMASSA-COLA	m²	613,85	090116	SBC	S
7.3.1.3	TIJOLOS VIDRO XADREZ/SKY-CIMENTO/AREIA 1:6	m²	1.341,53	090133	SBC	S
7.3.1.4	DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS TIJOLOS VIDRO/VENEZIANA C/COLA	m²	621,84	090135	SBC	S
7.3.1.5	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	m²	897,67	040125	SIURB	S
7.3.2	ALVENARIA EM CERÂMICA					
7.3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	704,72	101166	SINAPI	S
7.3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	918,55	101165	SINAPI	S
7.3.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	89,04	103330	SINAPI	S
7.3.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	154,53	103334	SINAPI	S
7.3.2.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	129,51	103332	SINAPI	S
7.3.2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	98,28	103328	SINAPI	S
7.3.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	59,50	103356	SINAPI	S
7.3.2.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	192,50	103350	SINAPI	S
7.3.2.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	81,16	103324	SINAPI	S
7.3.2.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	97,52	103326	SINAPI	S
7.3.2.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	61,79	103323	SINAPI	S
7.3.2.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	148,90	101159	SINAPI	S
7.3.3	ALVENARIA EM CONCRETO					
7.3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	80,60	103336	SINAPI	S
7.3.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	106,68	103338	SINAPI	S

7.3.3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	127,94	103340	SINAPI	S
7.3.3.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	m²	77,54	89453	SINAPI	S
7.3.3.5	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	m²	93,19	89455	SINAPI	S
7.3.3.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	133,92	101154	SINAPI	S
7.3.3.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPESSURA 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	188,26	101155	SINAPI	S
7.3.3.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	276,42	101156	SINAPI	S
7.3.4	ELEMENTOS VAZADOS					
7.3.4.1	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	125,10	95465	SINAPI	S
7.3.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	207,33	101161	SINAPI	S
7.3.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	167,06	101162	SINAPI	S
7.3.4.4	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m²	313,07	73937/005	SINAPI	S
7.3.4.5	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	m²	755,17	C4525	SEINFRA	S
7.3.5	REPAROS EM ELEMENTO DE VEDAÇÃO					
7.3.5.1	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, LARGURA DE 25CM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	m	10,58	ED-50237	SETOP	S
7.3.5.2	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, LARGURA DE 15CM	m	7,53	ED-50236	SETOP	S
7.3.5.3	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X6)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	un	7,53	ED-50238	SETOP	S
7.3.5.4	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X7,5)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	un	7,67	ED-50239	SETOP	S
7.3.5.5	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	m²	32,31	ED-20754	SETOP	S
7.4	ARGAMASSA E GRAUTE					
7.4.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	544,42	88628	SINAPI	S
7.4.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	476,99	88630	SINAPI	S
7.4.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	729,47	100475	SINAPI	S
7.4.4	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	551,66	87304	SINAPI	S
7.4.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	635,26	100481	SINAPI	S
7.4.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	442,69	87310	SINAPI	S
7.4.7	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	534,21	87307	SINAPI	S
7.4.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	455,49	87280	SINAPI	S
7.4.9	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	556,58	87286	SINAPI	S
7.4.10	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	538,56	87292	SINAPI	S
7.4.11	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	511,69	88715	SINAPI	S
7.4.12	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	471,27	90278	SINAPI	S
7.4.13	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	519,24	90279	SINAPI	S
7.4.14	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	572,14	90280	SINAPI	S

7.4.15	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	658,49	90281	SINAPI	S
7.4.16	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	1.017,10	89993	SINAPI	S
7.4.17	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	853,89	89994	SINAPI	S
7.4.18	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	975,35	89995	SINAPI	S
7.5	VERGA, CONTRAVERGA E ELEMENTOS AUXILIARES					
7.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	97,16	93186	SINAPI	S
7.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	76,91	93187	SINAPI	S
7.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	90,16	93188	SINAPI	S
7.5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	110,72	93189	SINAPI	S
7.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	51,22	93182	SINAPI	S
7.5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	64,47	93183	SINAPI	S
7.5.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,00	93184	SINAPI	S
7.5.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	63,42	93185	SINAPI	S
7.5.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	61,07	93195	SINAPI	S
7.5.10	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	94,70	93196	SINAPI	S
7.5.11	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	67,77	93204	SINAPI	S
7.5.12	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	57,63	93205	SINAPI	S
7.5.13	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	66,86	73908/001	SINAPI	S
7.5.14	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	51,11	73908/002	SINAPI	S
7.6	DIVISÓRIAS					
7.6.1	GRANITO, GRANILITE E MÁRMORE					
7.6.1.1	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	575,46	79627	SINAPI	S
7.6.1.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	955,43	102253	SINAPI	S
7.6.1.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	923,50	102254	SINAPI	S
7.6.1.4	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	386,13	102257	SINAPI	S
7.6.1.5	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	m²	367,33	100303	AGETOP CIVIL	S
7.6.2	MADEIRA COMPENSADA (NAVAL), PLACA CIMENTÍCIA, METÁLICA E OUTROS					
7.6.2.1	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	543,13	15.03.50	EMBASA	S
7.6.2.2	DIVISORIA NAVAL (PAINEL CEGO)35MM C/ PERFIS EM ACO COLOCADA	m²	170,06	090118	SBC	S
7.6.2.3	DIVISORIA PARA WC EM COMPENSADO NAVAL 15mm REV.LAMINADO 1,3mm	m²	530,14	090091	SBC	S
7.6.2.4	DIVISORIA PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COLMEIA E=35mm	m²	153,00	090055	SBC	S
7.6.2.5	DIVISORIA LAMINADO 36mm 1,2x2,11m-VIDRO/EUCATEX C/COLOCACAO	m²	414,85	090099	SBC	S
7.6.2.6	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASLIT 1200x2400x10mm	UN	189,66	100025	SBC	S
7.6.2.7	DIVISORIA PAREDE DUPLA BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO	m²	249,43	090086	SBC	S
7.6.3	GESSO ACARTONADO (DRYWALL)					
7.6.3.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	93,02	96358	SINAPI	S
7.6.3.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	105,00	96359	SINAPI	S
7.6.3.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	145,30	96366	SINAPI	S
7.6.3.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	158,53	96367	SINAPI	S
7.6.3.5	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	62,60	96370	SINAPI	S
7.6.3.6	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	73,91	96371	SINAPI	S

7.6.3.7	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	85,94	12.016.0004-A	EMOP	S
7.6.3.8	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONT.SIMPL.AUTOPORT.48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZ.48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACART. STANDARD,C/ADICAO LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.MONTANT.POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	105,05	12.016.0006-A	EMOP	S
7.6.3.9	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN. E COLOCACAO	M2	89,74	12.016.0008-A	EMOP	S
7.6.3.10	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIX.A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,C/ADICAO DE LAMINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.MONTANT.POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	108,85	12.016.0010-A	EMOP	S
7.6.3.11	PAREDE DRYWALL ESP.140MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS DE GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DEGESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	145,09	12.016.0016-A	EMOP	S
7.6.3.12	PAREDE DRYWALL ESP.140MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.AOS MONTANTES P/MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOC.	M2	164,19	12.016.0018-A	EMOP	S
7.6.4	DIVISÓRIA PREMIUM					
7.6.4.1	DIVISÓRIA PREMIUM (ALTO PADRÃO) COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E FECHAMENTO EM AMBAS AS FACES EM PAINEL ÚNICO EM MDF OU MDP C/ ACABAMENTO EM BP COR L119 DA FÓRMICA ESPESSURA MÍNIMA DO SISTEMA 85 MM- MONTANTES DE LARGURA MÍNIMA DE 50MM EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL ACETINADO - ESPESSURA MÍNIMA DO PAINEL 15 MM E ALTURA DAS DIVISÓRIAS 2700 MM EM PAINEL ÚNICO SEM BANDEIRA - MODULAÇÃO 900 MM - TRATAMENTO ACÚSTICO (LÃ DE ROCHA, LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET) COM ESPESSURA MÍNIMA 65MM (SENDO 15MM A MAIS QUE AS GUIAS E MONTANTES) - COM BANDA ACÚSTICA EM TODO O PERÍMETRO - GUIAS DE PISO COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM - PÉ DIREITO TOTAL VARIÁVEL CONFORME PROJETO , INCLUSIVE SEPTO SOBRE O FORRO COM MESMAS ESPECIFICAÇÕES, DEVERÁ ATENDER A TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS III-A (NPT-010) - INCLUSO O PROJETO DE FABRICAÇÃO E DETALHAMENTO DAS DIVISÓRIAS E COM LAUDO DE ATENUAÇÃO DO SISTEMA DE 42 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	791,17	C.ATA.PARE.9	Próprio	D
7.6.4.2	DIVISÓRIA PREMIUM (ALTO PADRÃO) - COM VIDRO DUPLO 6MM - COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E FECHAMENTO EM AMBAS AS FACES EM PAINEL ÚNICO EM MDF OU MDP C/ ACABAMENTO EM BP COR L119 DA FÓRMICA ESPESSURA MÍNIMA DO SISTEMA 85 MM- MONTANTES DE LARGURA MÍNIMA DE 50MM EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL ACETINADO - ESPESSURA MÍNIMA DO PAINEL 15 MM E ALTURA DAS DIVISÓRIAS 2700 MM EM PAINEL ÚNICO SEM BANDEIRA - MODULAÇÃO 900 MM - TRATAMENTO ACÚSTICO COM ESPESSURA MÍNIMA 65MM (SENDO 15MM A MAIS QUE AS GUIAS E MONTANTES) - COM BANDA ACÚSTICA EM TODO O PERÍMETRO - GUIAS DE PISO COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM - PÉ DIREITO TOTAL VARIÁVEL CONFORME PROJETO , INCLUSIVE SEPTO SOBRE O FORRO COM MESMAS ESPECIFICAÇÕES, DEVERÁ ATENDER A TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS III-A (NPT-010) - INCLUSO O PROJETO DE FABRICAÇÃO E DETALHAMENTO DAS DIVISÓRIAS E COM LAUDO DE ATENUAÇÃO DO SISTEMA DE 42 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1.186,88	C.ATA.PARE.100	Próprio	D
7.6.4.3	PORTA DE GIRO CEGA COM BANDEIRA PARA DIVISÓRIA PREMIUM (ALTO PADRÃO) - 1 FOLHA DIVISÓRIA (90x270CM - BANDEIRA COM 60CM), COM 42MM DE ESPESSURA TOTAL, FORMADA POR MDF DUPLO, E EM SEU INTERIOR TRATAMENTO ACÚSTICO DE 25MM (LÃ DE OCHA, LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET). COM REQUADRO E BATENTES EM ALUMÍNIO, ESCOVAS E BORRACHAS DE VEDAÇÃO, (INCLUIDO FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATEDOR DE PISO E VEDA PORTA INFERIOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.500,00	C.ATA.PARE.101	Próprio	D
7.6.5	GESSO ACARTONADO (DRYWALL) RESISTENTE AO FOGO					
7.6.5.1	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPAÇADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RF(RESISTENTE AO FOGO),ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLICACAO EM AREA SECA E UMIDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	107,62	12.016.0032-A	EMOP	S
7.6.5.2	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPAÇADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RF(RESISTENTE AO FOGO),ADICAO LA MINERAL,ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREA SECA E UMIDA.FORN.E COLOC.	M2	126,73	12.016.0034-A	EMOP	S

7.6.5.3	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/UMA CHAPA GESSO ACARTONADO,STANDARD EOUTRA RF(RESISTENTE AO FOGO),ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREA SECA E UMIDA.FORN.E COLOCACAO	M2	101,68	12.016.0028-A	EMOP	S
7.6.5.4	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/UMA CHAPA GESSO ACARTONADO,STANDARD EOUTRA RF(RESISTENTE FOGO),ADICAO LA MINERAL,ESP.15MM,LARG.1200MM,TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.AREA SECA E UMIDA.FORN.COL.	M2	120,79	12.016.0030-A	EMOP	S
7.6.6	GESSO ACARTONADO (DRYWALL) RESISTENTE À UMIDADE					
7.6.6.1	PAREDE DRYWALL ESP.73MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPL.AUTOPORTANTES48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,FIX.A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/1 CHAPA GESSO ACARTONADO STANDARD E UMA RU(RESIST.A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO.APLICAC.AREA SECA E UMIDA.FORN.COLOC.	M2	99,68	12.016.0020-A	EMOP	S
7.6.6.2	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADAS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTASC/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLICACAO EM AREA SECA E UMIDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	110,77	12.016.0024-A	EMOP	S
7.6.6.3	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE UMIDADE),ADICAO DE LA MINERAL,ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREA SECA E UMIDA.FORN.E COLOC.	M2	129,88	12.016.0026-A	EMOP	S
7.6.7	REFORÇO EM DRYWALL					
7.6.7.1	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	32,25	96374	SINAPI	S
7.6.7.2	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	11,61	96373	SINAPI	S
8	COBERTURA					
8.1	ESTRUTURA PARA COBERTURA					
8.1.1	ESTRUTURA METÁLICA					
8.1.1.1	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	10,82	83513	SINAPI	S
8.1.1.2	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	KG	11,43	83514	SINAPI	S
8.1.1.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	26,29	03.04.010	FDE	S
8.1.1.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	29,00	03.04.016	FDE	S
8.1.1.5	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA, INCLUINDO PRIMER ANTI-CORROSIVO, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	KG	10,85	09.30.07	EMBASA	S
8.1.1.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	11,11	92593	SINAPI	S
8.1.1.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	788,48	92604	SINAPI	S
8.1.1.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	904,54	92606	SINAPI	S
8.1.1.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1.127,76	92608	SINAPI	S
8.1.1.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1.243,82	92610	SINAPI	S
8.1.1.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1.408,16	92612	SINAPI	S
8.1.1.12	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1.582,58	92614	SINAPI	S
8.1.1.13	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1.810,62	92616	SINAPI	S
8.1.1.14	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1.926,67	92618	SINAPI	S

8.1.1.15	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	124,11	92568	SINAPI	S
8.1.1.16	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	68,90	92569	SINAPI	S
8.1.1.17	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	43,52	92570	SINAPI	S
8.1.1.18	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	133,43	92571	SINAPI	S
8.1.1.19	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	79,78	92572	SINAPI	S
8.1.1.20	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	47,52	92573	SINAPI	S
8.1.1.21	TOLDO REMOVIVEL REVESTIDO POLIVINIL COM ESTRUTURA METALICA	m²	611,19	100100	SBC	S
8.1.2	ESTRUTURA EM MADEIRA					
8.1.2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	85,77	92539	SINAPI	S
8.1.2.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	96,68	92540	SINAPI	S
8.1.2.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	25,85	92543	SINAPI	S
8.1.2.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	37,02	92567	SINAPI	S
8.1.2.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	25,71	92566	SINAPI	S
8.2	REVESTIMENTO PARA COBERTURA					
8.2.1	COBERTURA EM VIDRO					
8.2.1.1	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	711,21	94444	SINAPI	S
8.2.2	COBERTURA EM CERÂMICA					
8.2.2.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	55,15	94201	SINAPI	S
8.2.2.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	61,80	94204	SINAPI	S
8.2.2.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	55,15	94445	SINAPI	S
8.2.2.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	61,80	94446	SINAPI	S
8.2.2.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	38,53	94195	SINAPI	S
8.2.2.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	42,44	94198	SINAPI	S
8.2.2.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	38,53	94442	SINAPI	S
8.2.2.8	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	42,44	94443	SINAPI	S
8.2.2.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	38,53	94440	SINAPI	S
8.2.2.10	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	42,44	94441	SINAPI	S
8.2.2.11	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	55,15	94447	SINAPI	S
8.2.2.12	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	61,80	94448	SINAPI	S
8.2.3	COBERTURA EM FIBROCIMENTO					
8.2.3.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	44,95	94207	SINAPI	S

8.2.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	47,89	94210	SINAPI	S
8.2.3.5	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	m²	116,55	94218	SINAPI	S
8.2.4	COBERTURA METÁLICA E OUTROS MATERIAIS					
8.2.4.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	65,11	94213	SINAPI	S
8.2.4.2	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0.50MM COM PINT FACES APARENTES	m²	193,84	07.03.137	FDE	S
8.2.4.3	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0.50MM COM PINT FACES APARENTES	m²	208,45	07.03.138	FDE	S
8.2.4.4	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0.50MM COM PINT FACES APARENTES.	m²	247,68	07.03.135	FDE	S
8.2.4.5	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0.50MM COM PINT FACES APARENTES.	m²	302,24	07.03.136	FDE	S
8.2.4.6	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40	m²	256,12	100142	SBC	S
8.2.4.7	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	35,12	94189	SINAPI	S
8.2.4.8	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	38,07	94192	SINAPI	S
8.2.4.9	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	76,38	94449	SINAPI	S
8.2.4.10	Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	m²	179,03	27.02.050	CPOS/CDHU	S
8.2.4.11	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	317,80	16.32.120	CPOS/CDHU	S
8.2.4.12	Chapa em policarbonato compacta, fumê, espessura de 6 mm	m²	613,26	27.02.001	CPOS/CDHU	S
8.2.4.13	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	m²	560,70	27.02.011	CPOS/CDHU	S
8.2.4.14	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm	m²	811,35	27.02.041	CPOS/CDHU	S
8.2.4.15	Vidro multilaminado de alta segurança em policarbonato, proteção balística nível III	m²	5.945,60	26.01.350	CPOS/CDHU	S
8.2.5	FECHAMENTOS					
8.2.5.1	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,56	94221	SINAPI	S
8.2.5.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,28	94219	SINAPI	S
8.2.5.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,97	94222	SINAPI	S
8.2.5.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,69	94220	SINAPI	S
8.2.5.5	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	73,88	94223	SINAPI	S
8.2.5.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	82,83	94451	SINAPI	S
8.2.5.7	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	41,47	75220	SINAPI	S
8.2.5.8	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	m	44,92	160965	AGETOP CIVIL	S
8.2.5.9	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	50,73	160964	AGETOP CIVIL	S
8.2.5.10	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	39,33	160963	AGETOP CIVIL	S
8.3	PEÇAS PARA COBERTURA					
8.3.1	CALHAS E ACESSÓRIOS					
8.3.1.1	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	243,31	84042	SINAPI	S
8.3.1.2	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	220,30	84043	SINAPI	S
8.3.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,88	94227	SINAPI	S
8.3.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,17	94228	SINAPI	S
8.3.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	168,23	94229	SINAPI	S
8.3.1.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	198,29	94230	SINAPI	S

8.3.1.7	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0.25M	M	76,11	08.12.001	FDE	S
8.3.1.8	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV. 0.25M	M	70,06	08.12.002	FDE	S
8.3.1.9	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0.33 M	M	90,34	08.12.003	FDE	S
8.3.1.10	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0.33 M	M	74,61	08.12.004	FDE	S
8.3.1.11	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0,43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	73,17	ED-28551	SETOP	S
8.3.1.12	Condutor de águas pluviais em chapa de aço galvanizado nº 22, e=0,7mm - diam. 100mm	m	157,92	4378	ORSE	S
8.3.1.13	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	81,37	08.12.007	FDE	S
8.3.1.14	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	85,75	08.12.008	FDE	S
8.3.2	RUFO E CONTRA RUFO					
8.3.2.1	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	M	36,52	72106	SINAPI	S
8.3.2.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	53,07	94231	SINAPI	S
8.3.2.3	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	90,96	ED-50679	SETOP	S
8.3.2.4	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	107,36	ED-50680	SETOP	S
8.3.2.5	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 70CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	124,94	ED-50681	SETOP	S
8.3.2.6	RUFO EXTERNO CORTE 28 GALVALUME BRANCO	M	91,65	100562	SBC	S
8.3.2.7	RUFO LATERAL CHAPA GALVANIZADA #22 - CORTE 1000mm	M	253,98	100318	SBC	S
8.3.2.8	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	81,58	94450	SINAPI	S
8.3.2.9	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 0.50M	M	118,59	08.12.022	FDE	S
8.3.2.10	CALHA, RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m²	131,69	ED-25185	SETOP	S
8.3.2.11	CALHA, RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m²	101,29	ED-25171	SETOP	S
8.3.3	OUTROS ITENS PARA COBERTURA					
8.3.3.1	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,04	15.003.0177-A	EMOP	S
8.3.3.2	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	44,57	15.003.0178-A	EMOP	S
8.3.3.3	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	61,77	15.003.0180-A	EMOP	S
8.3.3.4	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	3,27	94232	SINAPI	S
8.3.3.5	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	19,87	94226	SINAPI	S
8.3.3.6	Passarinheira polipropileno universal para proteção de telhado	m	14,14	13059	ORSE	S
8.3.3.7	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	m²	16,04	170365	SIURB	S
8.3.3.8	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	7,48	55960	SINAPI	S
8.3.3.9	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS	m²	10,33	72101	SINAPI	S
8.3.3.10	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	m²	33,23	068003	SIURB	S
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS E PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS					
9.1	PONTO DE ÁGUA, ESGOTO E GÁS					
9.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	150,07	89957	SINAPI	S
9.1.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	252,55	89959	SINAPI	S
9.1.3	PONTO ESGOTO PRIMARIO PVC	UN	225,54	053171	SBC	S
9.1.4	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	149,77	053028	SBC	S
9.1.5	PONTO DE UTILIZACAO DE GAS PARA FOGAO	UN	618,70	190901	SBC	S
9.2	TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA					
9.2.1	TUBOS EM PVC					
9.2.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,40	89401	SINAPI	S
9.2.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,34	89446	SINAPI	S
9.2.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,51	89447	SINAPI	S
9.2.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,02	89448	SINAPI	S
9.2.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,76	89449	SINAPI	S
9.2.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,33	89450	SINAPI	S
9.2.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,01	89451	SINAPI	S
9.2.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63,27	89452	SINAPI	S
9.2.1.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	49,32	91784	SINAPI	S

9.2.1.10	(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	48,80	91785	SINAPI	S
9.2.1.11	(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	32,78	91786	SINAPI	S
9.2.1.12	(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	34,88	91787	SINAPI	S
9.2.1.13	(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	52,78	91788	SINAPI	S
9.2.2	CONEXÕES EM PVC					
9.2.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,11	89376	SINAPI	S
9.2.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,13	89383	SINAPI	S
9.2.2.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,31	89391	SINAPI	S
9.2.2.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,93	89572	SINAPI	S
9.2.2.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,53	89570	SINAPI	S
9.2.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,46	89595	SINAPI	S
9.2.2.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,71	89596	SINAPI	S
9.2.2.8	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,02	103999	SINAPI	S
9.2.2.9	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,59	103968	SINAPI	S
9.2.2.10	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,51	103969	SINAPI	S
9.2.2.11	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	10,27	90375	SINAPI	S
9.2.2.12	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,16	104003	SINAPI	S
9.2.2.13	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,27	103952	SINAPI	S
9.2.2.14	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,18	103957	SINAPI	S
9.2.2.15	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,88	104009	SINAPI	S
9.2.2.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,27	103959	SINAPI	S
9.2.2.17	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,14	103954	SINAPI	S
9.2.2.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,35	103964	SINAPI	S
9.2.2.19	CAP PVC SOLDAVEL 20 mm	Un	3,77	081250	AGETOP CIVIL	S
9.2.2.20	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	Un	3,93	081251	AGETOP CIVIL	S
9.2.2.21	CAP PVC SOLDAVEL 32 mm	Un	4,61	081252	AGETOP CIVIL	S
9.2.2.22	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	8,17	081253	AGETOP CIVIL	S
9.2.2.23	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	12,27	081254	AGETOP CIVIL	S
9.2.2.24	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	16,17	081255	AGETOP CIVIL	S
9.2.2.25	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	16,10	052490	SBC	S
9.2.2.26	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 75mm	UN	27,92	052492	SBC	S
9.2.2.27	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 85mm	UN	90,61	052493	SBC	S
9.2.2.28	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 110mm	UN	116,94	052494	SBC	S
9.2.2.29	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,48	89407	SINAPI	S
9.2.2.30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,45	89490	SINAPI	S
9.2.2.31	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,70	89496	SINAPI	S
9.2.2.32	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,10	89500	SINAPI	S
9.2.2.33	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,10	89504	SINAPI	S
9.2.2.34	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,97	89510	SINAPI	S
9.2.2.35	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,48	89519	SINAPI	S
9.2.2.36	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	55,91	89527	SINAPI	S
9.2.2.37	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,41	89406	SINAPI	S
9.2.2.38	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,97	89489	SINAPI	S
9.2.2.39	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,65	89494	SINAPI	S
9.2.2.40	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,57	89499	SINAPI	S
9.2.2.41	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,79	89503	SINAPI	S
9.2.2.42	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,71	89507	SINAPI	S
9.2.2.43	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67,44	89517	SINAPI	S
9.2.2.44	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	84,61	89525	SINAPI	S
9.2.2.45	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,23	89359	SINAPI	S
9.2.2.46	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,52	89485	SINAPI	S
9.2.2.47	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,38	89493	SINAPI	S

9.2.2.48	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,63	89498	SINAPI	S
9.2.2.49	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,34	89502	SINAPI	S
9.2.2.50	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,96	89506	SINAPI	S
9.2.2.51	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,05	89515	SINAPI	S
9.2.2.52	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,70	89358	SINAPI	S
9.2.2.53	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,76	89481	SINAPI	S
9.2.2.54	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,69	89492	SINAPI	S
9.2.2.55	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,57	89497	SINAPI	S
9.2.2.56	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,90	89501	SINAPI	S
9.2.2.57	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,67	89505	SINAPI	S
9.2.2.58	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	99,80	89513	SINAPI	S
9.2.2.59	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,54	90373	SINAPI	S
9.2.2.60	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,71	103955	SINAPI	S
9.2.2.61	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,72	103956	SINAPI	S
9.2.2.62	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,55	103950	SINAPI	S
9.2.2.63	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,75	103974	SINAPI	S
9.2.2.64	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,69	103951	SINAPI	S
9.2.2.65	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,78	89366	SINAPI	S
9.2.2.66	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,76	94672	SINAPI	S
9.2.2.67	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,36	89645	SINAPI	S
9.2.2.68	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,66	89421	SINAPI	S
9.2.2.69	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,58	89536	SINAPI	S
9.2.2.70	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,94	89552	SINAPI	S
9.2.2.71	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,19	89568	SINAPI	S
9.2.2.72	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,74	89594	SINAPI	S
9.2.2.73	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	79,96	89609	SINAPI	S
9.2.2.74	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	156,19	89612	SINAPI	S
9.2.2.75	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	184,47	89615	SINAPI	S
9.2.2.76	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,92	89417	SINAPI	S
9.2.2.77	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,55	89528	SINAPI	S
9.2.2.78	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,71	89541	SINAPI	S
9.2.2.79	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	89558	SINAPI	S
9.2.2.80	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,93	89575	SINAPI	S
9.2.2.81	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,59	89597	SINAPI	S
9.2.2.82	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,83	89611	SINAPI	S
9.2.2.83	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	58,02	89614	SINAPI	S
9.2.2.84	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,88	89420	SINAPI	S
9.2.2.85	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,12	89427	SINAPI	S
9.2.2.86	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,84	89530	SINAPI	S
9.2.2.87	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,65	89577	SINAPI	S
9.2.2.88	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,06	89419	SINAPI	S
9.2.2.89	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,29	89532	SINAPI	S
9.2.2.90	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,49	89562	SINAPI	S
9.2.2.91	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,82	89579	SINAPI	S
9.2.2.92	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,57	89605	SINAPI	S
9.2.2.93	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,84	89534	SINAPI	S
9.2.2.94	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,66	89551	SINAPI	S
9.2.2.95	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,42	89564	SINAPI	S
9.2.2.96	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,24	89593	SINAPI	S
9.2.2.97	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,43	89653	SINAPI	S
9.2.2.98	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,72	89660	SINAPI	S

9.2.2.99	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,13	89617	SINAPI	S
9.2.2.100	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,44	89620	SINAPI	S
9.2.2.101	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,77	89623	SINAPI	S
9.2.2.102	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,30	89625	SINAPI	S
9.2.2.103	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47,38	89628	SINAPI	S
9.2.2.104	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	78,79	89629	SINAPI	S
9.2.2.105	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	102,96	89631	SINAPI	S
9.2.2.106	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,97	89619	SINAPI	S
9.2.2.107	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,40	89622	SINAPI	S
9.2.2.108	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,25	89624	SINAPI	S
9.2.2.109	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,02	89626	SINAPI	S
9.2.2.110	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,39	89627	SINAPI	S
9.2.2.111	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	59,93	89630	SINAPI	S
9.2.2.112	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	118,19	89632	SINAPI	S
9.2.2.113	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,18	89394	SINAPI	S
9.2.2.114	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,01	89618	SINAPI	S
9.2.2.115	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,78	90374	SINAPI	S
9.2.2.116	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,38	89621	SINAPI	S
9.2.3	REGISTROS PARA ÁGUA FRIA					
9.2.3.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,93	103041	SINAPI	S
9.2.3.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	27,21	103042	SINAPI	S
9.2.3.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,27	103043	SINAPI	S
9.2.3.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	34,16	103044	SINAPI	S
9.2.3.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	51,71	103037	SINAPI	S
9.2.3.6	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	44,48	15.030.0030-A	EMOP	S
9.2.3.7	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,29	15.030.0032-A	EMOP	S
9.2.3.8	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	56,05	15.030.0034-A	EMOP	S
9.2.3.9	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	70,43	15.030.0036-A	EMOP	S
9.2.3.10	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	79,34	15.030.0038-A	EMOP	S
9.2.3.11	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	101,61	15.030.0040-A	EMOP	S
9.2.3.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	78,22	94494	SINAPI	S
9.2.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	64,00	94495	SINAPI	S
9.2.3.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	87,19	94496	SINAPI	S
9.2.3.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	110,51	94497	SINAPI	S
9.2.3.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	152,38	94498	SINAPI	S
9.2.3.17	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	139,10	08.04.023	FDE	S
9.2.3.18	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	199,03	08.04.024	FDE	S
9.2.3.19	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	205,80	08.04.025	FDE	S
9.2.3.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	86,39	89986	SINAPI	S
9.2.3.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	98,30	89987	SINAPI	S
9.2.3.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	119,71	94792	SINAPI	S
9.2.3.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	163,80	94793	SINAPI	S
9.2.3.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	173,93	94794	SINAPI	S
9.2.3.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	37,48	89352	SINAPI	S
9.2.3.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	41,47	89353	SINAPI	S
9.2.3.27	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	27,75	89349	SINAPI	S
9.2.3.28	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	34,50	89351	SINAPI	S
9.2.3.29	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	88,62	89984	SINAPI	S
9.2.3.30	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	93,42	89985	SINAPI	S
9.3	TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO PLUVIAL					
9.3.1	TUBOS EM PVC					
9.3.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	14,64	89798	SINAPI	S

9.3.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,60	89799	SINAPI	S
9.3.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	31,66	89800	SINAPI	S
9.3.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	61,89	89849	SINAPI	S
9.3.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	54,17	91789	SINAPI	S
9.3.1.6	(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	64,75	91790	SINAPI	S
9.3.1.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	81,53	91791	SINAPI	S
9.3.2	CONEXÕES EM PVC					
9.3.2.1	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,30	72293	SINAPI	S
9.3.2.2	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,75	72294	SINAPI	S
9.3.2.3	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,12	72295	SINAPI	S
9.3.2.4	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	84,75	104084	SINAPI	S
9.3.2.5	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1/2"	UN	5,47	052548	SBC	S
9.3.2.6	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 1"	UN	9,52	052550	SBC	S
9.3.2.7	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 2"	UN	24,32	052553	SBC	S
9.3.2.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,40	89728	SINAPI	S
9.3.2.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,78	89803	SINAPI	S
9.3.2.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	39,53	89807	SINAPI	S
9.3.2.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	45,92	89811	SINAPI	S
9.3.2.12	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,46	89730	SINAPI	S
9.3.2.13	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	21,15	89804	SINAPI	S
9.3.2.14	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	61,85	89808	SINAPI	S
9.3.2.15	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	83,91	89812	SINAPI	S
9.3.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,48	89726	SINAPI	S
9.3.2.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,40	89802	SINAPI	S
9.3.2.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,08	89806	SINAPI	S
9.3.2.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,52	89810	SINAPI	S
9.3.2.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	114,38	89855	SINAPI	S
9.3.2.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,23	89724	SINAPI	S
9.3.2.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,61	89801	SINAPI	S
9.3.2.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	21,02	89805	SINAPI	S
9.3.2.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	29,62	89809	SINAPI	S
9.3.2.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	108,73	89854	SINAPI	S
9.3.2.26	JOELHO 90 GRAUS C/VISITA DIAM.100 X 50 MM	Un	46,95	081946	AGETOP CIVIL	S
9.3.2.27	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,36	89783	SINAPI	S
9.3.2.28	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,85	89827	SINAPI	S
9.3.2.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	39,34	89830	SINAPI	S
9.3.2.30	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	54,99	89834	SINAPI	S
9.3.2.31	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	226,01	89863	SINAPI	S
9.3.2.32	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	49,73	104355	SINAPI	S
9.3.2.33	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	43,03	104353	SINAPI	S

9.3.2.34	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,56	104350	SINAPI	S
9.3.2.35	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	160,58	89574	SINAPI	S
9.3.2.36	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 75X75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,25	72610	SINAPI	S
9.3.2.37	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,26	89813	SINAPI	S
9.3.2.38	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,26	89817	SINAPI	S
9.3.2.39	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,10	89821	SINAPI	S
9.3.2.40	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	79,42	89677	SINAPI	S
9.3.2.41	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,89	89814	SINAPI	S
9.3.2.42	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,72	89819	SINAPI	S
9.3.2.43	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,62	89823	SINAPI	S
9.3.2.44	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	104,16	89859	SINAPI	S
9.3.2.45	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,25	89782	SINAPI	S
9.3.2.46	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	46,28	89833	SINAPI	S
9.3.2.47	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44,47	89796	SINAPI	S
9.3.2.48	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,71	89860	SINAPI	S
9.3.2.49	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,01	89786	SINAPI	S
9.3.2.50	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,95	89784	SINAPI	S
9.3.2.51	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	45,21	89667	SINAPI	S
9.3.2.52	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	74,46	89675	SINAPI	S
9.4	TUBOS E CONEXÕES EM COBRE					
9.4.1	TUBOS EM COBRE					
9.4.1.1	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 15MM (1/2") AGUA QUENTE INCL CONEXOES	M	50,90	08.05.005	FDE	S
9.4.1.2	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 22MM (3/4") AGUA QUENTE INCL CONEXOES	M	75,88	08.05.006	FDE	S
9.4.1.3	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 28MM (1") AGUA QUENTE INCL CONEXOES	M	95,88	08.05.007	FDE	S
9.4.1.4	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 35MM (1 1/4") AGUA QUENTE INCL CONEXOES	M	131,13	08.05.008	FDE	S
9.4.1.5	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	177,72	97338	SINAPI	S
9.4.1.6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	191,61	97339	SINAPI	S
9.4.1.7	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	193,03	97340	SINAPI	S
9.4.1.8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	382,49	94604	SINAPI	S
9.4.1.9	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	37,37	92305	SINAPI	S
9.4.1.10	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	53,80	92275	SINAPI	S
9.4.1.11	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	68,32	92276	SINAPI	S
9.4.1.12	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	98,64	92277	SINAPI	S
9.4.1.13	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	132,64	92278	SINAPI	S
9.4.1.14	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	191,61	92279	SINAPI	S
9.4.1.15	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	268,83	92280	SINAPI	S
9.4.1.16	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 104 mm (4")	m	583,12	1367	ORSE	S
9.4.2	CONEXÕES EM COBRE					
9.4.2.1	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	9,13	92314	SINAPI	S

9.4.2.2	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	9,97	92293	SINAPI	S
9.4.2.3	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	16,68	92294	SINAPI	S
9.4.2.4	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	31,09	92295	SINAPI	S
9.4.2.5	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	41,13	92296	SINAPI	S
9.4.2.6	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	63,59	92297	SINAPI	S
9.4.2.7	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	176,82	92298	SINAPI	S
9.4.2.8	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	279,63	94610	SINAPI	S
9.4.2.9	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	13,53	92311	SINAPI	S
9.4.2.10	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	17,44	92287	SINAPI	S
9.4.2.11	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	27,30	92288	SINAPI	S
9.4.2.12	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	47,93	92289	SINAPI	S
9.4.2.13	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	72,29	92290	SINAPI	S
9.4.2.14	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	111,66	92291	SINAPI	S
9.4.2.15	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	342,60	92292	SINAPI	S
9.4.2.16	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	354,68	94618	SINAPI	S
9.4.2.17	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	14,32	93097	SINAPI	S
9.4.2.18	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	17,17	93119	SINAPI	S
9.4.2.19	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	25,61	93122	SINAPI	S
9.4.2.20	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	56,20	93123	SINAPI	S
9.4.2.21	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	87,81	93124	SINAPI	S
9.4.2.22	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	128,86	93125	SINAPI	S
9.4.2.23	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	282,79	93126	SINAPI	S
9.4.2.24	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	23,95	93105	SINAPI	S
9.4.2.25	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	43,30	93055	SINAPI	S
9.4.2.26	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	75,64	93060	SINAPI	S
9.4.2.27	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	19,43	92332	SINAPI	S
9.4.2.28	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	22,96	92299	SINAPI	S
9.4.2.29	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	34,78	92300	SINAPI	S
9.4.2.30	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	67,98	92301	SINAPI	S
9.4.2.31	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	89,65	92302	SINAPI	S
9.4.2.32	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	163,59	92303	SINAPI	S
9.4.2.33	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	421,48	92304	SINAPI	S
9.4.2.34	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	676,11	94624	SINAPI	S
9.4.2.35	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	10,89	93051	SINAPI	S
9.4.2.36	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	13,91	93057	SINAPI	S
9.4.2.37	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	26,39	93062	SINAPI	S
9.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
9.5.1	VASOS SANITÁRIOS E MICTÓRIOS					
9.5.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	324,51	95469	SINAPI	S
9.5.1.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	333,53	95470	SINAPI	S
9.5.1.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	875,24	95471	SINAPI	S
9.5.1.4	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	884,26	95472	SINAPI	S

9.5.1.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	548,18	86888	SINAPI	S
9.5.1.6	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	607,51	86932	SINAPI	S
9.5.1.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	560,72	86931	SINAPI	S
9.5.1.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	744,39	100878	SINAPI	S
9.5.1.9	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	758,32	74234/001	SINAPI	S
9.5.1.10	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	737,78	100858	SINAPI	S
9.5.1.11	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA -PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.168,82	100859	SINAPI	S
9.5.2	METAIS SANITÁRIOS					
9.5.2.1	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	612,66	100863	SINAPI	S
9.5.2.2	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	677,14	100864	SINAPI	S
9.5.2.3	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	620,45	100865	SINAPI	S
9.5.2.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	309,56	100866	SINAPI	S
9.5.2.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	330,82	100867	SINAPI	S
9.5.2.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	344,97	100868	SINAPI	S
9.5.2.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	355,82	100869	SINAPI	S
9.5.2.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	253,56	100870	SINAPI	S
9.5.2.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	273,54	100871	SINAPI	S
9.5.2.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	286,30	100872	SINAPI	S
9.5.2.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	294,27	100873	SINAPI	S
9.5.3	CUBAS					
9.5.3.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	168,99	86901	SINAPI	S
9.5.3.2	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	254,86	86937	SINAPI	S
9.5.3.3	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	224,57	86900	SINAPI	S
9.5.3.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	316,18	86935	SINAPI	S
9.5.3.5	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	245,60	100852	SINAPI	S
9.5.4	BANCADAS, TAMPOS E PRATELEIRAS					
9.5.4.1	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DEMÁRMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL. R_05/2021	UN	174,28	1070209	CAERN	S
9.5.4.2	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	333,09	86894	SINAPI	S
9.5.4.3	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.394,16	93442	SINAPI	S
9.5.4.4	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	1.254,89	93441	SINAPI	S
9.5.4.5	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	363,12	86899	SINAPI	S
9.5.4.6	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	405,34	86895	SINAPI	S
9.5.4.7	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	843,88	86889	SINAPI	S
9.5.4.8	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	731,31	86893	SINAPI	S
9.5.4.9	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	454,71	86934	SINAPI	S
9.5.4.10	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	464,74	86933	SINAPI	S
9.5.4.11	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	742,83	93396	SINAPI	S
9.5.4.12	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.333,94	86947	SINAPI	S
9.5.4.13	BANCADA EM GRANITO BRANCO POLAR	m²	596,36	190251	SBC	S
9.5.4.14	BANCADA EM GRANITO AMARELO CAPRI 2cm	m²	618,73	190401	SBC	S
9.5.4.15	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	503,93	190429	SBC	S
9.5.4.16	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m²	723,66	9721	ORSE	S
9.5.4.17	TAMPO/BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA 3cm	m²	546,06	190093	SBC	S
9.5.4.18	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	705,91	190404	SBC	S
9.5.4.19	TAMPO/BANCA GRANITO BRANCO SAO FRANCISCO 3cm	m²	381,07	190092	SBC	S
9.5.4.20	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	47,56	ED-48347	SETOP	S
9.5.5	COMPONENTES PARA LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					
9.5.5.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,16	86884	SINAPI	S

9.5.5.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,54	86885	SINAPI	S
9.5.5.3	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54,71	86886	SINAPI	S
9.5.5.4	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	59,33	86887	SINAPI	S
9.5.5.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,07	86883	SINAPI	S
9.5.5.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,10	86882	SINAPI	S
9.5.5.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	223,47	86881	SINAPI	S
9.5.5.8	SIFAO CROMADO PARA MICTORIO	UN	135,78	190416	SBC	S
9.5.5.9	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	16,08	08.10.056	FDE	S
9.5.5.10	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	26,58	08.10.057	FDE	S
9.5.5.11	KIT REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA, 1/4 1 1/2" e 1/2 1 1/2"	UN	93,51	023462	SBC	S
9.5.5.12	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	326,39	99635	SINAPI	S
9.5.5.13	VALVULA DE DESCARGA HYDRA - VCR 1.1/4"	UN	532,60	052782	SBC	S
9.5.5.14	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC CROMADO	U	70,24	ED-50318	SETOP	S
9.5.5.15	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	792,60	ED-50332	SETOP	S
9.5.5.16	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	155,02	ED-9135	SETOP	S
9.5.5.17	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	21,46	080510	AGETOP CIVIL	S
9.5.5.18	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	452,75	062048	SBC	S
9.5.6	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
9.5.6.1	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	62,23	2066	ORSE	S
9.5.6.2	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	171,78	080526	AGETOP CIVIL	S
9.5.6.3	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	189,37	ED-48157	SETOP	S
9.5.6.4	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	281,47	190058	SBC	S
9.5.6.5	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 5mm APLICADO EM PAREDES	m²	281,11	150071	SBC	S
9.5.6.6	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	m²	319,71	150160	SBC	S
9.5.6.7	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	567,13	74125/001	SINAPI	S
9.5.6.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	98,46	95544	SINAPI	S
9.5.6.9	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,00	1301002030	AGESUL	S
9.5.6.10	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	96,28	95545	SINAPI	S
9.5.6.11	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	47,50	95547	SINAPI	S
9.5.6.12	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	126,85	95543	SINAPI	S
9.5.6.13	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	121,65	3708	ORSE	S
9.5.7	COMPLEMENTOS HIDROSSANITÁRIOS					
9.5.7.1	Grelha p/ralo em pvc, quadrada, 15x15cm, tigre ou similar	un	11,39	9419	ORSE	S
9.5.7.2	Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar	un	8,45	10317	ORSE	S
9.5.7.3	RALO SECO PVC QUADRADO 100x52x40 COM GRELHA	UN	57,88	053032	SBC	S
9.5.7.4	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,33	89710	SINAPI	S
9.5.7.5	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,88	104326	SINAPI	S
9.5.7.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	18,85	89495	SINAPI	S
9.5.7.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,84	89709	SINAPI	S
9.5.7.8	CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75 MM C/ TAMP A E PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	181,14	85426	SINAPI	S
9.5.7.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	41,00	89482	SINAPI	S
9.5.7.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	51,05	89707	SINAPI	S
9.5.7.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	101,89	89491	SINAPI	S
9.5.7.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	106,47	89708	SINAPI	S
9.5.7.13	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	62,46	4282	ORSE	S
9.5.7.14	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	81,69	104329	SINAPI	S
9.5.7.15	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	72,72	104328	SINAPI	S
9.5.8	LAVATÓRIOS E TANQUE					
9.5.8.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	321,07	86902	SINAPI	S
9.5.8.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	368,27	86903	SINAPI	S
9.5.8.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	157,13	86904	SINAPI	S
9.5.8.4	LAVATORIO DE CANTO IZY BRANCO 41X33CM DECA COM METAIS	UN	374,64	190186	SBC	S
9.5.8.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	396,98	86929	SINAPI	S
9.5.8.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	951,76	86922	SINAPI	S
9.5.8.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	872,84	86920	SINAPI	S
9.5.9	TORNEIRAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
9.5.9.1	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36,76	94795	SINAPI	S
9.5.9.2	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	42,83	94796	SINAPI	S
9.5.9.3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	86,78	94797	SINAPI	S
9.5.9.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	142,90	94798	SINAPI	S
9.5.9.5	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	175,80	94799	SINAPI	S

9.5.9.6	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	225,75	94800	SINAPI	S
9.5.9.7	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	102,58	100860	SINAPI	S
9.5.9.8	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	94,12	86914	SINAPI	S
9.5.9.9	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	86913	SINAPI	S
9.5.9.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	71,47	86906	SINAPI	S
9.5.9.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	136,15	86915	SINAPI	S
9.5.9.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	328,47	100853	SINAPI	S
9.5.9.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	83,67	86911	SINAPI	S
9.5.9.14	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	121,83	86910	SINAPI	S
9.5.9.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	124,11	86909	SINAPI	S
9.5.9.16	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	385,90	86905	SINAPI	S
9.5.9.17	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCIA. AF_01/2020	UN	1.699,01	100854	SINAPI	S
9.5.9.18	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMATICA NBR9050	UN	194,54	202347	SBC	S
9.5.9.19	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	183,67	190324	SBC	S
9.6	RESERVATÓRIOS E PRÉ TRATAMENTOS					
9.6.1	RESERVATÓRIOS E COMPONENTES					
9.6.1.1	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	57,80	74144/002	SINAPI	S
9.6.1.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	916,07	88504	SINAPI	S
9.6.1.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	916,24	102623	SINAPI	S
9.6.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA	UN	914,77	052951	SBC	S
9.6.1.5	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS	UN	6.452,87	100215	SIURB	S
9.6.1.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3.638,81	102617	SINAPI	S
9.6.1.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	UN	9.749,29	052731	SBC	S
9.6.1.8	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO - 1500 LITROS	UN	2.040,82	100210	SIURB	S
9.6.1.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	21,56	94703	SINAPI	S
9.6.1.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	27,65	94704	SINAPI	S
9.6.1.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	36,68	94705	SINAPI	S
9.6.1.12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	44,46	94706	SINAPI	S
9.6.1.13	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	63,66	94707	SINAPI	S
9.6.1.14	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	83,39	102137	SINAPI	S
9.6.2	PRÉ E PÓS TRATAMENTOS					
9.6.2.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	131,44	98103	SINAPI	S
9.6.2.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	118,98	98102	SINAPI	S
9.6.2.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	499,04	98108	SINAPI	S
9.6.2.4	FOSSAS SEPTICA D=0,80 h=1,80 PRE-MOLDADA CAP.15 PESSOAS	UN	2.904,79	50.91.04	EMBASA	S
9.6.2.5	FOSSAS SEPTICA D=1,20 h=2,00 PRE-MOLDADA CAP.30 PESSOAS	UN	3.810,37	50.91.10	EMBASA	S
9.6.2.6	FOSSAS SEPTICA D=1,50 h=1,80 PRE-MOLDADA CAP.75 PESSOAS	UN	3.980,49	50.91.07	EMBASA	S
9.6.2.7	FILTRO ANAEROBIO 1100 LITROS PRETO BAKOF	UN	2.539,78	053067	SBC	S
9.6.2.8	FILTRO ANAEROBIO 2800 LITROS PRETO ACQUALIMP	UN	3.042,25	053852	SBC	S
9.6.2.9	FILTRO ANAEROBIO 5000 LITROS PRETO ACQUALIMP	UN	6.301,14	053044	SBC	S
9.6.2.10	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 1.300L FUNDO CONICO ACQUALIMP	UN	3.044,85	053021	SBC	S
9.6.2.11	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO POLIETILENO	UN	11.599,37	053651	SBC	S
9.6.2.12	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	386,59	98110	SINAPI	S
9.7	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					
9.7.1	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS					
9.7.1.1	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	326,28	1521	ORSE	S
9.7.1.2	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	un	277,71	1517	ORSE	S
9.7.1.3	CHAVE DUPLA STORTZ 2.1/2"x2.1/2"	UN	163,15	055503	SBC	S
9.7.1.4	CHAVE CONEXAO INCENDIO DUPLA 2.1/2" TIPO STORTZ	UN	40,67	055292	SBC	S
9.7.1.5	Cotovelo 90° de ferro galvanizado ø 80 mm (3")	und	169,92	160643	IOPES	S
9.7.1.6	Cotovelo 45° de ferro galvanizado ø 80 mm (3")	und	178,70	160647	IOPES	S
9.7.1.7	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	142,90	996	ORSE	S
9.7.1.8	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2"	Un	127,10	085051	AGETOP CIVIL	S
9.7.1.9	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	69,52	085047	AGETOP CIVIL	S
9.7.1.10	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	111,15	92347	SINAPI	S
9.7.1.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	150,78	92349	SINAPI	S
9.7.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	301,89	94499	SINAPI	S
9.7.1.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	366,54	94500	SINAPI	S
9.7.1.14	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1.159,05	08.08.012	FDE	S
9.7.1.15	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR 45o, 2 1/2", BUCKA SPIERO, NLF, PIRABRONZE OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPAO CEGO E CORRENTE, DE LATAO, COM ADAPTADOR STORZ (ROSCA 2 1/2"X STORZ 2 1/2")	CJ	422,13	1401000125	AGESUL	S
9.7.1.16	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	un	242,11	1016	ORSE	S

9.7.1.17	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	173,39	957	ORSE	S
9.7.1.18	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"	un	223,85	958	ORSE	S
9.7.1.19	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	m	134,80	890	ORSE	S
9.7.1.20	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	170,16	891	ORSE	S
9.7.1.21	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	402,38	08.14.030	FDE	S
9.7.1.22	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	546,78	08.14.031	FDE	S
9.7.1.23	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	867,45	08.14.032	FDE	S
9.7.2	HIDRANTE E COMPONENTES					
9.7.2.1	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	435,70	101913	SINAPI	S
9.7.2.2	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	553,60	101914	SINAPI	S
9.7.2.3	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	2.153,05	101912	SINAPI	S
9.7.2.4	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.777,77	96765	SINAPI	S
9.7.2.5	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3.571,05	101916	SINAPI	S
9.7.2.6	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	371,87	08.08.021	FDE	S
9.7.2.7	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	432,84	085017	AGETOP CIVIL	S
9.7.2.8	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão p/incêndio 2 1/2" com 30m	un	1.352,05	1508	ORSE	S
9.7.2.9	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	642,00	71516	SINAPI	S
9.7.2.10	ESGUICHO BSC 200-23 2.1/2"	UN	265,06	055286	SBC	S
9.7.2.11	ESGUICHO BSC 200-23 PARA MANGUEIRA INCENDIO 1"	UN	197,99	055285	SBC	S
9.7.3	EXTINTORES					
9.7.3.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	220,20	73775/002	SINAPI	S
9.7.3.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	635,58	101906	SINAPI	S
9.7.3.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	686,35	101907	SINAPI	S
9.7.3.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	212,50	101908	SINAPI	S
9.7.3.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	246,35	101909	SINAPI	S
9.7.3.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	288,65	101910	SINAPI	S
9.7.3.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	330,96	101911	SINAPI	S
9.7.3.8	Fornecimento e instalação de extintor de espuma 10 l	un	581,39	0919250	SICRO3	S
9.7.3.9	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO TIPO AGUA PRESSURIZADA,DE10L	UN	38,00	18.270.0010-0	EMOP	S
9.7.3.10	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,GAS CARBONICO,DE 4KG	UN	45,71	18.270.0030-A	EMOP	S
9.7.3.11	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,GAS CARBONICO,DE 6KG	UN	68,00	18.270.0035-0	EMOP	S
9.7.3.12	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,PO QUIMICO,DE 4KG	UN	36,05	18.270.0020-0	EMOP	S
9.7.3.13	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,PO QUIMICO,DE 6KG	UN	40,00	18.270.0025-0	EMOP	S
9.7.3.14	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	8,22	50.20.130	CPOS/CDHU	S
9.7.3.15	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	99,76	08.80.092	FDE	S
9.7.3.16	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	30,82	058618	SBC	S
9.7.4	SINALIZAÇÕES E ALARMES					
9.7.4.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR EM PISO	UN	71,04	C4649	SEINFRA	S
9.7.4.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	23,96	C.ATA.INES.53	Próprio	S
9.7.4.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	10,25	C.ATA.INES.54	Próprio	S
9.7.4.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	15,84	C.ATA.INES.55	Próprio	S
9.7.4.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	18,46	C.ATA.INES.56	Próprio	S
9.7.4.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	14,28	C.ATA.INES.57	Próprio	S
9.7.4.7	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	22,92	C.ATA.INES.58	Próprio	S
9.7.4.8	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	30,44	060680	SBC	S
9.7.4.9	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro	und	123,65	160674	IOPES	S
9.7.5	SPRINKLERS					
9.7.5.1	Retirada de bico de sprinkler	UN	16,07	04.31.010	CPOS/CDHU	S
9.7.5.2	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	67,92	95696	SINAPI	S
9.7.5.3	PONTO DE AGUA PARA INCENDIO-ACESSO EM LOJA-REDE SPRINKLERS	UN	254,04	055350	SBC	S
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA					
10.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS – PREDIAL					
10.1.1	CABOS ELÉTRICOS E TERMINAIS					
10.1.1	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, COM ISOLAÇÃO EXTRUSADA TP SINTENAX ANTI PROPAGAÇÃO DE CHAMAS PARA TENSÃO DE 0,6/1,0KV,TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, SEÇÃO NOMINAL DE 300 MM².	M	317,70	93002	SINAPI	S
10.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	245,82	93000	SINAPI	S
10.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	185,77	92998	SINAPI	S
10.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	151,63	92996	SINAPI	S

10.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	125,35	92994	SINAPI	S
10.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,55	92992	SINAPI	S
10.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	74,72	92990	SINAPI	S
10.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	54,05	92988	SINAPI	S
10.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,34	92986	SINAPI	S
10.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,09	92984	SINAPI	S
10.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,14	92982	SINAPI	S
10.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,66	91932	SINAPI	S
10.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,38	91930	SINAPI	S
10.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,73	91928	SINAPI	S
10.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,38	91926	SINAPI	S
10.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,06	91924	SINAPI	S
10.1.17	CABO PP FLEXÍVEL 3 VIAS DE COBRE, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI PROPAGAÇÃO DE CHAMAS PARA TENSÃO DE 750V, TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM² POR VIA.	M	19,24	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.18	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	13,96	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.19	CABO PP FLEXÍVEL 4 VIAS DE COBRE, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI PROPAGAÇÃO DE CHAMAS PARA TENSÃO DE 750V, TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, SEÇÃO NOMINAL DE 1,5 MM² POR VIA.	M	11,29	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.20	CABO PP FLEXÍVEL 3 VIAS DE COBRE, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI PROPAGAÇÃO DE CHAMAS PARA TENSÃO DE 750V, TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, SEÇÃO NOMINAL DE 1,5 MM² POR VIA.	M	9,47	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.21	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO DE 2,5MM², FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	1,44	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.22	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO DE 4 A 6MM², FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	1,92	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.23	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO DE 10MM², FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	10,51	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.24	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO DE 16MM², FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	10,42	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.25	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO DE 25MM², FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	11,66	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.26	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO DE 35MM², FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	11,77	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.27	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO DE 50MM², FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	14,02	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.28	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO DE 70MM², FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	14,28	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.29	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO DE 95MM², FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	20,77	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.30	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO DE 120MM², FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	28,03	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.31	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO DE 150MM², FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	28,49	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.32	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO DE 185MM², FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	30,60	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.33	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO DE 240 MM², FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	38,55	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.34	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO DE 300MM², FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	53,47	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.35	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXAÇÃO, FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	102,40	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.36	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, PARA TENSÃO DE 0,6/1,0KV , ENCHIMENTO E COBERTURA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIOLEFINICA NÃO HALOGENADA, NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO, COM PROPRIEDADES DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, SEÇÃO NOMINAL DE 50 MM². (REF. AFUMEX OU SIMILAR)	M	44,38	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S
10.1.37	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, PARA TENSÃO DE 0,6/1,0KV , ENCHIMENTO E COBERTURA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIOLEFINICA NÃO HALOGENADA, NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO, COM PROPRIEDADES DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM². (REF. AFUMEX OU SIMILAR)	M	33,53	ATA ELÉTRICA.202	Próprio	S

10.1.38	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, PARA TENSÃO DE 0,6/1,0KV , ENCHIMENTO E COBERTURA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIOLEFINICA NÃO HALOGENADA, NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO, COM PROPRIEDADES DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, SEÇÃO NOMINAL DE 25 MM². (REF. AFUMEX OU SIMILAR)	M	25,69	ATA ELÉTRICA.202 3.22	Próprio	S
10.1.39	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, PARA TENSÃO DE 0,6/1,0KV , ENCHIMENTO E COBERTURA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIOLEFINICA NÃO HALOGENADA, NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO, COM PROPRIEDADES DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM². (REF. AFUMEX OU SIMILAR)	M	14,80	ATA ELÉTRICA.202 3.23	Próprio	S
10.1.40	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, PARA TENSÃO DE 0,6/1,0KV , ENCHIMENTO E COBERTURA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIOLEFINICA NÃO HALOGENADA, NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO, COM PROPRIEDADES DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM². (REF. AFUMEX OU SIMILAR)	M	13,37	ATA ELÉTRICA.202 3.24	Próprio	S
10.1.41	CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO TEMPERA MOLE COM ISOLAÇÃO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, COM PROPRIEDADES DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, ANTI PROPAGAÇÃO DE CHAMAS PARA TENSÃO DE 750V, TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, SEÇÃO NOMINAL DE 6 MM².(REF. AFUMEX OU SIMILAR)	M	9,16	ATA ELÉTRICA.202 3.25	Próprio	S
10.1.42	CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO TEMPERA MOLE COM ISOLAÇÃO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, COM PROPRIEDADES DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, ANTI PROPAGAÇÃO DE CHAMAS PARA TENSÃO DE 750V, TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM².(REF. AFUMEX OU SIMILAR)	M	6,60	ATA ELÉTRICA.202 3.26	Próprio	S
10.1.43	CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO TEMPERA MOLE COM ISOLAÇÃO EM DUPLA CAMADA DE COMPOSTO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, COM PROPRIEDADES DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, ANTI PROPAGAÇÃO DE CHAMAS PARA TENSÃO DE 750V, TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM².(REF. AFUMEX OU SIMILAR)	M	4,33	ATA ELÉTRICA.202 3.27	Próprio	S
10.2	ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E LEITOS					
10.2.1	ELETROCALHA, 300X100MM ZINCADA, DEVENDO SER FORNECIDA E INSTALADA COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (TODOS ZINCADOS) (JUNÇÃO SIMPLES, CURVAS HORIZONTAIS E VERTICAIS, DERIVAÇÕES, TERMINAIS, FLANGES, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS), PARA A FIXAÇÃO DA ELETROCALHA UTILIZAR SUSPENSÃO VERTICAL A CADA 1,5M, PRESAS POR TIRANTE 5/16" E ESTE FIXO NA LAJE POR CHUMBADOR 5/16" COM PRISIONEIRO.	M	150,11	ATA ELÉTRICA.202 3.28	Próprio	S
10.2.2	TAMPA DE ENCAIXE EM FERRO ZINCADO PARA ELETROCALHA DE 300X100MM, FORNECIDA E INSTALADA.	M	33,10	ATA ELÉTRICA.202 3.29	Próprio	S
10.2.3	ELETROCALHA, 200X100MM ZINCADA, DEVENDO SER FORNECIDA E INSTALADA COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (TODOS ZINCADOS) (JUNÇÃO SIMPLES, CURVAS HORIZONTAIS E VERTICAIS, DERIVAÇÕES, TERMINAIS, FLANGES, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS), PARA A FIXAÇÃO DA ELETROCALHA UTILIZAR SUSPENSÃO VERTICAL A CADA 1,5M, PRESAS POR TIRANTE 5/16" E ESTE FIXO NA LAJE POR CHUMBADOR 5/16" COM PRISIONEIRO.	M	85,35	ATA ELÉTRICA.202 3.30	Próprio	S
10.2.4	TAMPA DE ENCAIXE EM FERRO ZINCADO PARA ELETROCALHA DE 200X100MM, FORNECIDA E INSTALADA.	M	15,82	ATA ELÉTRICA.202 3.31	Próprio	S
10.2.5	ELETROCALHA, 150X50MM ZINCADA, DEVENDO SER FORNECIDA E INSTALADA COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (TODOS ZINCADOS) (JUNÇÃO SIMPLES, CURVAS HORIZONTAIS E VERTICAIS, DERIVAÇÕES, TERMINAIS, FLANGES, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS), PARA A FIXAÇÃO DA ELETROCALHA UTILIZAR SUSPENSÃO VERTICAL A CADA 1,5M, PRESAS POR TIRANTE 5/16" E ESTE FIXO NA LAJE POR CHUMBADOR 5/16" COM PRISIONEIRO.	M	54,45	ATA ELÉTRICA.202 3.32	Próprio	S
10.2.6	TAMPA DE ENCAIXE EM FERRO ZINCADO PARA ELETROCALHA DE 150X50MM, FORNECIDA E INSTALADA.	M	31,33	ATA ELÉTRICA.202 3.33	Próprio	S
10.2.7	ELETROCALHA, 100X50MM ZINCADA, DEVENDO SER FORNECIDA E INSTALADA COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (TODOS ZINCADOS) (JUNÇÃO SIMPLES, CURVAS HORIZONTAIS E VERTICAIS, DERIVAÇÕES, TERMINAIS, FLANGES, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS), PARA A FIXAÇÃO DA ELETROCALHA UTILIZAR SUSPENSÃO VERTICAL A CADA 1,5M, PRESAS POR TIRANTE 5/16" E ESTE FIXO NA LAJE POR CHUMBADOR 5/16" COM PRISIONEIRO.	M	53,83	ATA ELÉTRICA.202 3.34	Próprio	S
10.2.8	TAMPA DE ENCAIXE EM FERRO ZINCADO PARA ELETROCALHA DE 100X50MM, FORNECIDA E INSTALADA.	M	23,50	ATA ELÉTRICA.202 3.35	Próprio	S
10.2.9	PERFILADO, 38X38MM ZINCADO, DEVENDO SER FORNECIDO E INSTALADO COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (TODOS ZINCADOS) (JUNÇÃO RETA, TIPO L, TIPO T, TIPO X, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS) PARA A FIXAÇÃO DO PERFILADO UTILIZAR SUSPENSÃO CURTA PARA PERFILADO A CADA 1,5M, PRESAS POR TIRANTE 5/16" E ESTE FIXO NA LAJE POR CHUMBADOR 5/16" COM PRISIONEIRO.	M	30,29	ATA ELÉTRICA.202 3.36	Próprio	S
10.2.10	TAMPA DE ENCAIXE EM FERRO ZINCADO PARA PERFILADO DE 38X38MM, FORNECIDA E INSTALADA.	M	16,02	ATA ELÉTRICA.202 3.37	Próprio	S
10.2.11	LEITO DE CABOS TIPO ESCADA, 300MM, CARGA DE 200KG/M, DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, CLASSE PESADA, DEVENDO SER FORNECIDO E INSTALADO COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (TODOS GALVANIZADOS) (JUNÇÃO SIMPLES, CURVAS HORIZONTAIS E VERTICAIS, DERIVAÇÕES, TERMINAIS, FLANGES, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS).	M	246,97	ATA ELÉTRICA.202 3.38	Próprio	S
10.2.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO 4" , DEVENDO SER FORNECIDO E INSTALADO COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (TODOS ZINCADOS) (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS E ARRUELAS DE ALUMÍNIO, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS) PARA A FIXAÇÃO DO ELETRODUTO UTILIZAR ABRAÇADEIRA TIPO OMEGA A CADA 1,5M E ESTA FIXADA COM PARAFUSO 6,35X48MM E BUCHA S10.	M	131,13	ATA ELÉTRICA.202 3.39	Próprio	S
10.2.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PESADO, DIÂMETRO 3" , MÉDIO, DEVENDO SER FORNECIDO E INSTALADO COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (TODOS ZINCADOS) (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS E ARRUELAS DE ALUMÍNIO, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS) PARA A FIXAÇÃO DO ELETRODUTO UTILIZAR ABRAÇADEIRA TIPO OMEGA A CADA 1,5M E ESTA FIXADA COM PARAFUSO 6,35X48MM E BUCHA S10.	M	188,89	ATA ELÉTRICA.202 3.40	Próprio	S

10.2.14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" , MÉDIO, DEVENDO SER FORNECIDO E INSTALADO COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (TODOS ZINCADOS) (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS E ARRUELAS DE ALUMÍNIO, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS) PARA A FIXAÇÃO DO ELETRODUTO UTILIZAR ABRAÇADEIRA TIPO OMEGA A CADA 1,5M E ESTA FIXADA COM PARAFUSO 6,35X48MM E BUCHA S10.	M	93,95	ATA ELÉTRICA.202 3.41	Próprio	S
10.2.15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SEMI- PESADO, DIÂMETRO 1 1/2" , DEVENDO SER FORNECIDO E INSTALADO COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (TODOS ZINCADOS) (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS E ARRUELAS DE ALUMÍNIO, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS) PARA A FIXAÇÃO DO ELETRODUTO UTILIZAR ABRAÇADEIRA TIPO OMEGA A CADA 1,5M E ESTA FIXADA COM PARAFUSO 6,35X48MM E BUCHA S10.	M	56,68	ATA ELÉTRICA.202 3.42	Próprio	S
10.2.16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" , DEVENDO SER FORNECIDO E INSTALADO COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (TODOS ZINCADOS) (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS E ARRUELAS DE ALUMÍNIO, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS) PARA A FIXAÇÃO DO ELETRODUTO UTILIZAR ABRAÇADEIRA TIPO OMEGA A CADA 1,5M E ESTA FIXADA COM PARAFUSO 6,35X48MM E BUCHA S10.	M	54,62	ATA ELÉTRICA.202 3.43	Próprio	S
10.2.17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" , DEVENDO SER FORNECIDO E INSTALADO COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (TODOS ZINCADOS) (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS E ARRUELAS DE ALUMÍNIO, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS) PARA A FIXAÇÃO DO ELETRODUTO UTILIZAR ABRAÇADEIRA TIPO OMEGA A CADA 1,5M E ESTA FIXADA COM PARAFUSO 6,35X48MM E BUCHA S10.	m	37,94	ATA ELÉTRICA.202 3.44	Próprio	S
10.2.18	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" , DEVENDO SER FORNECIDO E INSTALADO COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (TODOS ZINCADOS) (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS E ARRUELAS DE ALUMÍNIO, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS) PARA A FIXAÇÃO DO ELETRODUTO UTILIZAR ABRAÇADEIRA TIPO OMEGA A CADA 1,5M E ESTA FIXADA COM PARAFUSO 6,35X48MM E BUCHA S10.	M	36,58	ATA ELÉTRICA.202 3.45	Próprio	S
10.2.19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA , DIÂMETRO 4" , DEVENDO SER FORNECIDO INSTALADO E COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS, ARRUELAS, PORCAS E PARAFUSOS).	M	81,01	ATA ELÉTRICA.202 3.46	Próprio	S
10.2.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA , DIÂMETRO 3" , DEVENDO SER FORNECIDO INSTALADO E COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS, ARRUELAS, PORCAS E PARAFUSOS).	M	60,13	ATA ELÉTRICA.202 3.47	Próprio	S
10.2.21	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA , DIÂMETRO 2" , DEVENDO SER FORNECIDO INSTALADO E COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS, ARRUELAS, PORCAS E PARAFUSOS).	M	31,26	ATA ELÉTRICA.202 3.48	Próprio	S
10.2.22	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA , DIÂMETRO 1.1/2" , DEVENDO SER FORNECIDO INSTALADO E COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS, ARRUELAS, PORCAS E PARAFUSOS).	M	22,57	ATA ELÉTRICA.202 3.49	Próprio	S
10.2.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA , DIÂMETRO 1.1/4" , DEVENDO SER FORNECIDO INSTALADO E COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS, ARRUELAS, PORCAS E PARAFUSOS).	M	24,87	ATA ELÉTRICA.202 3.50	Próprio	S
10.2.24	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA (PRETO), DIÂMETRO 1" , APARENTE , DEVENDO SER FORNECIDO INSTALADO E COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS, ARRUELAS, PORCAS E PARAFUSOS).	M	15,82	ATA ELÉTRICA.202 3.51	Próprio	S
10.2.25	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA (PRETO), DIÂMETRO 3/4" , APARENTE, DEVENDO SER FORNECIDO INSTALADO E COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS, ARRUELAS, PORCAS E PARAFUSOS).	M	11,34	ATA ELÉTRICA.202 3.52	Próprio	S
10.2.26	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA (BRANCO), DIÂMETRO 1" , APARENTE, DEVENDO SER FORNECIDO INSTALADO E COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS, ARRUELAS, PORCAS E PARAFUSOS).	M	25,36	ATA ELÉTRICA.202 3.53	Próprio	S
10.2.27	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA (BRANCO), DIÂMETRO 3/4" , APARENTE, DEVENDO SER FORNECIDO INSTALADO E COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS (CURVAS, LUVAS DE EMENDA, SAÍDAS PARA ELETRODUTO, BUCHAS, ARRUELAS, PORCAS E PARAFUSOS).	M	18,85	ATA ELÉTRICA.202 3.54	Próprio	S
10.2.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,80	91854	SINAPI	S
10.2.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,87	91856	SINAPI	S
10.2.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,14	97668	SINAPI	S
10.2.31	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,88	97669	SINAPI	S
10.2.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,90	97670	SINAPI	S
10.2.33	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	29,74	ATA ELÉTRICA.202 3.60	Próprio	S
10.2.34	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	34,97	ATA ELÉTRICA.202 3.61	Próprio	S
10.2.35	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO	M	52,36	ATA ELÉTRICA.202 3.62	Próprio	S
10.2.36	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	M	63,06	ATA ELÉTRICA.202 3.63	Próprio	S
10.3	TOMADAS, INTERRUPTORES E CONDULETES					
10.3.1	TOMADAS, INTERRUPTORES E CONDULETES					
10.3.1.1	CAIXA DE LIGAÇÃO 4X2" BRANCA (CONDULETE), EM PVC ANTICHAMA, PARA UMA OU DUAS TOMADAS RJ45 OU 2P+T, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - PIAL OU SIMILAR).	pç	15,17	ATA ELÉTRICA.202 3.64	Próprio	S
10.3.1.2	CAIXA DE LIGAÇÃO BRANCA , PARA INSTALAÇÃO EM MESA, DO TIPO SISTEMA X, PARA UMA OU DUAS TOMADAS RJ45 OU 2P+T, COM ESPELHO, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - SISTEMA X OU SIMILAR).	PÇ	10,92	ATA ELÉTRICA.202 3.65	Próprio	S
10.3.1.3	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM DE SOBREPOR EM PVC ANTICHAMA, CPT15, 15X15X10, COR BRANCA , COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DAS SAÍDAS ZINCADOS MEDINDO 5X10MM, SAÍDAS DE DIÂMETRO 3/4" OU 1" , FORNECIDA E INSTALADA.	pç	64,46	ATA ELÉTRICA.202 3.66	Próprio	S
10.3.1.4	CAIXA DE LIGAÇÃO 4X2" (CONDULETE), EM PVC ANTICHAMA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DAS SAÍDAS ZINCADOS MEDINDO 5X10MM, SAÍDAS DE DIÂMETRO 3/4" OU 1" , TIPO A, B, LB, LL, LR, T, TB, X, E, C, 2C OU 2E, FORNECIDA E INSTALADA.	PÇ	13,76	ATA ELÉTRICA.202 3.67	Próprio	S
10.3.1.5	CAIXA DE LIGAÇÃO 4X2" (CONDULETE), EM ALUMÍNIO, COM TAMPA CEGA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DAS SAÍDAS ZINCADOS MEDINDO 5X10MM, SAÍDAS DE DIÂMETRO 3/4" OU 1" , TIPO A, B, LB, LL, LR, T, TB, X, E, C, 2C OU 2E, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	38,43	ATA ELÉTRICA.202 3.68	Próprio	S

10.3.1.6	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES 100X100MM (4"X4"), SAÍDAS DE DIÂMETRO 3/4" OU 1", FORNECIDA E INSTALADA.	PÇ	17,70	ATA ELÉTRICA.202 3.69	Próprio	S
10.3.1.7	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES 50X100MM (4"X2"), SAÍDAS DE DIÂMETRO 3/4" OU 1", PARA FIXAÇÃO DE TOMADAS, INTERRUPTORES, ETC	pç	5,99	ATA ELÉTRICA.202 3.70	Próprio	S
10.3.1.8	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL DE EMBUTIR, EM PVC ANTICHAMA, SAÍDAS DE DIÂMETRO 3/4" OU 1", FORNECIDA E INSTALADA.	PÇ	16,30	ATA ELÉTRICA.202 3.71	Próprio	S
10.3.1.9	TAMPA CEGA EM PVC PARA CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (4"X2"), FORNECIDA E INSTALADA.	pç	9,90	ATA ELÉTRICA.202 3.72	Próprio	S
10.3.1.10	TOMADA 2P+T PARA SISTEMA X, PADRÃO BRASILEIRO 20A - 250V, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - SISTEMA X OU SIMILAR)	PÇ	13,87	ATA ELÉTRICA.202 3.73	Próprio	S
10.3.1.11	TOMADA FÊMEA INDUSTRIAL, 3P+T, 30A, COM TRAVA, COM ESPELHO PARA CAIXA (4"X2"), FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - STECK OU SIMILAR).	pç	69,99	ATA ELÉTRICA.202 3.74	Próprio	S
10.3.1.12	PLUGUE MACHO INDUSTRIAL, 3P+T, 30A, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - STECK OU SIMILAR).	PÇ	72,91	ATA ELÉTRICA.202 3.75	Próprio	S
10.3.1.13	PLUGUE MACHO, 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - PIAL OU SIMILAR).	pç	12,53	ATA ELÉTRICA.202 3.76	Próprio	S
10.3.1.14	PLUGUE MACHO, 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - PIAL OU SIMILAR).	PÇ	12,48	ATA ELÉTRICA.202 3.77	Próprio	S
10.3.1.15	CAIXA E SUPORTE DE TOMADAS PARA EMBUTIR EM PISO, COM CAPACIDADE PARA 4 TOMADAS 2P+T E 4 TOMADAS RJ45, COM TAMPA BASCULANTE E REBAIXADA PARA RESVESTIMENTO, (EXCLUSO TOMADAS), FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - VALEMAN OU SIMILAR)	cj	73,39	ATA ELÉTRICA.202 3.78	Próprio	S
10.3.1.16	TOMADA 2P+T PARA PISO, PADRÃO BRASILEIRO 10A - 250V, PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA EMBUTIDA EM PISO, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - VALEMAN OU SIMILAR)	PÇ	13,82	ATA ELÉTRICA.202 3.79	Próprio	S
10.3.2	LINHA MODULAR DE TOMADAS E INTERRUPTORES					
10.3.2.1	CONJUNTO TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR, 2P+T, 10A - 250V, PARA CAIXA DE LIGAÇÃO (4"X2"), COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO. FORNECIDA E INSTALADA.	cj	31,81	ATA ELÉTRICA.202 3.80	Próprio	S
10.3.2.2	CONJUNTO TOMADA COM 3 (TRÊS) MÓDULOS DE EMBUTIR, 2P+T, 10A - 250V, PARA CAIXA DE LIGAÇÃO (4"X2"), COM PLACA, SUPORTE E MÓDULOS.FORNECIDA E INSTALADA.	PÇ	68,58	ATA ELÉTRICA.202 3.81	Próprio	S
10.3.2.3	CONJUNTO TOMADA SIMPLES COM CAIXA DE SOBREPOR EM PVC BRANCA, 2P+T, 10A - 250V, COM CAIXA 4X2", TOMADA E ESPELHO. FORNECIDA E INSTALADA.	cj	30,47	ATA ELÉTRICA.202 3.82	Próprio	S
10.3.2.4	CONJUNTO TOMADA DUPLA COM CAIXA DE SOBREPOR EM PVC BRANCA, 2P+T, 10A - 250V,COM CAIXA 4X2", TOMADAS E ESPELHO FORNECIDA E INSTALADA.	PÇ	40,48	ATA ELÉTRICA.202 3.83	Próprio	S
10.3.2.5	SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS DE TOMADA ELÉTRICA, LÓGICA OU INTERRUPTOR, SEM ESPELHO PARA CAIXA DE LIGAÇÃO DE DIMENSÕES (4"X2"), FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - PIAL PLUS OU SIMILAR).	pç	4,43	ATA ELÉTRICA.202 3.84	Próprio	S
10.3.2.6	SUPORTE PARA ATÉ 6 MÓDULOS DE TOMADA ELÉTRICA, LÓGICA OU INTERRUPTOR, SEM ESPELHO PARA CAIXA DE LIGAÇÃO DE DIMENSÕES (4"X4"), FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - PIAL PLUS OU SIMILAR).	PÇ	5,42	ATA ELÉTRICA.202 3.85	Próprio	S
10.3.2.7	ESPELHO PARA ATÉ 3 MÓDULOS DE TOMADA ELÉTRICA, BRANCO, LÓGICA OU INTERRUPTOR, PARA CAIXA DE LIGAÇÃO DE DIMENSÕES (4"X2"), FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - PIAL PLUS OU SIMILAR).	pç	5,88	ATA ELÉTRICA.202 3.86	Próprio	S
10.3.2.8	ESPELHO PARA ATÉ 6 MÓDULOS DE TOMADA ELÉTRICA, BRANCO, LÓGICA OU INTERRUPTOR, PARA CAIXA DE LIGAÇÃO DE DIMENSÕES (4"X4"), FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - PIAL PLUS OU SIMILAR).	PÇ	8,98	ATA ELÉTRICA.202 3.87	Próprio	S
10.3.2.9	INTERRUPTOR SIMPLES, 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	15,73	ATA ELÉTRICA.202 3.88	Próprio	S
10.3.2.10	INTERRUPTOR PARALELO, 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	22,20	ATA ELÉTRICA.202 3.89	Próprio	S
10.3.2.11	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	32,60	ATA ELÉTRICA.202 3.90	Próprio	S
10.3.2.12	MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A, 250V	PÇ	13,82	ATA ELÉTRICA.202 3.91	Próprio	S
10.3.2.13	MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A, 250V	cj	16,08	ATA ELÉTRICA.202 3.92	Próprio	S
10.4	LUMINÁRIAS, REFLETORES, POSTES E LÂMPADAS					
10.4.1	LUMINÁRIAS, REFLETORES E POSTES					
10.4.1.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	289,89	97587	SINAPI	S
10.4.1.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	118,11	97585	SINAPI	S
10.4.1.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR SEM DIFUSORES PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED 120CM (TIPO CALHA), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. FORNECIDA E INSTALADA.	PÇ	47,95	ATA ELÉTRICA.202 3.95	Próprio	S
10.4.1.4	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS TUBULARES LED 60CM, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM ALETAS PLANAS EM CHAPA PINTADA, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - LUMICENTER CAA01-E416 OU SIMILAR)	pç	307,12	ATA ELÉTRICA.202 3.96	Próprio	S
10.4.1.5	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA QUATRO LÂMPADAS TUBULARES LED 60CM, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM ALETAS PLANAS EM CHAPA PINTADA, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - LUMICENTER CAA01-S416 OU SIMILAR)	PÇ	160,43	ATA ELÉTRICA.202 3.97	Próprio	S
10.4.1.6	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS LED BULBO, COM COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE JATEADO, DIFUSOR REMOVÍVEL, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - VILELA VI 193R OU SIMILAR)	pç	80,37	ATA ELÉTRICA.202 3.98	Próprio	S
10.4.1.7	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED BULBO, COM COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE JATEADO, COM PRESILHAS PARA REMOVER O DIFUSOR, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - SPOT JAGUARA 474 OU SIMILAR)	PÇ	103,87	ATA ELÉTRICA.202 3.99	Próprio	S

10.4.1.8	LUMINÁRIA PAINEL QUADRADO LED DE EMBUTIR,22CMX22CM,18W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.244 LMS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 69 LM/W.REF. RCA, EMPALUX OU SIMILAR. FORNECIDO E INSTALADO.	pç	33,01	ATA ELÉTRICA.202 3.100	Próprio	S
10.4.1.9	LUMINÁRIA FECHADA HERMÉTICA DE EMBUTIR PARA LÂMPADAS LED 120CM, COM ESTRUTURA EM POLICARBONATO E DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE TEXTURIZADO, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - ABALUX OU SIMILAR).	PÇ	237,52	ATA ELÉTRICA.202 3.101	Próprio	S
10.4.1.10	REFLETOR LED 100W, 6000K, 7000-10000LM, DRIVER MULTITENSÃO (100 A 250V) INCLUSO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTTEXTURIZADA, IP65, VIDRO TEMPERADO, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	203,82	ATA ELÉTRICA.202 3.102	Próprio	S
10.4.1.11	REFLETOR LED 50W, 6000K, 4200LM, DRIVER MULTITENSÃO (100 A 250V) INCLUSO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTTEXTURIZADA, IP65, VIDRO TEMPERADO, FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	59,62	ATA ELÉTRICA.202 3.103	Próprio	S
10.4.1.12	PROJETOR (REFLETOR) RETANGULAR FECHADO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI, VIDRO TEMPERADO, PARA LÂMPADAS MISTA, VAPOR DE SÓDIO, MERCÚRIO (250W A 500W) OU LED ALTA POTÊNCIA, BASE E-40, FORNECIDO E INSTALADO	pç	153,58	ATA ELÉTRICA.202 3.104	Próprio	S
10.4.1.13	POSTE METÁLICO RETANGULAR COM ALOJAMENTO, EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO, NA COR PRETA, H= 3,00M, CONTENDO 1 PÉTALA EM METAL E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO PARA LÂMPADA MISTA 250W, MERCURIO, LED ALTA POTÊNCIA PL,FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	1.142,16	ATA ELÉTRICA.202 3.105	Próprio	S
10.4.1.14	Poste balizador 60 cm com lâmpada fluorescente compacta 26W, 127V	pç	146,28	ATA ELÉTRICA.202 3.106	Próprio	S
10.4.1.15	GLOBO DE VIDRO LEITOSO GRANDE, 42 CM, PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM BASE, FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	149,40	ATA ELÉTRICA.202 3.107	Próprio	S
10.4.1.16	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA/TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED DE 7W/127V E RECEPTÁCULO E27. (EXCLUSO LÂMPADA)FORNECIDO INSTALADA.	pç	135,88	ATA ELÉTRICA.202 3.108	Próprio	S
10.4.1.17	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2.000 LUMENS, BIVOLT 110/220V, ATONOMIA 3 HORAS, BATERIA GEL SELADA, BOTÃO DE TESTE, 2 FARÓIS DE LED COM POSIÇÕES AJUSTÁVEIS, COMPLETO, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - KBS FAE-LED-216 OU SIMILAR).	PÇ	297,83	ATA ELÉTRICA.202 3.109	Próprio	S
10.4.1.18	MÓDULO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM NO MÍNIMO 30 LED'S DE 2W, COM DOIS ESTÁGIOS, SENDO UM COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS E OUTRO 4 HORAS, COM BATERIA DE LÍTIO, COMPLETA, FORNECIDO INSTALADO.	pç	22,92	ATA ELÉTRICA.202 3.110	Próprio	S
10.4.2	LÂMPADAS, REATORES E FOTOCÉLULAS					
10.4.2.1	LÂMPADA TUBULAR LED 1200MM, T8, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, 18/20W, 6500K, 1800LM, FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	16,28	ATA ELÉTRICA.202 3.111	Próprio	S
10.4.2.2	LÂMPADA TUBULAR LED 600MM, T8, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, 9/10W, 6500K, 900LM, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	12,74	ATA ELÉTRICA.202 3.112	Próprio	S
10.4.2.3	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, 6500K, 800LM, (SIMILAR A INCANDESCENTE 60W), FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	9,89	ATA ELÉTRICA.202 3.113	Próprio	S
10.4.2.4	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, 6500K, 1.000LM, (SIMILAR A INCANDESCENTE 100W), FORNECIDO E INSTALADO.	pç	10,69	ATA ELÉTRICA.202 3.114	Próprio	S
10.4.2.5	LÂMPADA BULBO SUPER LED,20W, BASE E27, 6500K, 1500LM, FORNECIDO E INSTALADO.	PÇ	19,72	ATA ELÉTRICA.202 3.115	Próprio	S
10.4.2.6	LÂMPADA BULBO SUPER LED,40W, BASE E27, 6500K,2700LM, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	34,93	ATA ELÉTRICA.202 3.116	Próprio	S
10.4.2.7	LAMPADA LED BULBO 100W BRANCA 13,5V E27 PHILIPS, FORNECIDA E INSTALADA	pç	29,20	ATA ELÉTRICA.202 3.117	Próprio	S
10.4.2.8	LÂMPADA SPOT LED DICRÓICA, 3000K, 350LM, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	9,98	ATA ELÉTRICA.202 3.118	Próprio	S
10.4.2.9	LÂMPADA MISTA, 250W, 127V, BASE E-27, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	40,84	ATA ELÉTRICA.202 3.119	Próprio	S
10.4.2.10	LÂMPADA MISTA, 500W, 127V, BASE E-40, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	72,22	ATA ELÉTRICA.202 3.120	Próprio	S
10.4.2.11	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 250W, 220V, BASE E-27, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	51,16	ATA ELÉTRICA.202 3.121	Próprio	S
10.4.2.12	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 400W, 220V, BASE E-40, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	67,52	ATA ELÉTRICA.202 3.122	Próprio	S
10.4.2.13	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO, 400W, 220V, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	79,81	ATA ELÉTRICA.202 3.123	Próprio	S
10.4.2.14	LÂMPADA PL ELETRÔNICA, 15W, 6000K, FRIA, 127V, E-27, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - FLC OU SIMILAR).	pç	18,24	ATA ELÉTRICA.202 3.124	Próprio	S
10.4.2.15	LÂMPADA PL ELETRÔNICA, 25W, 6000K, FRIA, 127V, E-27, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - FLC OU SIMILAR).	PÇ	20,45	ATA ELÉTRICA.202 3.125	Próprio	S
10.4.2.16	LÂMPADA PL ELETRÔNICA, 45W, 6000K, FRIA, 127V, E-27, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - FLC OU SIMILAR).	pç	62,86	ATA ELÉTRICA.202 3.126	Próprio	S
10.4.2.17	SOQUETE PARA LÂMPADA BASE E27 PARA USO AO TEMPO, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	13,68	ATA ELÉTRICA.202 3.137	Próprio	S
10.4.2.18	RELÉ FOTOELÉTRICO, 1000W, 220V. FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - ILLUMATIC OU SIMILAR).	pç	28,09	ATA ELÉTRICA.202 3.138	Próprio	S
10.4.2.19	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO 180 GRAUS, DE PAREDE, COBERTURA DE PROTEÇÃO PARA CHUVA, MINUTERIA REGULAVEL, COM FOTOCÉLULA E INTERRUPTOR, 4X2", BIVOLT, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - FLC OU SIMILAR).	PÇ	97,42	ATA ELÉTRICA.202 3.139	Próprio	S
10.4.2.20	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL, ALIMENTAÇÃO 100 A 240 VCA, 48-63HZ, CONTENDO 20 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO, BATERIA RECARREGÁVEL, DISPLAY LCD MULTI-INDICATIVO, ACIONAMENTO MANUAL DE SAÍDA, 1 RELÉ DE SAÍDA REVERSÍVEL (SPDT), 16A (CARGA RESISTIVA), FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - COEL RTST-20 OU SIMILAR).	pç	324,94	ATA ELÉTRICA.202 3.140	Próprio	S
10.4.2.21	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3360 LUMENS, USO EM FORRO MODULAR 62X62, BRANCO FRIO 6000K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,9. FORNECIDA E INSTALADA.	pç	170,88	ATA ELÉTRICA.202 3.141	Próprio	S

10.4.2.22	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3360 LUMENS, 60X60, BRANCO FRIO 6000K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,9. FORNECIDA E INSTALADA.	pç	204,88	ATA ELÉTRICA.202 3.142	Próprio	S
10.4.2.23	LUMINÁRIA PLAFON LED REDONDO DE SOBREPOR, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 720 LUMENS, D = 17 CM, 4000 K, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. AVANT OU SIMILAR).	pç	36,69	ATA ELÉTRICA.202 3.143	Próprio	S
10.4.2.24	LUMINÁRIA PAINEL QUADRADO LED DE SOBREPOR 18W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.244 LUMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 69 LM/W.REF. EMPALUX OU SIMILAR. FORNECIDO E INSTALADO.	pç	44,28	ATA ELÉTRICA.202 3.144	Próprio	S
10.4.2.25	LUMINÁRIA PAINEL QUADRADO LED DE EMBUTIR, 25W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.760 LMS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 70 LM/W.REF. RCA, EMPALUX OU SIMILAR. FORNECIDO E INSTALADO.	pç	49,18	ATA ELÉTRICA.202 3.145	Próprio	S
10.4.2.26	LUMINÁRIA PAINEL QUADRADO LED DE SOBREPOR 25W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.800 LMS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 72 LM/W.EMBRALUMI OU SIMILAR. FORNECIDO E INSTALADO.	pç	45,08	ATA ELÉTRICA.202 3.146	Próprio	S
10.5	QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS INTERNOS					
10.5.1	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS, DE SOBREPOR, (GRAU DE PROTEÇÃO: IP-54), CHAPA DE MONTAGEM E FECHADURAS. FORNECIDO E INSTALADO. DIMENSÕES: 1000X600X300MM.	pç	1.301,91	ATA ELÉTRICA.202 3.147	Próprio	S
10.5.2	QUADRO ELÉTRICO METÁLICO DE SOBREPOR 600X500X170MM, COM BARRAMENTO DE COBRE TRIFÁSICO COM ESPAÇO PARA NO MÍNIMO: 30 DISJ. MONOPOLARES + 1 DISJ. GERAL TRIPOLAR DE 100A + DPS, COM BARRA DE NEUTRO E DE TERRA, COM ESPELHO BASCULANTE DE POLICARBONATO COM FECHO RÁPIDO, FORNECIDO E INSTALADO, INCLUINDO PARAFUSOS, ISOLADORES, TRILHOS E CHAPA NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO, DE ACORDO COM A NBR 5410/04 E NR-10.	cj	1.210,13	ATA ELÉTRICA.202 3.148	Próprio	S
10.5.3	QUADRO ELÉTRICO METÁLICO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO DE COBRE TRIFÁSICO COM ESPAÇO PARA NO MÍNIMO: 60 DISJ. MONOPOLARES + 1 DISJ. GERAL TRIPOLAR CAIXA MOLDADA DE 200A + DPS, COM BARRA DE NEUTRO E DE TERRA, COM ESPELHO BASCULANTE DE POLICARBONATO COM FECHO RÁPIDO, FORNECIDO E INSTALADO, INCLUINDO PARAFUSOS, ISOLADORES, TRILHOS E CHAPA NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO, DE ACORDO COM A NBR 5410/04 E NR-10. DIMENSÕES APROX.: 800X600X120MM.	pç	1.117,82	ATA ELÉTRICA.202 3.149	Próprio	S
10.5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN, FORNECIDO E INSTALADO.	cj	471,62	ATA ELÉTRICA.202 3.150	Próprio	S
10.5.5	QUADRO ELÉTRICO METÁLICO (QDG) AUTOPORTANTE COM BARRAMENTO DE COBRE TRIFÁSICO COM ESPAÇO PARA NO MÍNIMO: 10 DISJUNTORES TRIPOLARES CAIXA MOLDADA + 1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR CAIXA MOLDADA DE 400A, COM BARRA DE NEUTRO E DE TERRA, COM ESPELHO BASCULANTE DE POLICARBONATO COM FECHO RÁPIDO, FORNECIDO E INSTALADO, INCLUINDO PARAFUSOS, ISOLADORES, TRILHOS E CHAPA NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO, DE ACORDO COM A NBR 5410/04 E NR-10. DIMENSÕES APROX.: 1500X1000X350MM.	cj	6.900,05	ATA ELÉTRICA.202 3.151	Próprio	S
10.5.6	QUADRO ELÉTRICO METÁLICO (QDG) AUTOPORTANTE COM BARRAMENTO DE COBRE TRIFÁSICO COM ESPAÇO PARA NO MÍNIMO: 10 DISJUNTORES TRIPOLARES CAIXA MOLDADA + 1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR CAIXA MOLDADA DE 800A, COM BARRA DE NEUTRO E DE TERRA, COM ESPELHO BASCULANTE DE POLICARBONATO COM FECHO RÁPIDO, FORNECIDO E INSTALADO, INCLUINDO PARAFUSOS, ISOLADORES, TRILHOS E CHAPA NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO, DE ACORDO COM A NBR 5410/04 E NR-10. DIMENSÕES APROX.: 1700X1000X600MM.	cj	13.454,81	ATA ELÉTRICA.202 3.152	Próprio	S
10.5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 10A FORNECIDO INSTALADO.	pç	20,69	ATA ELÉTRICA.202 3.153	Próprio	S
10.5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 16A FORNECIDO INSTALADO.	pç	20,69	ATA ELÉTRICA.202 3.154	Próprio	S
10.5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 20A FORNECIDO INSTALADO	pç	20,69	ATA ELÉTRICA.202 3.155	Próprio	S
10.5.10	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 25A FORNECIDO INSTALADO	pç	20,69	ATA ELÉTRICA.202 3.156	Próprio	S
10.5.11	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 32A FORNECIDO INSTALADO	pç	20,69	ATA ELÉTRICA.202 3.157	Próprio	S
10.5.12	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 40A FORNECIDO INSTALADO	pç	25,12	ATA ELÉTRICA.202 3.158	Próprio	S
10.5.13	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 50A FORNECIDO INSTALADO	pç	25,12	ATA ELÉTRICA.202 3.159	Próprio	S
10.5.14	DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 10A FORNECIDO INSTALADO	pç	67,06	ATA ELÉTRICA.202 3.160	Próprio	S
10.5.15	DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 16A FORNECIDO INSTALADO	pç	64,17	ATA ELÉTRICA.202 3.161	Próprio	S
10.5.16	DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 20A FORNECIDO INSTALADO	pç	69,32	ATA ELÉTRICA.202 3.162	Próprio	S
10.5.17	DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 25A FORNECIDO INSTALADO	pç	67,06	ATA ELÉTRICA.202 3.163	Próprio	S
10.5.18	DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 32A FORNECIDO INSTALADO	pç	67,06	ATA ELÉTRICA.202 3.164	Próprio	S
10.5.19	DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 40A FORNECIDO INSTALADO	pç	66,25	ATA ELÉTRICA.202 3.165	Próprio	S
10.5.20	DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 50A FORNECIDO INSTALADO	pç	66,25	ATA ELÉTRICA.202 3.166	Próprio	S
10.5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 10A FORNECIDO INSTALADO	pç	78,92	ATA ELÉTRICA.202 3.167	Próprio	S
10.5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 16A FORNECIDO INSTALADO	pç	81,79	ATA ELÉTRICA.202 3.168	Próprio	S
10.5.23	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 20A FORNECIDO INSTALADO	pç	81,79	ATA ELÉTRICA.202 3.169	Próprio	S
10.5.24	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 25A FORNECIDO INSTALADO	pç	81,79	ATA ELÉTRICA.202 3.170	Próprio	S

10.5.25	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 32A FORNECIDO INSTALADO	pç	81,79	ATA ELÉTRICA.202 3.171	Próprio	S
10.5.26	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 40A FORNECIDO INSTALADO	pç	81,79	ATA ELÉTRICA.202 3.172	Próprio	S
10.5.27	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 50A FORNECIDO INSTALADO	pç	81,79	ATA ELÉTRICA.202 3.173	Próprio	S
10.5.28	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 63A FORNECIDO INSTALADO	pç	132,70	ATA ELÉTRICA.202 3.174	Próprio	S
10.5.29	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 80A FORNECIDO INSTALADO	pç	132,70	ATA ELÉTRICA.202 3.175	Próprio	S
10.5.30	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 100A FORNECIDO INSTALADO	pç	135,57	ATA ELÉTRICA.202 3.176	Próprio	S
10.5.31	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, ISOLAMENTO 250V E CORRENTE DE 125A FORNECIDO INSTALADO	pç	374,99	ATA ELÉTRICA.202 3.177	Próprio	S
10.5.32	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA PADRÃO IEC, ISOLAMENTO MÍNIMO 250V E CORRENTE DE 150A FORNECIDO INSTALADO	pç	514,46	ATA ELÉTRICA.202 3.178	Próprio	S
10.5.33	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA PADRÃO IEC, ISOLAMENTO MÍNIMO 250V E CORRENTE DE 175A FORNECIDO INSTALADO	pç	514,46	ATA ELÉTRICA.202 3.179	Próprio	S
10.5.34	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA PADRÃO IEC, ISOLAMENTO MÍNIMO 250V E CORRENTE DE 200A FORNECIDO INSTALADO	pç	623,36	ATA ELÉTRICA.202 3.180	Próprio	S
10.5.35	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA PADRÃO IEC, ISOLAMENTO MÍNIMO 250V E CORRENTE DE 250A FORNECIDO INSTALADO	pç	1.111,17	ATA ELÉTRICA.202 3.181	Próprio	S
10.5.36	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA PADRÃO IEC, ISOLAMENTO MÍNIMO 250V E CORRENTE DE 275A FORNECIDO INSTALADO	pç	1.111,17	ATA ELÉTRICA.202 3.182	Próprio	S
10.5.37	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA PADRÃO IEC, ISOLAMENTO MÍNIMO 250V E CORRENTE DE 300A FORNECIDO INSTALADO	pç	1.461,80	ATA ELÉTRICA.202 3.183	Próprio	S
10.5.38	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA PADRÃO IEC, ISOLAMENTO MÍNIMO 250V E CORRENTE DE 350A FORNECIDO INSTALADO	pç	1.461,80	ATA ELÉTRICA.202 3.184	Próprio	S
10.5.39	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA PADRÃO IEC, ISOLAMENTO MÍNIMO 250V E CORRENTE DE 400A FORNECIDO INSTALADO	pç	1.461,80	ATA ELÉTRICA.202 3.185	Próprio	S
10.5.40	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA PADRÃO IEC, ISOLAMENTO MÍNIMO 250V E CORRENTE DE 600A FORNECIDO INSTALADO.	pç	2.353,40	ATA ELÉTRICA.202 3.186	Próprio	S
10.5.41	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA PADRÃO IEC, ISOLAMENTO MÍNIMO 250V E CORRENTE DE 800A FORNECIDO INSTALADO.	pç	4.826,65	ATA ELÉTRICA.202 3.187	Próprio	S
10.5.42	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA PADRÃO IEC, ISOLAMENTO MÍNIMO 250V E CORRENTE DE 1200A FORNECIDO INSTALADO. (REF. ABS OU SIMILAR).	pç	11.961,89	ATA ELÉTRICA.202 3.188	Próprio	S
10.5.43	DR TETRAPOLAR CORRENTE 40A, SENSIBILIDADE 300MA, FORNECIDO INSTALADO	pç	292,10	ATA ELÉTRICA.202 3.189	Próprio	S
10.5.44	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 4 POLOS (3 FASES MAIS NEUTRO), CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 40KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE TENSÃO ATÉ 1,4KV, FORNECIDO INSTALADO	pç	201,18	ATA ELÉTRICA.202 3.190	Próprio	S
10.5.45	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	pç	232,90	ATA ELÉTRICA.202 3.191	Próprio	S
10.5.46	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	377,52	72341	SINAPI	S
10.5.47	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	448,41	72343	SINAPI	S
10.5.48	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	718,28	72344	SINAPI	S
10.5.49	CONTATOR 40A, TENSÃO DE TRABALHO 220V/60HZ, CONTATOS AUXILIARES 1 NA E 1 NF, MONTAGEM EM TRILHO DIN, FORNECIDO INSTALADO	pç	766,43	ATA ELÉTRICA.202 3.195	Próprio	S
10.5.50	CONTATOR 65A, TENSÃO DE TRABALHO 220V/60HZ, CONTATOS AUXILIARES 1 NA E 1 NF, MONTAGEM EM TRILHO DIN, FORNECIDO INSTALADO	pç	1.388,69	ATA ELÉTRICA.202 3.196	Próprio	S
10.5.51	CONTATOR TRIPOLAR 20A, TENSÃO DE TRABALHO ATÉ 500V/60HZ, CONTATOS 1 NA E 1 NF, MONTAGEM EM TRILHO, FORNECIDO INSTALADO	pç	285,86	ATA ELÉTRICA.202 3.197	Próprio	S
10.5.52	CONTATOR TRIPOLAR 22A, TENSÃO DE TRABALHO ATÉ 500V/60HZ, CONTATOS 1 NA E 1 NF, MONTAGEM EM TRILHO, FORNECIDO INSTALADO	pç	285,86	ATA ELÉTRICA.202 3.198	Próprio	S
10.5.53	CONTATOR TRIPOLAR 36A, TENSÃO DE TRABALHO ATÉ 500V/60HZ, CONTATOS 1 NA E 1 NF, MONTAGEM EM TRILHO, FORNECIDO INSTALADO	pç	538,45	ATA ELÉTRICA.202 3.199	Próprio	S
10.5.54	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2.106,86	72345	SINAPI	S
10.5.55	CONTATOR TRIPOLAR 110A, TENSÃO DE TRABALHO ATÉ 500V/60HZ, CONTATOS 1 NA E 1 NF, MONTAGEM EM TRILHO, FORNECIDO INSTALADO	pç	2.300,39	ATA ELÉTRICA.202 3.201	Próprio	S
10.5.56	CONTATOR TRIPOLAR 185A, TENSÃO DE TRABALHO ATÉ 500V/60HZ, CONTATOS 1 NA E 1 NF, MONTAGEM EM TRILHO, FORNECIDO INSTALADO	pç	3.383,44	ATA ELÉTRICA.202 3.202	Próprio	S
10.5.57	CONTATOR TRIPOLAR 250A, TENSÃO DE TRABALHO ATÉ 500V/60HZ, CONTATOS 1 NA E 1 NF, MONTAGEM EM TRILHO, FORNECIDO INSTALADO	pç	5.811,21	ATA ELÉTRICA.202 3.203	Próprio	S
10.5.58	CONTATOR TRIPOLAR 265A, TENSÃO DE TRABALHO ATÉ 500V/60HZ, CONTATOS 1 NA E 1 NF, MONTAGEM EM TRILHO, FORNECIDO INSTALADO	pç	7.547,92	ATA ELÉTRICA.202 3.204	Próprio	S
10.5.59	CONTATOR TRIPOLAR 300A, TENSÃO DE TRABALHO ATÉ 500V/60HZ, CONTATOS 1 NA E 1 NF, MONTAGEM EM TRILHO, FORNECIDO INSTALADO	pç	8.844,81	ATA ELÉTRICA.202 3.205	Próprio	S
10.5.60	CONTATOR TRIPOLAR 400A, TENSÃO DE TRABALHO ATÉ 500V/60HZ, CONTATOS 1 NA E 1 NF, MONTAGEM EM TRILHO, FORNECIDO INSTALADO	pç	10.525,32	ATA ELÉTRICA.202 3.206	Próprio	S

10.5.61	CONTATOR TRIPOLAR 630A, TENSÃO DE TRABALHO ATÉ 500V/60HZ, CONTATOS 1 NA E 1 NF, MONTAGEM EM TRILHO, FORNECIDO INSTALADO	pç	25.619,88	ATA ELÉTRICA.202 3.207	Próprio	S
10.5.62	CAPACITOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA 2,5KVAR, CAPA E RESISTOR INTERNO, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	332,89	ATA ELÉTRICA.202 3.208	Próprio	S
10.5.63	CAPACITOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA 5KVAR, CAPA E RESISTOR INTERNO, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	485,09	ATA ELÉTRICA.202 3.209	Próprio	S
10.5.64	CAPACITOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA 10KVAR, CAPA E RESISTOR INTERNO, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	744,04	ATA ELÉTRICA.202 3.210	Próprio	S
10.5.65	CAPACITOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20KVAR, CAPA E RESISTOR INTERNO, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	1.184,25	ATA ELÉTRICA.202 3.211	Próprio	S
10.5.66	BARRAMENTO DE COBRE 1 X 1/4 ", 400 A, COM MÃO-DE-OBRA PARA CORTES E DOBRADURAS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO QUADRO, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	351,65	ATA ELÉTRICA.202 3.212	Próprio	S
10.5.67	BARRAMENTO DE COBRE 1.1/2 X 3/8 ", 680 A, COM MÃO-DE-OBRA PARA CORTES E DOBRADURAS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO QUADRO, FORNECIDO E INSTALADO.	m	654,21	ATA ELÉTRICA.202 3.213	Próprio	S
10.5.68	KIT BARRAMENTO DIN, TRIFÁSICO 28 ELEMENTOS 100A, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - CEMAR OU SIMILAR).	pç	355,38	ATA ELÉTRICA.202 3.214	Próprio	S
10.5.69	KIT BARRAMENTO DIN, TRIFÁSICO 34 ELEMENTOS 150A, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - CEMAR OU SIMILAR).	pç	545,14	ATA ELÉTRICA.202 3.215	Próprio	S
10.5.70	KIT BARRAMENTO DIN, TRIFÁSICO 56 ELEMENTOS 150A, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - CEMAR OU SIMILAR).	pç	611,06	ATA ELÉTRICA.202 3.216	Próprio	S
10.5.71	KIT BARRAMENTO DIN, TRIFÁSICO 70 ELEMENTOS 225A, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - CEMAR OU SIMILAR).	pç	1.056,58	ATA ELÉTRICA.202 3.217	Próprio	S
10.5.72	KIT BARRAMENTO TERRA 11 FUIROS, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - CEMAR OU SIMILAR).	pç	51,09	ATA ELÉTRICA.202 3.218	Próprio	S
10.5.73	KIT BARRAMENTO TERRA 30 FUIROS, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - CEMAR OU SIMILAR).	pç	77,19	ATA ELÉTRICA.202 3.219	Próprio	S
10.5.74	CHAPA EM POLICARBONATO CRISTAL, ESPESSURA DE 3MM, PARA QUADROS ELÉTRICOS, COM SERVIÇOS DE RECORTES PARA ENCAIXE DE DISJUNTORES, FORNECIDO E INSTALADO.	m²	324,97	ATA ELÉTRICA.202 3.220	Próprio	S
10.5.75	DESUMIDIFICADOR PARA PAINÉIS ELÉTRICOS, POTÊNCIA DE 30W, 120/240V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40°C A 70°C, IP20, RESISTÊNCIA TIPO PTC E ENCAIXE EM TRILHO DIN, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. SIBRATEC HGK 30W OU SIMILAR).	pç	258,68	ATA ELÉTRICA.202 3.221	Próprio	S
10.5.76	TERMOSTATO 1NF PARA AQUECIMENTO, AJUSTE DE 0-60 °C, CORRENTE DE COMUTAÇÃO 6A / 250VCA E ENCAIXE EM TRILHO DIN, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. SIBRATEC KTO-011 OU SIMILAR).	pç	116,63	ATA ELÉTRICA.202 3.222	Próprio	S
10.5.77	TERMOSTATO PARA AQUECIMENTO, REGULÁVEL, 10A DIN, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	111,46	ATA ELÉTRICA.202 3.223	Próprio	S
10.5.78	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	pç	149,10	ATA ELÉTRICA.202 3.224	Próprio	S
10.5.79	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	pç	167,83	ATA ELÉTRICA.202 3.225	Próprio	S
10.5.80	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	pç	198,78	ATA ELÉTRICA.202 3.226	Próprio	S
10.5.81	TRILHO ELETRIFICADO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, INSTALAÇÃO DE SPOTS, FORNECIDO E INSTALADO.	m	81,78	ATA ELÉTRICA.202 3.227	Próprio	S
10.5.82	SPOT DIRECIONÁVEL PARA TRILHOS, PAR 30, FORNECIDO E INSTALADO. (REFERÊNCIA - LUMART LU 924 OU SIMILAR)	M	93,53	ATA ELÉTRICA.202 3.228	Próprio	S
10.6	MATERIAIS, CANALETAS E CAIXA DE PASSAGEM					
10.6.1	ADAPTADOR EM ALUMÍNIO DE ELETRODUTO 2X1", LINHA STANDART PARA DUTO SIMPLES 25, COR BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	75,78	ATA ELÉTRICA.202 3.229	Próprio	S
10.6.2	PORTA EQUIPAMENTO PARA 3 PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES RJ45 (KEYSTONE), COR BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - DUTOTEC PLUS OU SIMILAR)	pç	50,89	ATA ELÉTRICA.202 3.230	Próprio	S
10.6.3	PORTA EQUIPAMENTO PARA ATÉ 3 MÓDULOS, COR BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - DUTOTEC PLUS OU SIMILAR)	pç	37,97	ATA ELÉTRICA.202 3.231	Próprio	S
10.6.4	MÓDULO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO MODULAR, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	6,62	ATA ELÉTRICA.202 3.232	Próprio	S
10.6.5	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO DE 1" PARA 3/4 " PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	10,70	ATA ELÉTRICA.202 3.233	Próprio	S
10.6.6	MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A 250V, PARA LIGAÇÃO EM PORTA EQUIPAMENTO, COR BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - MÓDULO DE TOMADA DUTOTEC OU SIMILAR)	pç	13,82	ATA ELÉTRICA.202 3.234	Próprio	S
10.6.7	CANALETA PLÁSTICA 50 X 35MM, RECORTE ABERTO, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - PIAL OU SIMILAR)	pç	36,13	ATA ELÉTRICA.202 3.235	Próprio	S
10.6.8	CANALETA EM ALUMÍNIO, DUTO DUPLO 73X25MM, COM TAMPA, COR BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - DUTOTEC OU SIMILAR)	M	130,93	ATA ELÉTRICA.202 3.236	Próprio	S
10.6.9	CANALETA EM ALUMÍNIO DUTO DUPLO TIPO SLIM, COM TAMPA, COR BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - DUTOTEC OU SIMILAR)	m	88,71	ATA ELÉTRICA.202 3.237	Próprio	S
10.6.10	CURVA HORIZONTAL LISA 90° PARA CANALETA 25MM, RAIOS 30CM, ALUMÍNIO, BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - DUTOTEC OU SIMILAR)	pç	109,16	ATA ELÉTRICA.202 3.238	Próprio	S
10.6.11	CURVA VERTICAL EXTERNA LISA 90° DUPLA PARA CANALETA 25MM, ALUMÍNIO INJETADO, RAIOS 30 CM, COR BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - DUTOTEC OU SIMILAR)	pç	116,90	ATA ELÉTRICA.202 3.239	Próprio	S
10.6.12	CURVA VERTICAL INTERNA LISA 90° DUPLA PARA CANALETA 25MM, R=60CM, BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - DUTOTEC OU SIMILAR)	pç	40,50	ATA ELÉTRICA.202 3.240	Próprio	S

10.6.13	LUVA DE ARREMATE EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PAREDE, FORRO,QUADROS, PARA CANALETA 25MM, BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - DUTOTEC OU SIMILAR)	pç	90,00	ATA ELÉTRICA.202 3.241	Próprio	S
10.6.14	TOTEM DE 50CM, EM ALUMÍNIO, BRANCO, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - DUTOTEC PLUS OU SIMILAR)	pç	383,75	ATA ELÉTRICA.202 3.242	Próprio	S
10.6.15	COLUNA VERTICAL 3,0M, EXTENSOR ATÉ 3,5M, FIXAÇÃO POR PRESSÃO PISO X TETO, TENDO NO MÍNIMO DUAS PARTIÇÕES, PARA ELÉTRICA E LÓGICA, COR BRANCA, CADA SEÇÃO COM ÁREA ÚTIL MÍNIMA DE 2.000MM² OU ÁREA EQUIVALENTE A QUANTIDADE DE PARTIÇÕES,FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - DUTOTEC OU SIMILAR)	pç	1.106,44	ATA ELÉTRICA.202 3.244	Próprio	S
10.6.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 80X80X80CM, ESPESSURA 17CM, COM TAMPA EM CONCRETO, FORNECIDA INSTALADA.	pç	804,02	ATA ELÉTRICA.202 3.245	Próprio	S
10.6.17	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	245,02	83446	SINAPI	S
10.6.18	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 40X40X50CM, COM TAMPA EM CONCRETO E DRENO DE PEDRA BRITA, FORNECIDA INSTALADA.	pç	355,33	ATA ELÉTRICA.202 3.247	Próprio	S
10.6.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	110,54	100560	SINAPI	S
10.6.20	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	191,24	100561	SINAPI	S
10.6.21	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	288,93	100562	SINAPI	S
10.6.22	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	266,36	73749/001	SINAPI	S
10.6.23	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	493,71	73749/002	SINAPI	S
10.6.24	TAMPA PARA CAIXA TELEFÔNICA TIPO R1, COM BASE, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	402,93	ATA ELÉTRICA.202 3.254	Próprio	S
10.6.25	TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM 55X1100CM CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T. FORNECIDA INSTALADA.	pç	933,80	ATA ELÉTRICA.202 3.255	Próprio	S
10.6.26	TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM 40X40, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T. FORNECIDA INSTALADA.	pç	253,09	ATA ELÉTRICA.202 3.256	Próprio	S
10.6.27	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	pç	34,08	ATA ELÉTRICA.202 3.257	Próprio	S
10.6.28	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80X80X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	pç	53,18	ATA ELÉTRICA.202 3.258	Próprio	S
10.6.29	CANALETA STANDARD TIPO C, DUPLO 25MM (73X25MM), INCLUSO TAMPA E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, EM ALUMÍNIO, CÓD. DT 12240.00, REF. DUTOTEC OU EQUIVALENTE	pç	171,70	ATA ELÉTRICA.202 3.259	Próprio	S
10.7	TELECOMUNICAÇÃO PREDIAL					
10.7.1	CABO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, ISOLAMENTO PVC (LSZH), COR AZUL, DIÂMETRO NOMINAL DE CADA CONDUTOR ENTRE 22 AWG E 24 AWG, ANTI-CHAMA, CERTIFICAÇÃO ANATEL, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - NEXANS, FURUKAWA OU SIMILAR)	M	9,32	ATA ELÉTRICA.202 3.262	Próprio	S
10.7.2	CABO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, ISOLAMENTO PVC (CM), COR AZUL, DIÂMETRO NOMINAL DE CADA CONDUTOR ENTRE 22 AWG E 24 AWG, ANTI-CHAMA, CERTIFICAÇÃO ANATEL, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - NEXANS, FURUKAWA OU SIMILAR)	M	5,59	ATA ELÉTRICA.202 3.263	Próprio	S
10.7.3	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2,42	98288	SINAPI	S
10.7.4	CABO FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE ALARMES TIPO CCI-2 PARES, 26AWG, FORNECIDO E INSTALADO.	M	2,33	ATA ELÉTRICA.202 3.265	Próprio	S
10.7.5	CABO FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE ALARMES TIPO CCI-6 PARES, 26AWG, FORNECIDO E INSTALADO.	M	4,39	ATA ELÉTRICA.202 3.266	Próprio	S
10.7.6	CABO TELEFÔNICO TIPO CI-30 PARES, FORNECIDO E INSTALADO.	M	21,85	ATA ELÉTRICA.202 3.267	Próprio	S
10.7.7	CABO TELEFÔNICO TIPO CI-50 PARES, FORNECIDO E INSTALADO.	M	33,65	ATA ELÉTRICA.202 3.268	Próprio	S
10.7.8	CABO TELEFÔNICO TIPO CTP APL-100 PARES, FORNECIDO E INSTALADO.	M	69,01	ATA ELÉTRICA.202 3.269	Próprio	S
10.7.9	MÓDULO DE TOMADA RJ-11 FÊMEA, CATEGORIA 6, TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PARA MONTAGEM EM ESPELHO DE TOMADA 4"X2" OU OUTROS SISTEMAS DE TOMADAS (INCLUSO CLIMPAGEM DO CABO UTP À TOMADA), FORNECIDO INSTALADO.	pç	28,86	ATA ELÉTRICA.202 3.270	Próprio	S
10.7.10	MÓDULO DE TOMADA RJ-45 FÊMEA, CATEGORIA 6, TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PARA MONTAGEM EM ESPELHO DE TOMADA 4"X2" OU OUTROS SISTEMAS DE TOMADAS (INCLUSO CLIMPAGEM DO CABO UTP À TOMADA), FORNECIDO INSTALADO.	pç	44,78	ATA ELÉTRICA.202 3.271	Próprio	S
10.7.11	CONECTOR MACHO RJ-45, CATEGORIA 6, FORNECIDO E INSTALADO, COM CLIMPAGEM EM CABO UTP.	pç	18,86	ATA ELÉTRICA.202 3.272	Próprio	S
10.7.12	RACK 19" - 12U, FECHADO, PROFUNDIDADE 700 MM, EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI, COM PORTA FRONTAL DE ACRÍLICO, FECHADURA ESCAMOTEÁVEL E CHAVE, ABERTURA TRASEIRA, LATERAIS E FUNDOS, GUIAS TIPO ARGOLA PARA PASSAGEM VERTICAL DE CABOS. CONJUNTO FORNECIDO INSTALADO	pç	987,89	ATA ELÉTRICA.202 3.273	Próprio	S
10.7.13	RACK 19" - 20U, FECHADO, PROFUNDIDADE 700 MM, EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI, COM PORTA FRONTAL DE ACRÍLICO, FECHADURA ESCAMOTEÁVEL E CHAVE, ABERTURA TRASEIRA, LATERAIS E FUNDOS, GUIAS TIPO ARGOLA PARA PASSAGEM VERTICAL DE CABOS E RODAS E VENTONHAS. CONJUNTO FORNECIDO INSTALADO	pç	1.324,07	ATA ELÉTRICA.202 3.274	Próprio	S
10.7.14	RACK 19" - 32U, FECHADO, PROFUNDIDADE 900 MM, EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI, COM PORTA FRONTAL DE ACRÍLICO, FECHADURA ESCAMOTEÁVEL E CHAVE, ABERTURA TRASEIRA, LATERAIS E FUNDOS, GUIAS TIPO ARGOLA PARA PASSAGEM VERTICAL DE CABOS E RODAS E VENTONHAS. CONJUNTO FORNECIDO INSTALADO	pç	2.087,05	ATA ELÉTRICA.202 3.275	Próprio	S
10.7.15	RACK 19" - 44U, FECHADO, PROFUNDIDADE 1000 MM, EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI, COM PORTA FRONTAL DE ACRÍLICO, FECHADURA ESCAMOTEÁVEL E CHAVE, ABERTURA TRASEIRA, LATERAIS E FUNDOS, GUIAS TIPO ARGOLA PARA PASSAGEM VERTICAL DE CABOS E RODAS E VENTONHAS. CONJUNTO FORNECIDO INSTALADO	pç	4.517,48	ATA ELÉTRICA.202 3.276	Próprio	S
10.7.16	GUIA FRONTAL DE CABOS (HORIZONTAL) 1U COM TAMPA CLICK (TRAVA RÁPIDA), E PINTURA EM EPÓXI, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	48,68	ATA ELÉTRICA.202 3.277	Próprio	S

10.7.17	PATCH PANEL 24 PORTAS - 1U, CATEGORIA 6, EM TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, PAINEL FRONTAL COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO, TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG, PINAGEM T568A/B, ORGANIZADOR TRASEIRO DE CABOS. FORNECIDO INSTALADO COM TODOS OS CABOS UTPS CLIMPADOS NA PARTE TRASEIRA.	pç	1.033,32	ATA ELÉTRICA.202 3.278	Próprio	S
10.7.18	VOICE PANEL 19", 50 PORTAS RJ45, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	756,73	ATA ELÉTRICA.202 3.279	Próprio	S
10.7.19	PATCH CORD COMPOSTO DE CABO UTP CATEGORIA 6, DE COMPRIMENTO 2,5 M, CONTENDO UM CONECTOR RJ45 MACHO, CATEGORIA 6, EM CADA EXTREMIDADE. FORNECIDO E INSTALADO.	pç	36,63	ATA ELÉTRICA.202 3.280	Próprio	S
10.7.20	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (CATEGORIA 6) COM EMISSÃO DE LAUDO E COM IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS POR ETIQUETAS IMPRESSAS POR ETIQUETADORA.	pç	55,33	ATA ELÉTRICA.202 3.281	Próprio	S
10.7.21	IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (CATEGORIA 6) COM ETIQUETAS IMPRESSAS POR ETIQUETADORA E TESTE DE SEQUÊNCIA DE PARES.	pç	10,92	ATA ELÉTRICA.202 3.282	Próprio	S
10.7.22	GBIC MÓDULO TRANSCEPTOR ÓPTICO MULTIMODO, 550M, LASER VCSEL, PARA CONEXÃO EM SWITCH. FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - INTELBRAS KGM 2105)	pç	149,40	ATA ELÉTRICA.202 3.283	Próprio	S
10.7.23	CABO ÓPTICO EXT, 4FIBRAS, GELEADO, 62,5/125 CFOA-MM. FORNECIDO E INSTALADO.	M	11,01	ATA ELÉTRICA.202 3.284	Próprio	S
10.7.24	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA RACK 1U COM ESPAÇO PARA 24 FIBRAS. FORNECIDO E INSTALADO	pç	842,35	ATA ELÉTRICA.202 3.285	Próprio	S
10.7.25	CONVERSOR DE MÍDIA FAST ETHERNET MULTIMODO ATÉ 2KM, FIBRA ÓPTICA PARA RJ45	pç	783,59	ATA ELÉTRICA.202 3.286	Próprio	S
10.7.26	CONECTORIZAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA SC/LC FORNECIDO E INSTALADO.	pç	357,44	ATA ELÉTRICA.202 3.287	Próprio	S
10.7.27	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 1U, COM 8 TOMADAS 10 A. FORNECIDA E INSTALADA	pç	148,00	ATA ELÉTRICA.202 3.288	Próprio	S
10.7.28	BANDEJA FIXA PARA RACK, 600MM, COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO (FRONTAL E TRASEIRA). FORNECIDA E INSTALADA	pç	128,72	ATA ELÉTRICA.202 3.289	Próprio	S
10.8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS – SPDA E ATERRAMENTO					
10.8.1	CABO DE COBRE NÚ 16 MM², FORNECIDO E INSTALADO.	M	25,69	ATA ELÉTRICA.202 3.290	Próprio	S
10.8.2	CABO DE COBRE NÚ 25 MM², FORNECIDO E INSTALADO.	M	32,95	ATA ELÉTRICA.202 3.291	Próprio	S
10.8.3	CABO DE COBRE NÚ 35 MM², FORNECIDO E INSTALADO.	M	47,31	ATA ELÉTRICA.202 3.292	Próprio	S
10.8.4	CABO DE COBRE NÚ 50 MM², FORNECIDO E INSTALADO.	M	68,28	ATA ELÉTRICA.202 3.293	Próprio	S
10.8.5	CABO DE COBRE NÚ 95 MM², FORNECIDO E INSTALADO.	M	114,19	ATA ELÉTRICA.202 3.294	Próprio	S
10.8.6	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	pç	53,83	ATA ELÉTRICA.202 3.295	Próprio	S
10.8.7	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD (254 MICRONS) - Ø5/8" X 3,0M DE COMPRIMENTO, DE AÇO REVESTIDO EM COBRE.	pç	120,22	ATA ELÉTRICA.202 3.296	Próprio	S
10.8.8	TERMINAL SPLIT BOLT PARA CONEXÃO CABO-HASTE OU CABO-CABO, ZINCADO A FOGO, PARA CONEXÃO DE CABOS DE ATÉ 16MM², FORNECIDO E INSTALADO.	pç	18,21	ATA ELÉTRICA.202 3.297	Próprio	S
10.8.9	TERMINAL SPLIT BOLT PARA CONEXÃO CABO-HASTE OU CABO-CABO, ZINCADO A FOGO, PARA CONEXÃO DE CABOS DE ATÉ 35MM², FORNECIDO E INSTALADO.	pç	20,34	ATA ELÉTRICA.202 3.298	Próprio	S
10.8.10	TERMINAL SPLIT BOLT PARA CONEXÃO CABO-HASTE OU CABO-CABO, ZINCADO A FOGO, PARA CONEXÃO DE CABOS DE ATÉ 50MM², FORNECIDO E INSTALADO.	pç	23,91	ATA ELÉTRICA.202 3.299	Próprio	S
10.8.11	TERMINAL SPLIT BOLT PARA CONEXÃO CABO-HASTE OU CABO-CABO, ZINCADO A FOGO, PARA CONEXÃO DE CABOS DE ATÉ 70MM², FORNECIDO E INSTALADO.	pç	30,02	ATA ELÉTRICA.202 3.300	Próprio	S
10.8.12	TERMINAL SPLIT BOLT PARA CONEXÃO CABO-HASTE OU CABO-CABO, ZINCADO A FOGO, PARA CONEXÃO DE CABOS DE ATÉ 95MM², FORNECIDO E INSTALADO.	pç	39,45	ATA ELÉTRICA.202 3.301	Próprio	S
10.8.13	CAIXA PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL CONTEDO BARRAMENTO DE COBRE 150 X 150 X 6,3 MM, TERMINAIS DE PRESSÃO PARA CABOS 35MM² A 70MM², ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO Ø25 X 30MM. FORNECIDO INSTALADO	cj	464,12	ATA ELÉTRICA.202 3.302	Próprio	S
10.8.14	Mastro para para-raio franklin 3m e diâmetro 1½", fornecido e instalado.	pç	63,67	ATA ELÉTRICA.202 3.303	Próprio	S
10.8.15	CABO E SUPORTE ISOLADOR PARA ESTAIAMENTO DE HASTE DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	62,88	ATA ELÉTRICA.202 3.304	Próprio	S
10.8.16	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	27,93	98463	SINAPI	S
10.8.17	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	131,61	96987	SINAPI	S
10.8.18	TERMINAL AÉREO H=30CM COM BASE DE FIXAÇÃO, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	48,87	ATA ELÉTRICA.202 3.307	Próprio	S
10.8.19	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	145,05	96989	SINAPI	S
10.8.20	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FUIROS 7/8"X1/8", REF. TEL-771, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	m	23,20	ATA ELÉTRICA.202 3.309	Próprio	S
10.9	PADRÕES DE ENERGIA / SUBESTAÇÃO					
10.9.1	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 80X80CM PARA CAIXA ELÉTRICA, PADRÃO DE CONCESSIONÁRIA, COM BASE, CINTA E SUBTAMPA, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	936,49	ATA ELÉTRICA.202 3.310	Próprio	S
10.9.2	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 12/20KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR), FORNECIDO E INSTALADO.	M	91,24	ATA ELÉTRICA.202 3.311	Próprio	S

10.9.3	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 70MM ² , 12/20KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR), FORNECIDO E INSTALADO.	M	168,66	ATA ELÉTRICA.202 3.312	Próprio	S
10.9.4	MUFLA TERMINAL CONTRÁTIL A FRIO, 12/25KV EM EPR, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	1.102,16	ATA ELÉTRICA.202 3.313	Próprio	S
10.9.5	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, PARA SISTEMA 15 KV, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	143,97	ATA ELÉTRICA.202 3.314	Próprio	S
10.9.6	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA DE PASSAGEM, PARA SISTEMA 13,8KV, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	624,02	ATA ELÉTRICA.202 3.315	Próprio	S
10.9.7	PINO RETO PARA ISOLADOR 13,8 OU 15KV, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	29,37	ATA ELÉTRICA.202 3.316	Próprio	S
10.9.8	GANCHO SUSPENSÃO PORCA-OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	21,18	ATA ELÉTRICA.202 3.317	Próprio	S
10.9.9	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	pç	20,49	ATA ELÉTRICA.202 3.318	Próprio	S
10.9.10	PARA-RAIOS PARA REDE 15KV, CORRENTE DE 5KA FORNECIDO E INSTALADO.	pç	350,66	ATA ELÉTRICA.202 3.319	Próprio	S
10.9.11	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	pç	191,49	ATA ELÉTRICA.202 3.320	Próprio	S
10.9.12	CAIXA METÁLICA "EN" (PARA MEDIÇÃO POLIFÁSICA DE ATÉ 200A), PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	328,12	ATA ELÉTRICA.202 3.321	Próprio	S
10.9.13	CAIXA METÁLICA "GNE" (DISJUNTOR DE ATÉ 200A AGRUPADO COM A MEDIÇÃO), PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	607,51	ATA ELÉTRICA.202 3.322	Próprio	S
10.9.14	CAIXA METÁLICA TIPO H, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA, PADRÃO DE MEDIÇÃO INDIRETA ATÉ 600A. FORNECIDA E INSTALADA. (MEDIDOR , TC E DISJUNTOR)	pç	2.970,84	ATA ELÉTRICA.202 3.323	Próprio	S
10.9.15	CAIXA METÁLICA "FN" (PARA TC'S), PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	867,13	ATA ELÉTRICA.202 3.324	Próprio	S
10.9.16	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m, fornecido e instalado.	pç	2.936,32	ATA ELÉTRICA.202 3.325	Próprio	S
10.9.17	SUPORTE METÁLICO PARA LEITORA, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	155,64	ATA ELÉTRICA.202 3.328	Próprio	S
10.9.18	ARAME 14 BWG, FORNECIDO E INSTALADO.	M	1,25	ATA ELÉTRICA.202 3.329	Próprio	S
10.9.19	CONECTOR PARALELO PARAFUSO P/ CABO DE COBRE 25MM ² , FORNECIDO E INSTALADO.	pç	19,68	ATA ELÉTRICA.202 3.330	Próprio	S
10.9.20	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13,8KV/220-127V; 112,5KVA IMERSO EM ÓLEO MINERAL, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	18.272,37	ATA ELÉTRICA.202 3.331	Próprio	S
10.9.21	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13,8KV/220-127V; 150KVA IMERSO EM ÓLEO MINERAL, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	23.037,28	ATA ELÉTRICA.202 3.332	Próprio	S
10.9.22	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13,8KV/220-127V; 225KVA IMERSO EM ÓLEO MINERAL, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	32.278,35	ATA ELÉTRICA.202 3.333	Próprio	S
10.9.23	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13,8KV/220-127V; 300KVA IMERSO EM ÓLEO MINERAL, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	37.660,48	ATA ELÉTRICA.202 3.334	Próprio	S
10.9.24	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13,8KV/220-127V; 500KVA IMERSO EM ÓLEO MINERAL, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	61.331,26	ATA ELÉTRICA.202 3.335	Próprio	S
10.9.25	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13,8KV/220-127V; 750KVA IMERSO EM ÓLEO MINERAL, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	84.069,67	ATA ELÉTRICA.202 3.336	Próprio	S
10.9.26	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13,8KV/220-127V; 1.000KVA IMERSO EM ÓLEO MINERAL, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	117.611,93	ATA ELÉTRICA.202 3.337	Próprio	S
10.9.27	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13,8KV/220-127V; 1.500KVA IMERSO EM ÓLEO MINERAL, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	148.641,94	ATA ELÉTRICA.202 3.338	Próprio	S
10.9.28	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13,8KV/220V OU 13,8KV/380V; 500KVA, CLASSE 15KV, A SECO, ENCAPSULADOS EM RESINA EPÓXI SOB VÁCUO, CLASSE F (155° C) OU H (180° C) , COM SENSORES TÉRMICOS, CONTROLADOR DIGITAL DE TEMPERATURA, OLHAIS PARA SUSPENSÃO, DOIS PONTOS PARA ATERRAMENTO E RODAS BIDIRECIONAIS. ENSAIOS FINAIS COM EMISSÃO DOS RESPECTIVOS RELATÓRIOS. NORMA ABNT NBR 10295 IEC 726 . FORNECIDO E INSTALADO.	pç	62.797,19	ATA ELÉTRICA.202 3.339	Próprio	S
10.9.29	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13,8KV/220V OU 13,8KV/380V; 750KVA, CLASSE 15KV, A SECO, ENCAPSULADOS EM RESINA EPÓXI SOB VÁCUO, CLASSE F (155° C) OU H (180° C) , COM SENSORES TÉRMICOS, CONTROLADOR DIGITAL DE TEMPERATURA, OLHAIS PARA SUSPENSÃO, DOIS PONTOS PARA ATERRAMENTO E RODAS BIDIRECIONAIS. ENSAIOS FINAIS COM EMISSÃO DOS RESPECTIVOS RELATÓRIOS. NORMA ABNT NBR 10295 IEC 726 . FORNECIDO E INSTALADO.	pç	92.789,87	ATA ELÉTRICA.202 3.340	Próprio	S
10.9.30	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13,8KV/220V OU 13,8KV/380V; 1000KVA, CLASSE 15KV, A SECO, ENCAPSULADOS EM RESINA EPÓXI SOB VÁCUO, CLASSE F (155° C) OU H (180° C) , COM SENSORES TÉRMICOS, CONTROLADOR DIGITAL DE TEMPERATURA, OLHAIS PARA SUSPENSÃO, DOIS PONTOS PARA ATERRAMENTO E RODAS BIDIRECIONAIS. ENSAIOS FINAIS COM EMISSÃO DOS RESPECTIVOS RELATÓRIOS. NORMA ABNT NBR 10295 IEC 726 . FORNECIDO E INSTALADO.	pç	113.286,68	ATA ELÉTRICA.202 3.341	Próprio	S
10.9.31	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13,8KV/220V OU 13,8KV/380V; 1500KVA, CLASSE 15KV, A SECO, ENCAPSULADOS EM RESINA EPÓXI SOB VÁCUO, CLASSE F (155° C) OU H (180° C) , COM SENSORES TÉRMICOS, CONTROLADOR DIGITAL DE TEMPERATURA, OLHAIS PARA SUSPENSÃO, DOIS PONTOS PARA ATERRAMENTO E RODAS BIDIRECIONAIS. ENSAIOS FINAIS COM EMISSÃO DOS RESPECTIVOS RELATÓRIOS. NORMA ABNT NBR 10295 IEC 726 . FORNECIDO E INSTALADO.	pç	163.116,68	ATA ELÉTRICA.202 3.342	Próprio	S

10.9.32	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13,8KV/220V OU 13,8KV/380V; 300KVA, CLASSE 15KV, A SECO, ENCAPSULADOS EM RESINA EPÓXI SOB VÁCUO, CLASSE F (155° C) OU H (180° C) , COM SENSORES TÉRMICOS, CONTROLADOR DIGITAL DE TEMPERATURA, OLHAIS PARA SUSPENSÃO, DOIS PONTOS PARA ATERRAMENTO E RODAS BIDIRECIONAIS. ENSAIOS FINAIS COM EMISSÃO DOS RESPECTIVOS RELATÓRIOS. NORMA ABNT NBR 10295 IEC 726 . FORNECIDO E INSTALADO.	pç	36.798,04	ATA ELÉTRICA.202 3.367	Próprio	S
10.9.33	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	pç	1.663,89	ATA ELÉTRICA.202 3.343	Próprio	S
10.9.34	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 200KG, H = 11M, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	1.075,58	ATA ELÉTRICA.202 3.344	Próprio	S
10.9.35	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)	pç	1.615,95	ATA ELÉTRICA.202 3.345	Próprio	S
10.9.36	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)	pç	1.731,26	ATA ELÉTRICA.202 3.346	Próprio	S
10.9.37	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 600KG,H = 12,5M, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	2.814,19	ATA ELÉTRICA.202 3.347	Próprio	S
10.9.38	CRUZETA CONCRETO PADRÃO, 250DAN, COMPRIMENTO 240 CM, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	166,40	ATA ELÉTRICA.202 3.348	Próprio	S
10.9.39	RODÍZIO PARA TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA, FORNECIDO E INSTALADO.	M	124,66	ATA ELÉTRICA.202 3.349	Próprio	S
10.9.40	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM PORTA FUSÍVEIS PARA MANOBRA SOB CARGA, COM CAPACIDADE DE 160A/250V, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. SIEMENS OU SIMILAR).	pç	429,51	ATA ELÉTRICA.202 3.350	Próprio	S
10.9.41	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM PORTA FUSÍVEIS PARA MANOBRA SOB CARGA, COM CAPACIDADE DE 250A/500V, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. SIEMENS OU SIMILAR).	pç	1.374,87	ATA ELÉTRICA.202 3.351	Próprio	S
10.9.42	BARRAMENTO DE ALTA TENSÃO EM VERGALHÃO DE COBRE NU 3/8", FORNECIDO E INSTALADO.	kg	247,58	ATA ELÉTRICA.202 3.352	Próprio	S
10.9.43	CHAVE SELETORA, COM MANOPLA ROTATIVA 3 POSIÇÕES, 4 PÓLOS, SECCIONAMENTO SOB CARGA, PARA INSTALAÇÃO NA PORTA DE QUADROS E PAINÉIS, COM ESPELHO FRONTAL, CORRENTE NOMINAL 250A , COMPLETA, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	1.540,98	ATA ELÉTRICA.202 3.353	Próprio	S
10.9.44	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA MÉDIA TENSÃO 400A/15KV, COM COMANDO SIMULTÂNEO DAS TRÊS FASES, COMPLETA, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. SIEMENS OU SIMILAR).	pç	2.062,50	ATA ELÉTRICA.202 3.354	Próprio	S
10.9.45	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA / EXTERNA, 400A/15KV, PORCELANA., COMPLETA, FORNECIDA E INSTALADO.	cj	538,38	ATA ELÉTRICA.202 3.355	Próprio	S
10.9.46	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA INDICATIVAS DE "PERIGO DE MORTE" OU "CUIDADO" OU "ALTA TENSÃO" OU "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA SOB CARGA", DE ACORDO COM AS DIMENSÕES EXIGIDAS PELA NTC COPEL, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	17,30	ATA ELÉTRICA.202 3.356	Próprio	S
10.9.47	CANTONEIRA EM F.G. PARA FIXAÇÃO DE PARA-RAIOS, MUFLAS, ISOLADORES, ABRAÇADEIRA DE CABOS, TP	pç	77,85	ATA ELÉTRICA.202 3.357	Próprio	S
10.9.48	TP - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, USO INTERNO, NECESSÁRIOS AOS SERVIÇOS DE PROTEÇÃO, DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TENSÃO MÁXIMA 15 KV, - FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, - NÍVEL DE ISOLAMENTO 34 / 95 KV , MEIO DIELÉTRICO MASSA ISOLANTE OU EPOXI, EXATIDÃO 0,3P5 , POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL 1 KVA , - TENSÃO PRIMÁRIA NOMINAL 13,8 KV, RELAÇÃO NOMINAL 120:1 , GRUPO DE LIGAÇÃO 1, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	5.426,04	ATA ELÉTRICA.202 3.358	Próprio	S
10.9.49	TC - TRANSFORMADOR DE CORRENTE, USO INTERNO, NECESSÁRIOS AOS SERVIÇOS DE PROTEÇÃO, DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TENSÃO MÁXIMA 15 KV, - FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, - NÍVEL DE ISOLAMENTO 34 / 95 KV , MEIO DIELÉTRICO MASSA ISOLANTE OU EPOXI, EXATIDÃO 10B100 , FATOR TÉRMICO NOMINAL 1,2 X IN, - CORRENTE TÉRMICA NOMINAL (ITH) 80 X IN , CORRENTE PRIMÁRIA NOMINAL (IN) 150A, CORRENTE SECUNDÁRIA NOMINAL 5A. FORNECIDO E INSTALADO.	pç	3.689,38	ATA ELÉTRICA.202 3.359	Próprio	S
10.9.50	RELÉ SECUNDÁRIO DE PROTEÇÃO, MICROPROCESSADO, NUMÉRICO, DSP, 16 AMOSTRAS POR CICLO, EXTRAÍVEL A QUENTE, 4 ENTRADAS DE MEDIÇÃO DE CORRENTE TRIFÁSICA INDEPENDENTES, 3 ENTRADAS DE TENSÃO TRIFÁSICAS, 4 ENTRADAS LÓGICAS BINÁRIAS (BINÁRIAS), 4 RELÉS DE SAÍDA, TRIP CAPACITIVO E FONTE CAPACITIVA INCORPORADOS, CHAVE DE INIBIÇÃO DAS FUNÇÕES DE TENSÃO, PROTEÇÃO TOLERANTE A CURTO EVOLUTIVO, AMPERÍMETRO COM FATOR DE MULTIPLICAÇÃO (INDICA A CORRENTE PRIMÁRIA), AUTO-CHECK, FUNÇÕES DE PROTEÇÃO: 50/50N, 51/51N/51GS, 74; CURVAS DE PROTEÇÃO PADRONIZADAS (NI-MI-EI-LONG-IT-IT), COM LÓGICAS DE BLOQUEIO, COM FUNÇÕES DE MONITORAMENTO (REGISTRO DE CORRENTE MÁXIMA E SINALIZAÇÕES DE PARTIDA DE FASE E PARTIDA DE NEUTRO), COM DISPOSITIVO PARA LACRE, COM INTERFACES SERIAL RS485 PARA CONEXÃO EM REDE/MONITORAMENTO REMOTO (SCADA); PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU. INCLUSIVE SOFTWARE DE PARAMETRIZAÇÃO E MONITORAMENTO DO RELÉ. EQUIPAMENTO FORNECIDO E INSTALADO. REF. PEXTRON MODELO URPE6000.	pç	10.542,38	ATA ELÉTRICA.202 3.360	Próprio	S
10.9.51	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO CLASSE 15KV - 350MVA - 630A, COMANDO MOTORIZADO, COM BOBINA DE ABERTURA E MÍNIMA. REFERÊNCIA - SCHNEIDER EASYFORNECIDO E INSTALADO	pç	34.549,26	ATA ELÉTRICA.202 3.361	Próprio	S
10.9.52	TESTE DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA COM UTILIZAÇÃO DE MEGÔHMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADO ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES.	m	600,00	ATA ELÉTRICA.202 3.362	Próprio	S
10.9.53	PLACA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, 200DAN, 150X40X9CM, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	53,59	ATA ELÉTRICA.202 3.363	Próprio	S
10.9.54	TAMPA BASCULANTE EM CHAPA DE FERRO LISA, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	1.155,37	ATA ELÉTRICA.202 3.364	Próprio	S
10.9.55	TAMPA BASCULANTE EM COM GRADE, FORNECIDA E INSTALADA.	pç	1.204,56	ATA ELÉTRICA.202 3.365	Próprio	S
10.9.56	CADEADO DE LATÃO, PADRÃO COMUM, TAMANHO 25MM, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	20,49	ATA ELÉTRICA.202 3.366	Próprio	S
10.9.57	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,39	100954	SINAPI	S
10.9.58	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARGAS DE ALTO PESO (COMO TRANSFORMADOR OU CONTAINER) COM TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) NO PÁTIO DO IMÓVEL	un	1.612,86	ED-50137	SETOP	S
10.9.59	(REVISADA) LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR 12 KVA, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	H	25,76	59.07.10	EMBASA	S

10.9.60	LOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA DE 150 KVA EXCLUSO INSTALAÇÃO	H	2.100,00	ATA ELÉTRICA.202 3.510	Próprio	S
10.10	CFTV E ALARMES					
10.10.1	FONTE CHAVEADA PARA ALIMENTAÇÃO DE CÂMERAS DE CFTV, CAPACIDADE DE 10A, 127/220V PARA 12V, PARA INSTALAÇÃO EM RACK, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	164,04	ATA ELÉTRICA.202 3.368	Próprio	S
10.10.2	FONTE PEQUENA PARA ALIMENTAÇÃO DE INDIVIDUAL DE CÂMERA, CAPACIDADE DE 1A, 127/220V PARA 12V, FORNECIDO E INSTALADO.	pç	23,38	ATA ELÉTRICA.202 3.369	Próprio	S
10.10.3	Câmera de segurança IP, tipo bullet, resolução 4MP (2688 x 1520) com 30 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, sensor de imagem 1/3", lente inclusa com distância focal mínima de 3,6 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 44° e horizontal mínimo de 81°, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação POE, grau de proteção IP 67, (Ref. - Intelbras VIP 1430 B).	pç	826,42	ATA ELÉTRICA.202 3.370	Próprio	S
10.10.4	Câmera de segurança IP com análise inteligente de vídeo com perímetro, cerca virtual e áudio, tipo BULLET, resolução Full HD 1080, 4MP com 30 fps, full color, alcance noturno mínimo de 50m, sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa varifocal, ângulo de abertura vertical mínimo de 62° e horizontal mínimo de 101°, sensibilidade mínima 0 lux com IR ligado e 0,005 lux colorido com abertura focal 1.5, velocidade do obturador 1/3s até 1/100000s, função TWDR, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação POE, grau de proteção IP 67, entrada para cartão SD, proteção contra surto e interferência eletromagnética. (Ref. - Intelbras VIP 5550 D Z IA).	pç	3.473,93	ATA ELÉTRICA.202 3.371	Próprio	S
10.10.5	Câmera de segurança IP, tipo BULLET, resolução Full HD 1080, 2MP com 25 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, infravermelho de alta sensibilidade noturna (starlight- colorida), sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa com distância focal mínima de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 60° e horizontal mínimo de 106°, Analise inteligente de vídeo com perímetro e cerca virtual, iluminação mínima 0 lux com IR ligado e 0,08 lux/abertura focal, velocidade do obturador 1/3s até 1/100.000s, função WDR, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação POE, grau de proteção IP 67, entrada para cartão SD, proteção contra surto e interferência eletromagnética. (Ref. - Intelbras IR VIP 3230 B SL).	pç	854,43	ATA ELÉTRICA.202 3.372	Próprio	S
10.10.6	CÂMERA DE SEGURANÇA ANALÓGICA, TIPO DOME, RESOLUÇÃO 720P-HD, 1280 LINHAS HORIZONTAIS, COM INFRAVERMELHO MÍNIMO DE 20M, SENSOR DE IMAGEM 1/4" CMOS, SENSIBILIDADE 0,1 LUX COLORIDO, COM LENTE DE 2,8 MM, PROTEÇÃO IP 66, FORNECIDA E INSTALADA. (REF. - INTELBRAS - VHD 3120 D G3).	pç	304,38	ATA ELÉTRICA.202 3.373	Próprio	S
10.10.7	Câmera PTZ (pan-tilt-zoom) com movimento panorâmico de 360°. Sensor de imagem de 2 megapixels. Controle de foco manual e automático. Zoom óptico de 20x e digital de 4x. Iluminação mínima de 0,05 lux para imagem colorida. Alcance de infravermelho de 50 metros. Resolução de imagem de 1920x1080 pixels e taxa de frames de 30 FPS. Padrão de compressão de vídeo H.265. Análise inteligente de vídeo (IVS), com função autotracking e com definição de perímetro virtual e detecção de intrusão para acionamento de alarme. Interface RJ45. Alimentação PoE (802.3af). Graus de proteção IP67 e IK10 (antivandalismo), fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP 5232 SD IA Starlight ou similar)	pç	7.392,09	ATA ELÉTRICA.202 3.374	Próprio	S
10.10.8	Gravador de imagens (DVR) compatível com tecnologia de câmeras HD, analógica e IP, para até 32 canais analógicos, com modo de operação analógico, HD e para comunicação simultânea de no mínimo 4 câmeras em IP, capacidade mínima de 2 HDs, monitoramento e operação remota, modo de gravação por detecção de movimento, gravação de 720P/15FPS em todos os canais, saída de vídeo VGA e HDMI. (Ref. Intelbras HDCVI1032)	pç	3.070,17	ATA ELÉTRICA.202 3.375	Próprio	S
10.10.9	MESA CONTROLADORA HÍBRIDA PARA ATÉ 32 SPEED DOMES OU CÂMERAS PTZ CONECTADAS AO MESMO CABEAMENTO, CONFIGURÁVEL PARA AS FUNÇÕES DO SPEED DOME, INCLUINDO: AUTOPAN, TOUR, PATTERN, GRUPO. SUPORTE AS CONEXÕES: RS485, RS232 E RJ45, POSSIBILITANDO O CONTROLE DE SPEED DOMES ANALÓGICAS ATRAVÉS DA PORTA RS485 E IP ATRAVÉS DA PORTA RJ45. JOYSTICK COM ZOOM INTEGRADO, PERMITE DESLIGAR A TERMINAÇÃO DA MESA, POSSIBILITANDO A UTILIZAÇÃO DE VÁRIOS TECLADOS EM PARALELO, PODE SER USADO COMO MOUSE DO NVR, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - VTN 2000 - INTELBRAS).	pç	2.958,68	ATA ELÉTRICA.202 3.376	Próprio	S
10.10.10	SENSOR INFRA-VERMELHO PARA USO INTERNO, SISTEMA DE ALARME COM REGULAGEM DE SENSIBILIDADE EM TRÊS NÍVEIS, FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - ECP VISORY PLUS OU SIMILAR).	pç	77,74	ATA ELÉTRICA.202 3.377	Próprio	S
10.10.11	SMART TV, 32" PARA MONITORAMENTO DAS IMAGENS COM TELA DE LED, COM NO MÍNIMO 2 HDMI E 1 USB, ENTRADA RJ45, CONEXÃO WI-FI INTEGRADA, IMAGEM HD, RESOLUÇÃO 1366X768 PIXELS, SUPORTE DE MESA (REF.: SAMSUNG OU SIMILAR)	pç	1.386,63	ATA ELÉTRICA.202 3.378	Próprio	D
10.10.12	MONITOR LED, TELA DE 18.5", COR PRETA, RESOLUÇÃO HD, MÍNIMO UMA ENTRADA HDMI E UMA VGA. FORNECIDO E INSTALADO. (REF. - PHILIPS OU SIMILAR).,	pç	483,54	ATA ELÉTRICA.202 3.379	Próprio	D
10.10.13	Fechadura biométrica Smart de alta precisão, com maçaneta, para controle de acesso com as mínimas características: Leitor de proximidade, teclado e biometria de alta precisão; Capacidade de 100 tags; 100 biometrias; 9 senhas; Leitura digital e/ou senha; Incluso: peças e cabos necessários para o funcionamento e obtenção de dados, tais como: Controlador, Teclado, Fechadura Elétrica, Conectores, Cabos, Parafusos, Manuais, pilhas, 2 chaves, 3 tags adesivas, 3 tags de proximidade, Softwares para Acesso, completa, fornecida e instalada e curso de operação de no mínimo 2 horas para 5 pessoas. (Ref. - Intelbras IFR 7000 com maçaneta ou similar).	pç	2.706,86	ATA ELÉTRICA.202 3.380	Próprio	S
10.10.14	Controlador de Acesso Facial Detecção facial por profundidade da face (sistema anti-fake), com no mínimo as seguintes características: tela de 4,3" de 480 x 272 (pixels) sensível ao toque, detecção de presença por movimentação, capacidade para 1.500 usuários, dados de usuários salvos diretamente no controlador de acesso, dupla câmera grande angular de 2 MP (RGB+IR), compensação de luz inteligente através de LEDs brancos e LEDs IR, Sinalização ao usuário: Sonora (voz) e visual, autocompensação de luz infravermelha, conexão via Wi-Fi ou Ethernet, precisão de verificação de face > 99,5%, Tempo de reconhecimento facial de 0,3s, entrada para alarme/botão de saída/detecção de status da porta/controle de bloqueio, fornecido e instalado e curso de operação de no mínimo 2 horas para 5 pessoas (Ref. - Intelbras SS 3530 MF Face W ou similar).	pç	2.041,45	ATA ELÉTRICA.202 3.381	Próprio	S
10.10.15	Hub de Automação compatível com fechaduras biométrica para acesso remoto de dados, capacidade de 32 dispositivos, com fonte e cabo de alimentação, fornecido e instalado. (Ref. - Intelbras Smart IZY ICA 1001 ou similar).	pç	320,68	ATA ELÉTRICA.202 3.382	Próprio	S
10.10.16	Fechadura eletroímã para travamento de portas por fechadura digital, força de tração magnética 150 kgf, estrutura e suportes feitos em aço, com tampa de proteção em ABS reforçado e revestimento em inox, fornecido e instalado (Ref. - Intelbras FE 21150 D ou similar).	pç	357,96	ATA ELÉTRICA.202 3.383	Próprio	S
10.10.17	Fechadura elétrica para comando a distância via porteiro eletrônico, externa de sobrepôr, reversível, completa, com batente, parafusos, chaves fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras FX2000 ou similar).	pç	344,65	ATA ELÉTRICA.202 3.384	Próprio	S
10.10.18	Porteiro eletrônico com vídeo, câmera, acesso via Wi-Fi, display 7" touch screen, detecção de movimento, atendimento, conversação, visualização e abertura de fechaduras pelo Display e/ou App, acesso via cartão RFID, fornecido e instalado (Ref. Intelbras Allo Wt7 ou similar).	pç	1.992,94	ATA ELÉTRICA.202 3.385	Próprio	S
10.10.19	Sirene compacta, 12V, 120dB, fornecida e instalada.	pç	47,96	ATA ELÉTRICA.202 3.386	Próprio	S

10.10.20	Gravador de vídeo em rede (NVR), 32 canais de entrada para câmeras IP, com inteligência artificial, reconhecimento de face e placas de veículos, interface gráfica via PC Software ou aplicação web, taxa de frames total para gravação em 8 MP a 30fps e 16 MP a 15fps, bit rate de gravação 256Mbps, resolução de saída de vídeo 3840 x 2160, bitrate configurável por canal, compressão de vídeo H.265, alarme de vídeo por detecção de movimento e perda de vídeo, armazenamento mínimo em HD SATA total de 8 x 4TB, HD's não inclusos, interfaces de saída HDMI e VGA, modo de gravação manual, contínua, detecção de movimento e agendada, 1 canal de entrada de áudio e 1 de saída, áudio bidirecional, portas USB, porta RS485 para controle PTZ, 2 interfaces de rede Gigabit Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps, certificado ONVIF, fornecido e instalado (Marca de referência: Intelbras iNVD 7032 ou similar)	pç	5.907,08	ATA ELÉTRICA.202 3.387	Próprio	S
10.10.21	Suporte de parede para TV LED de 32", com três articulações, capacidade de carga mínima de 20kg.	pç	211,25	ATA ELÉTRICA.202 3.388	Próprio	S
10.10.22	Switch de 5 portas fast Ethernet 5/100Mbps, sendo 4 portas POE/POE+ e 1 uplink, 30W por porta, função POE extender por até 250 metros, proteção contra surtos elétricos em todas as portas e fonte de alimentação, fornecido e instalado. (REF. - SF 500 POE INTELBRAS).	pç	430,84	ATA ELÉTRICA.202 3.389	Próprio	S
10.10.23	Switch gerenciável 24 portas RJ45 Gigabit Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX PoE af/at automáticas, 4 slots de portas SFT Gigabit, configuração auto MDI/MDIX em todas as portas, auto negociação, capacidade mínima de Switching de 48 Gbps, performance mínima (taxa de encaminhamento de pacotes) de 35Mpps, mínimo de 128MB de memória Flash e 256MB de memória SDRAM, possibilidade de agregação de links padrão IEEE 802.3ad (LACP), suporte a Port Mirroring, suporte a VLAN por Porta e VLAN padrão 802.1Q, suporte a Spanning Tree padrão IEEE 802.1d, além do Rapid Spanning Tree padrão IEEE 802.1w e Multiple Spanning Tree 802.1s, potência total PoE mínima de 180W, fornecido e instalado. (Marca de referência:T1600G-28PS TP Link ou similar)	pç	2.724,03	ATA ELÉTRICA.202 3.390	Próprio	D
10.10.24	Par de extensores USB para até 50m de comprimento via cabo UTP, com entrada RJ45 e saída USB, fornecido e instalado. (Ref. - Intelbras VEX 1050 USB G2)	pç	89,05	ATA ELÉTRICA.202 3.391	Próprio	D
10.10.25	NOBREAK, 600VA/300W, entrada 120V, saída alternada 120V, com bateria VRLA, filtro de linha interno, estabilizador interno, regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ ±10%; Modo Bateria: 120V~ ±5%, carregador automático, Forma de onda em modo Bateria: Semissenooidal (retangular), autoteste, chave liga/desliga embutida, indicação de "status" através de LED's, alarme audiovisual. Fornecido e instalado. (Ref. -Intelbras ATTIV 600VA-BI ou similar).	pç	583,38	ATA ELÉTRICA.202 3.392	Próprio	E
10.10.26	NOBREAK, 1200VA/600W, entrada 120V, saída alternada 120V, com bateria VRLA, filtro de linha interno, estabilizador interno, regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ ±10%; Modo Bateria: 120V~ ±5%, carregador automático, Forma de onda em modo Bateria: Semissenooidal (retangular), autoteste, chave liga/desliga embutida, indicação de "status" através de LED's, alarme audiovisual. Fornecido e instalado. (Ref. - Intelbras ATTIV 1200VA ou similar).	pç	888,77	ATA ELÉTRICA.202 3.393	Próprio	E
10.10.27	Central de Alarme monitorada para até 18 zonas, para sensores internos e externos, configuração de controles para acionamento, configuração de até 60 usuários diferentes para função pânico por controle remoto, incluso teclado led . Porta para comunicação ethernet- RJ45 e GPRS. Fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras LCD AMT 2118 EG ou similar).	pç	929,86	ATA ELÉTRICA.202 3.394	Próprio	S
10.10.28	Controle remoto para portão eletrônico, programado, com pilha.	pç	65,92	ATA ELÉTRICA.202 3.395	Próprio	S
10.10.29	Controle remoto com 3 botões, possível instalar função pânico, sem fio, acionamento através de conexão com central de alarme, fornecido e instalado. (Ref - XAC 4000 Smart Control Intelbras)	pç	69,72	ATA ELÉTRICA.202 3.396	Próprio	S
10.10.30	Conector BNC para fêmea RCA, fornecido e instalado.	pç	7,99	ATA ELÉTRICA.202 3.397	Próprio	S
10.10.31	Teclado para alarme monitorado, branco, tela LCD, teclado frontal alfanumérico para programação e visualização.ref. XAT 2000 LCD ou similar . Fornecido e instalado.	pç	167,69	ATA ELÉTRICA.202 3.398	Próprio	S
10.10.32	Bateria selada, 12V, 7A, para centrais, Unipower ou similar. fornecida e instalada.	pç	122,68	ATA ELÉTRICA.202 3.399	Próprio	S
10.10.33	Conversor de Vídeo Par Trançado Passivo UTP, 400 m, "balun", em pares. fornecido e instalado.	pç	40,78	ATA ELÉTRICA.202 3.400	Próprio	D
10.10.34	Mouse ótico para utilização em computador, com conector USB, fornecido e instalado (Ref. Logitech M100 ou similar).	pç	42,39	ATA ELÉTRICA.202 3.401	Próprio	E
10.10.35	Botoeira de acionamento para alarme de incêndio ou comando para bomba de incêndio, tipo quebra vidro, convencional.ref. DNI4230. Fornecido e instalado.	pç	65,26	ATA ELÉTRICA.202 3.402	Próprio	S
10.10.36	Cabo HDMI 1.4, conectorizado nas pontas, fornecido e instalado. (Ref. - Multilaser ou similar).	pç	17,75	ATA ELÉTRICA.202 3.403	Próprio	D
10.10.37	Conjunto de extensor (par) de vídeo HDMI com transmissão via cabo UTP categoria 5E/6 HDMI para distância de até 50 metros, com amplificação de sinal, qualidade de sinal até 1080P, fornecido e instalado. (Ref. - Intelbras VEX 1050 HDMI).	pç	348,28	ATA ELÉTRICA.202 3.404	Próprio	S
10.10.38	Detector de fumaça óptico endereçável, alimentação de 20 a 30 Vdc, instalação classe A ou B a dois fios e LED indicador de estado, fornecido e instalado (Ref. DFE 520 Intelbras ou similar)	pç	204,96	ATA ELÉTRICA.202 3.405	Próprio	S
10.10.39	Central de alarme de incêndio endereçável, com visualização através de painel de LCD, contendo display alfanumérico para interface com usuário, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo pelo menos dois laços com pelo menos 250 pontos de endereçamento por laço, suporte a instalação de dispositivos classe A ou B, fornecido e instalado (Ref - CIE 2500 Intelbras ou similar).	pç	5.313,01	ATA ELÉTRICA.202 3.406	Próprio	S
10.10.40	Amplificador de potência 400W total , com potência de 200 W por canal para conexão em 4 ohms, potência mínima de 120W rms por canal em ohms, mínimo de dois canais, entrada xlr/p10 balanceadas, sistema de ventilação, proteção contra surto, ligação de caixas de som com impedâncias totais 4 e 8 ohms, amplificador classe AB, consumo máximo 420W, distorção harmônica < 0,03% , instalação em rack . Fornecido e instalado. (Ref. -Oneal OP2400 ou similar)	pç	2.207,48	ATA ELÉTRICA.202 3.407	Próprio	S
10.10.41	Arandela/sonofletor com potência de 25W RMS-50W PMPO, sensibilidade mínima 97,33dB, com alto falante 6", modelo para embutir em forro, com moldura e proteção frontal na cor branca, incluso recortes e acabamentos, fornecido e instalado (Ref. Frahm 20760 ou similar)	pç	286,35	ATA ELÉTRICA.202 3.408	Próprio	S
10.10.42	Caixa acustica (kit de duas peças) com potência de 30W RMS-60W PMPO, sensibilidade mínima 88dB W/m, com alto falante 4" e tweter embutido, modelo para instalação em parede ou laje, com moldura, suporte e proteção frontal, cor branca, fornecido e instalado (Ref.PS200 NEW Frahm ou similar)	pç	375,08	ATA ELÉTRICA.202 3.409	Próprio	S
10.10.43	Microfone do tipo pescoço de ganso articulado (gooseneck), haste de no mínimo 30cm, padrão polar direcional tipo cardioide, condensador, conector terminal padrão XLR, resposta em frequência 60Hz - 15kHz 3dB, botão liga-desliga, indicador de operação luminoso, Voltagem: 3V a 48V Phantom, com duas pilhas, cor preto, (Ref. CSR GM22 ou similar)	pç	617,63	ATA ELÉTRICA.202 3.410	Próprio	E
10.10.44	Cabo polarizado preto/vermelho para som 2x1,5mm2, fornecido e instalado.	m	5,44	ATA ELÉTRICA.202 3.411	Próprio	S
10.10.45	Cabo para microfone, balanceado, compatível com conectores XLR e P10, fornecido e instalado.	m	8,56	ATA ELÉTRICA.202 3.412	Próprio	S

10.10.46	Mesa de som analógica, 127V, contendo mixer de no mínimo 10 canais, contendo pelo menos 4 entradas combo balanceada 9 (XLR/P10) com função MIC/LINE e botão de atenuador de sinal e com alimentação Phantom Power(48V) para microfones, contendo botão para corte de baixa frequência, de 3 canais estéreo, 1 barramento estéreo e 1 saída AUX., conectores de saída XLR balanceados, botão de liga/desliga. fornecida e instalada. (Ref. Yamaha MG10 ou similar)	pç	2.296,48	ATA ELÉTRICA.202 3.413	Próprio	D
10.10.47	Caixa de passagem de sobrepor, hermética, uso externo, 4x4", IP66, em PVC antichama, fornecida e instalada. (Referência: Intelbras Vbox 1100E ou similar)	pç	21,86	ATA ELÉTRICA.202 3.414	Próprio	S
10.10.48	Splitter HDMI (divisor de sinal) contendo 1 entrada HDMI e 2 saídas HDMI, suporte até 1080p de resolução para até 15 metros de distância, suporte para áudio DTS, Dolby Digital, 7.1 Channel, fornecido e instalado.	pç	38,97	ATA ELÉTRICA.202 3.415	Próprio	D
10.10.49	Microfone sem fio duplo de mão, com capsula dinâmica unidirecional, alcance mínimo de 50 metros, sistema de transmissão UHF, duas antenas, visor com indicação frontal, com duas saídas balanceadas XLR e saída P10, fonte bivolt, 16 canais de frequência homologados anatel, fornecido e instalado. (Ref. Karsect KRD200DM ou similar).	pç	694,16	ATA ELÉTRICA.202 3.416	Próprio	E
10.10.50	Caixa de som ativa 15", bivolt, com entradas para 1 microfone (XLR&1/4 Jack) e 1 RCA/XLR. Contendo funções USB, SD, MP3, Bluetooth. Impedância de 4 Ohms. Potência RMS 800W, resposta frequência de 60Hz - 35kHz e sensibilidade de 92dB, fornecida e instalada. (Ref. Pro Bass Elevate 115 ou similar).	pç	1.467,88	ATA ELÉTRICA.202 3.417	Próprio	D
10.10.51	Conector de cabo XLR macho, para sistema de som, fornecido e instalado.	pç	37,44	ATA ELÉTRICA.202 3.418	Próprio	D
10.10.52	HD interno de 3,5" próprio para vigilância, com capacidade de 4 Terabytes, interface SATA de 6Gb/s, cache de 64MB, 5400 RPM fornecido e instalado. (Ref. WD Purple WD40PURZ ou similar).	pç	655,15	ATA ELÉTRICA.202 3.419	Próprio	S
10.10.53	Cabo de Alarme de Incêndio Blindado, Anti-chama, suporte até 105 °C / 600 V, contendo 2 Vias de 1,50 mm² e um dreno em fita de alumínio, fornecido e instalado.	m	8,00	ATA ELÉTRICA.202 3.420	Próprio	S
10.10.54	Mesa de som, bivolt, contendo mixer de no mínimo 12 canais, 6 entradas de microfones / 4 entradas estéreo, saída XLR com possibilidade de alimentação com Phantom Power, 2 barramentos de grupo e 1 barramento estéreo, 2 saídas AUX (incluindo efeito), 2 saídas USB, pré amplificadores D-PRE com circuitos Darlington invertido, efeitos de alto nível SPX com 24 programas, gravação e reprodução em 24-bit e 192kHz 2 entradas, fornecido e instalado. (Ref. Yamaha MG12XU ou similar)	pç	3.240,47	ATA ELÉTRICA.202 3.421	Próprio	D
10.10.55	Grade de Proteção para câmeras de segurança, formato gaiola antivandalismo, cor Branca, fornecida e instalada.	pç	51,11	ATA ELÉTRICA.202 3.422	Próprio	S
10.10.56	Conector de cabo P10 macho, para sistema de som, fornecido e instalado.	pç	17,43	ATA ELÉTRICA.202 3.423	Próprio	D
10.10.57	Sirene audiovisual (sinalização sonora e visual), alimentação de 12 a 28 Vdc à dois fios, no mínimo 90 dB, cor vermelha, Convencional. fornecida e instalada (Ref. Intelbras SAV 420C ou similar).	pç	89,56	ATA ELÉTRICA.202 3.424	Próprio	S
10.10.58	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, com rearme, fornecido e instalado (Ref. Intelbras AME 520 ou similar).	pç	132,58	ATA ELÉTRICA.202 3.425	Próprio	S
10.10.59	Bandeja móvel ventilada para fixação em rack, padrão 19", 1U e 400mm de profundidade, fornecida e instalada (Marca de Referência: WBX Racks)	pç	341,42	ATA ELÉTRICA.202 3.426	Próprio	S
10.10.60	Chaveador KVM para compartilhamento de periféricos e monitor por 2 NVRs. Contendo no mínimo 3 portas USB para conexão de periféricos, 2 portas USB e 2 VGA para conexão dos NVRs e 1 saída VGA para conexão em monitor. Fornecido e instalado (Marca de referência: MT-VIKI ou similar)	pç	73,83	ATA ELÉTRICA.202 3.427	Próprio	S
10.10.61	Central de alarme de incêndio endereçável, com visualização através de painel de LCD, contendo display alfanumérico para interface com usuário, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo um laço com pelo menos 125 pontos de endereçamento, suporte a instalação de dispositivos classe A ou B, fornecido e instalado (Ref - CIE 1125 Intelbras ou similar).	pç	1.997,89	ATA ELÉTRICA.202 3.428	Próprio	S
10.10.62	Receptor sem fio para central de alarmes, alimentação 12 Vdc, recepção de pelo menos 128 dispositivos com alcance de pelo menos 100 metros em campo aberto, fornecido e instalado (Ref. - XAR 4000 Smart Intelbras ou similar)	pç	110,97	ATA ELÉTRICA.202 3.429	Próprio	S
10.10.63	CENTRAL DE ALARME MONITORADA, SISTEMA SEM FIO RF, PARA ATÉ 16 TECLADOS, 16 SIRENES E 16 PARTICIPAÇÕES INDEPENDENTES DE ATÉ 64 ZONAS, configuração de até 98 controles remotos, com criptografia na transmissão entre dispositivos, com receptor e transmissor integrado de sinal RF 915 a 928 Mhz, alcance de 600m . REF.: AMT 8000 ou similar.	pç	1.096,04	ATA ELÉTRICA.202 3.430	Próprio	S
10.10.64	REPETIDOR DE SINAL PARA SISTEMA DE ALARME RF (SEM FIO) PARA BOTÃO DE PÂNICO, SINAL RF DE 915 A 928 MHZ, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC 100/240 VAC, OPERAÇÃO EM 50-60 HZ, FAB.: REP 8000 -INTELBRAS OU similar	pç	461,82	ATA ELÉTRICA.202 3.431	Próprio	S
10.10.65	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA, SEM FIO, COM BATERIAS, OPERAÇÃO POR SINAL RF. REF. XAT 8000 ou similar	pç	454,39	ATA ELÉTRICA.202 3.432	Próprio	S
10.10.66	SIRENE SEM FIO, 100DB, SINAL RF, COM BATERIAS. REF. XSS8000 INTELBRAS OU SIMILAR	pç	337,74	ATA ELÉTRICA.202 3.433	Próprio	S
10.10.67	Central de alarme de incêndio CONVENCIONAL, com visualização através de painel com LEDs para indicação de atuação, protetor contra surtos de tensão, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo 12 laços para 20 dispositivos, saída de sirene e dois contatos secos. Fornecido e instalado (Ref - CIC 12L Intelbras ou similar).	pç	846,56	ATA ELÉTRICA.202 3.434	Próprio	S
10.10.68	Acionador manual de alarme de incêndio CONVENCIONAL, rearmável, com caixa 4x2" de sobrepor ou embutir. Fornecido e instalado (Ref. Intelbras AME 421 ou similar).	pç	73,83	ATA ELÉTRICA.202 3.435	Próprio	S
10.10.69	Sirene audiovisual (sinalização sonora e visual), ENDEREÇAVEL, instalação em classe A ou B, alimentação de 12 a 28 Vdc à dois fios, no mínimo 90 dB, cor vermelha, fornecida e instalada (Ref. Intelbras SAV 520E ou similar).	pç	161,68	ATA ELÉTRICA.202 3.436	Próprio	S
10.10.70	Módulo isolador para instalação em sistema de detecção de incêndio. Isolar e sinalizar a zona de dispositivos em curto circuito. Indicação por LED de detecção de falha. Ref. IDL 520 ou similar	pç	131,70	ATA ELÉTRICA.202 3.437	Próprio	S
10.10.71	Painel Repetidor de eventos de central de alarme de incêndio. Visualização de eventos, configuração e comandos através de painel LCD na repetidora. Ref. RP520 ou similar.	pç	896,71	ATA ELÉTRICA.202 3.438	Próprio	S
10.10.72	CONTROLE SEM FIO COM SINAL RF, COM 3 BOTÕES PARA SISTEMA DE ALARME, sinal RF 915 a 928 Mhz, criptografia na transmissão de dados entre dispositivos. Ref. XAC 8000 ou similar	pç	134,46	ATA ELÉTRICA.202 3.439	Próprio	S
10.10.73	Sensor de alarme com fio passivo, uso externo, com microondas e infravermelho, ajuste de sensibilidade de IR e MW, alcance de no mínimo 12metros e ângulo de cobertura de no mínimo 110 graus. Sistema AntiPet para até 35kG. Ref. IVP3000 MW EX ou similar.	pç	698,50	ATA ELÉTRICA.202 3.440	Próprio	S
10.10.74	Sensor de alarme sem fio passivo, uso externo, ajuste de sensibilidade, detecção com duplo PIR, comunicação RF com alcance de até 600metros, alcance de detecção no mínimo 12metros e ângulo de cobertura de no mínimo 110 graus. Sistema AntiPet para até 30kG. Ref. IVP8000 EX ou similar.	pç	645,84	ATA ELÉTRICA.202 3.441	Próprio	S
10.10.75	Sensor de alarme sem fio passivo, uso interno com infravermelho, comunicação RF com alcance de até 600metros, alcance de detecção de no mínimo 12 metros e ângulo de cobertura de no mínimo 90 graus. Sistema AntiPet para até 20kG. Ref. IVP8000 PET ou similar.	pç	230,42	ATA ELÉTRICA.202 3.442	Próprio	S

10.10.76	Sensor de barreira Infravermelho (par), uso externo, sistema de detecção com no mínimo 2 feixes, alcance de cobertura para uso externo de 110m , chave antivolação (tamper). Ref. IVA 3110 X ou similar.	pç	439,10	ATA ELÉTRICA.202 3.443	Próprio	S
10.10.77	Câmera de segurança IP, porta de comunicação RJ45 e sem fio WI-Fi, tipo BULLET, resolução Full HD 1080p 2MP com 30 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa com distância focal mínima de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 60° e horizontal mínimo de 112°, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação 12 V, porta RJ 45, grau de proteção IP 67, excluído o fornecimento e instalação de cartão SD128 Gb. Fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP 3230 W).	pç	871,62	ATA ELÉTRICA.202 3.444	Próprio	S
10.10.78	Roteador Wi-fi para utilizar em sistema de câmeras IP, 4 antenas, tecnologia wi-fi 5 (802.11 ac). Ref. Action Rf1200 intelbras	pç	409,83	ATA ELÉTRICA.202 3.445	Próprio	S
10.10.79	Kit conexão sem fio para CFTV IP, com dois rádios pré-configurados para a conexão automática, transferência de imagens de câmeras IP a distâncias de até 1000 metros. Compatibilidade de transferência de dados e comunicação com outras soluções IP integradas (Ref. - Intelbras WOM 5A MiMo).	pç	1.190,19	ATA ELÉTRICA.202 3.446	Próprio	S
10.11	SERVIÇOS E MATERIAIS DIVERSOS					
10.11.1	Etiqueta de identificação impressa por rotulador eletrônico, fornecida e instalada.	pç	6,57	ATA ELÉTRICA.202 3.447	Próprio	S
10.11.2	Espiralduto, organizador de cabos espiral, 1/2", fornecido e instalado.	M	12,45	ATA ELÉTRICA.202 3.448	Próprio	S
10.11.3	Filtro de linha, 5 tomadas NBR14136, com fusível de 10A, fornecido e instalado.	pç	33,69	ATA ELÉTRICA.202 3.449	Próprio	E
10.11.4	Par de antenas TX e RX para portal detector de metais. Fornecido e instalado.	cj	3.285,32	ATA ELÉTRICA.202 3.450	Próprio	S
10.11.5	Bateria estacionária 26Ah/30Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF300 ou similar).	pç	429,53	ATA ELÉTRICA.202 3.451	Próprio	S
10.11.6	Bateria estacionária 45Ah/50Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF700 ou similar).	pç	356,26	ATA ELÉTRICA.202 3.452	Próprio	S
10.11.7	Bateria estacionária 60Ah/70Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF1000 ou similar).	pç	477,25	ATA ELÉTRICA.202 3.453	Próprio	S
10.11.8	Bateria estacionária 80Ah/93Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF1500 ou similar).	pç	761,71	ATA ELÉTRICA.202 3.454	Próprio	S
10.11.9	Bateria estacionária 105Ah/115Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF2000 ou similar).	pç	1.031,30	ATA ELÉTRICA.202 3.455	Próprio	S
10.11.10	Bateria estacionária 150Ah/165Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF2500 ou similar).	pç	1.410,09	ATA ELÉTRICA.202 3.456	Próprio	S
10.11.11	Bateria estacionária 170Ah/185Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF3000 ou similar).	pç	951,91	ATA ELÉTRICA.202 3.457	Próprio	S
10.11.12	Bateria estacionária 220Ah/240Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF4001 ou similar).	pç	1.122,98	ATA ELÉTRICA.202 3.458	Próprio	S
10.11.13	Bateria de chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA) 12V - 90Ah (Ref. - GetPower GP12-90)	pç	522,02	ATA ELÉTRICA.202 3.459	Próprio	S
10.11.14	Bateria automotiva 150Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Moura MP150BD ou similar).	pç	1.274,29	ATA ELÉTRICA.202 3.460	Próprio	S
10.11.15	Bateria automotiva 170Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Moura MP170BD ou similar).	pç	1.372,54	ATA ELÉTRICA.202 3.461	Próprio	S
10.11.16	Placa de gerenciamento e controle de nobreak, ref APC ou similar. fornecida e instalada.	pç	871,74	ATA ELÉTRICA.202 3.462	Próprio	S
10.11.17	Transformador de corrente tipo janela para medição, capacidade primária de 1200A e saída de 5A, exatidão de 1%, fornecido e instalado. (Ref. Schneider ou similar).	pç	334,31	ATA ELÉTRICA.202 3.463	Próprio	S
10.11.18	Multimedidor trifásico de grandezas elétricas (mede: A, var, VA, Hz,kKWh, FP) para instalação em porta de quadro elétrico, fornecido e instalado. (Ref. Weg ou similar).	pç	2.613,63	ATA ELÉTRICA.202 3.464	Próprio	S
10.11.19	Controlador de fator de potência para bancos de capacitores de até 12 estágios, 60hz, IP40, fornecido e instalado. (Ref. WEG PFW01-M12 ou similar).	pç	3.759,69	ATA ELÉTRICA.202 3.465	Próprio	S
10.11.20	Manopla para abertura de quadro elétrico intertravada com o disjuntor geral, fornecido e instalado. (Ref. WEG MR469 AGW800).	pç	744,75	ATA ELÉTRICA.202 3.466	Próprio	S
10.11.21	Ventilador para quadro elétrico 204X204mm, 127V, fornecido e instalado. (Ref. CZ RAL 7032 ARTEK ou similar)	pç	880,74	ATA ELÉTRICA.202 3.467	Próprio	S
10.11.22	Fusível NH, corrente nominal de 36 a 80 A, tamanho 00, capacidade de interrupção de 120 KA, tensão nominal de 500 V , fornecido e instalado.	pç	30,07	ATA ELÉTRICA.202 3.468	Próprio	S
10.11.23	Fusível NH, corrente nominal de 160 A, tamanho 00, capacidade de interrupção de 120 KA, tensão nominal de 500 V , fornecido e instalado.	pç	33,31	ATA ELÉTRICA.202 3.469	Próprio	S
10.11.24	Inversor de frequência trifásico 220V para até 10HP, fornecido e instalado. (Ref. Telemecanick ou similar)	pç	5.646,96	ATA ELÉTRICA.202 3.470	Próprio	S
10.11.25	Chave de partida soft-starter para motor até 20CV/220V, 61A, fornecido e instalada. (Ref. - SSW070061T5SZ WEG ou similar)	pç	4.083,28	ATA ELÉTRICA.202 3.471	Próprio	S
10.11.26	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000x1.000x25mm, fornecido e instalado.	pç	516,54	ATA ELÉTRICA.202 3.472	Próprio	S
10.11.27	Cruzeta metálica para piso elevado, incluso pedestal, fornecido e instalado.	pç	51,85	ATA ELÉTRICA.202 3.473	Próprio	S
10.11.28	Retirada de cabos elétricos ou de lógica.	m	1,14	ATA ELÉTRICA.202 3.474	Próprio	S

10.11.29	Retirada de interruptores ou tomadas.	pç	5,74	ATA ELÉTRICA.202 3.475	Próprio	S
10.11.30	Retirada e Realocação de pontos elétricos (tomadas, interruptores, iluminação) de infraestrutura.	pç	14,39	ATA ELÉTRICA.202 3.476	Próprio	S
10.11.31	Retirada e Realocação de pontos de telecomunicações.	pç	17,26	ATA ELÉTRICA.202 3.477	Próprio	S
10.11.32	Retirada e Realocação de disjuntores em quadro elétrico.	pç	11,50	ATA ELÉTRICA.202 3.478	Próprio	S
10.11.33	Retirada de luminárias.	pç	5,74	ATA ELÉTRICA.202 3.479	Próprio	S
10.11.34	Retirada e Realocação de luminárias.	pç	11,50	ATA ELÉTRICA.202 3.480	Próprio	S
10.11.35	Retirada de perfilados, eletrodutos e/ou eletrocalhas.	pç	5,74	ATA ELÉTRICA.202 3.481	Próprio	S
10.11.36	Retirada e Realocação de eletrodutos de sobrepor.	m	11,50	ATA ELÉTRICA.202 3.482	Próprio	S
10.11.37	Retirada e Realocação de quadros elétricos.	pç	172,74	ATA ELÉTRICA.202 3.483	Próprio	S
10.11.38	Reaperto de um parafuso de pólo de disjuntor ou de barramento em quadro elétrico de baixa tensão, incluso abertura do quadro e manobras de segurança.	pç	0,57	ATA ELÉTRICA.202 3.484	Próprio	S
10.11.39	Abertura de tampas laterais e limpeza de componentes e ventiladores de nobreak (incluso manobras de segurança).	pç	230,32	ATA ELÉTRICA.202 3.485	Próprio	S
10.11.40	Teste de carga em bateria de nobreak, incluindo a desconexão e reconexão de cabos e conectores (incluso manobras de segurança).	pç	460,64	ATA ELÉTRICA.202 3.486	Próprio	S
10.11.41	Testes de funcionamento completo, incluindo placas internas de controle de nobreak, , incluso testes de tensão e carregamento e emissão de relatório (incluso manobras de segurança).	pç	460,64	ATA ELÉTRICA.202 3.488	Próprio	S
10.11.42	Reprogramação de central de alarme de incêndio, devido a alteração de sensor ou laço ou substituição de placa de controle. Valor por sensor endereçável.	pç	17,26	ATA ELÉTRICA.202 3.489	Próprio	S
10.11.43	Teste em um detector de fumaça de sistema de alarme de incêndio, com spray próprio para o serviço. Excluido retirada e recolocação.	pç	17,26	ATA ELÉTRICA.202 3.490	Próprio	S
10.11.44	Limpeza de poeira em um sensor de fumaça de alarme de incêndio, incluso retirada e recolocação.	pç	23,02	ATA ELÉTRICA.202 3.491	Próprio	S
10.11.45	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP.	pç	7.397,27	ATA ELÉTRICA.202 3.492	Próprio	S
10.11.46	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP.	pç	11.471,16	ATA ELÉTRICA.202 3.493	Próprio	S
10.11.47	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	pç	35,83	ATA ELÉTRICA.202 3.494	Próprio	S
10.11.48	FUSIVEL NH 160 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	pç	39,07	ATA ELÉTRICA.202 3.495	Próprio	S
10.11.49	"PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 3 CV"	pç	3.490,47	ATA ELÉTRICA.202 3.496	Próprio	S
10.11.50	"PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 5 CV"	pç	3.789,93	ATA ELÉTRICA.202 3.497	Próprio	S
10.11.51	"PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 3 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 10 CV"	pç	8.292,83	ATA ELÉTRICA.202 3.498	Próprio	S
10.11.52	Bomba de recalque multiestágio, trifásica, potência de 10 CV, fornecida e instalada. (Ref. Schneider ME-AL 27100 ou similar).	pç	7.765,22	ATA ELÉTRICA.202 3.499	Próprio	S
10.11.53	Motobomba centrífuga de recalque submersível, trifásica, potência de 10 CV, fornecida e instalada. (Ref. Schneider BCS-365 ou similar).	pç	8.155,62	ATA ELÉTRICA.202 3.500	Próprio	S
10.11.54	Movimentação (retirada e retorno) de placas de forro mineral em ocasiões de serviços envolvendo infraestrutura instalada sobre o forro.	pç	4,59	ATA ELÉTRICA.202 3.501	Próprio	S
11	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E ISOLAMENTO					
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO					
11.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO EM INFRAESTRUTURA					
11.1.1.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	14,15	74106/001	SINAPI	S
11.1.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	41,81	98557	SINAPI	S
11.1.1.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAOS.	m²	40,42	73929/001	SINAPI	S
11.1.1.4	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	m²	78,70	73929/004	SINAPI	S
11.1.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	53,98	98560	SINAPI	S
11.1.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	53,22	98562	SINAPI	S
11.1.1.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	m²	76,83	11.01.001	FDE	S
11.1.1.8	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	m²	106,78	11.01.002	FDE	S
11.1.1.9	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS	m²	27,06	73978/001	SINAPI	S
11.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EM SUPRAESTRUTURA					
11.1.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	127,37	98546	SINAPI	S
11.1.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	203,32	98553	SINAPI	S
11.1.2.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	124,18	83738	SINAPI	S

11.1.2.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	122,89	73753/001	SINAPI	S
11.1.2.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	m²	55,43	74033/001	SINAPI	S
11.1.2.6	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.	m²	244,51	74190/001	SINAPI	S
11.1.2.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	73,71	74025/001	SINAPI	S
11.1.2.8	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	m²	119,04	74066/002	SINAPI	S
11.1.2.9	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	147,93	72124	SINAPI	S
11.1.2.10	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE ACETICO	DM3	110,95	C.ATA.IMPE.13	Próprio	S
11.1.2.11	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS	DM3	52,10	C.ATA.IMPE.14	Próprio	S
11.1.2.12	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO, BASE ACRILICA	DM3	47,03	C.ATA.IMPE.15	Próprio	S
11.1.2.13	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	m²	53,91	160622	SBC	S
11.1.2.14	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	DM3	147,93	C.ATA.IMPE.16	Próprio	S
11.1.2.15	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) - PARA VEDAÇÃO DE JANELAS, FISSURAS, VÃOS/JUNTAS EM GERAL	M	16,86	C.ATA.IMPE.17	Próprio	S
11.1.2.16	IMPERMEABILIZACAO POR SISTEMA DE MANTA SINTÉTICA DE PVC ESPESSURA 1,5MM COLADOS COM PERFIS COLAMINADOS, CHAPA DE APOIO MATERIAL E MAO DE OBRA	M²	264,07	C.ATA.IMPE.19	Próprio	S
11.1.2.17	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	70,98	73968/001	SINAPI	S
11.1.2.18	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	55,35	98554	SINAPI	S
11.1.2.19	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	36,30	98555	SINAPI	S
11.1.2.20	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	65,32	98556	SINAPI	S
11.1.2.21	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	10,69	98558	SINAPI	S
11.1.2.22	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M	5,26	98559	SINAPI	S
11.2	PROTEÇÃO MECÂNICA					
11.2.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	54,41	98564	SINAPI	S
11.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	55,76	98565	SINAPI	S
11.2.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	71,13	98566	SINAPI	S
11.2.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	71,67	98567	SINAPI	S
11.2.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	87,05	98568	SINAPI	S
11.2.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	88,40	98569	SINAPI	S
11.2.7	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	103,78	98570	SINAPI	S
11.2.8	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	m²	44,74	98571	SINAPI	S
11.2.9	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	m²	69,68	98573	SINAPI	S
11.2.10	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	m²	54,93	98572	SINAPI	S
11.3	ISOLAMENTO E PREENCHIMENTOS					
11.3.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2.5CM	m²	37,01	11.02.066	FDE	S
11.3.2	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	Un	45,12	071768	AGETOP CIVIL	S
11.3.3	ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	175,28	72198	SINAPI	S
11.3.4	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 50 MM	m²	78,82	C.ATA.REVE.5 2	Próprio	S
11.3.5	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	24,77	94225	SINAPI	S
11.3.6	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	23,43	96372	SINAPI	S
11.3.7	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	m³	483,09	C4098	SEINFRA	S
11.3.8	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) DE ALTA DENSIDADE - 22,5kg/m³	m³	1.390,06	C.ATA.IMPE.18	Próprio	S
11.3.9	ISOLAMENTO TERMICO COM CAMADAS DE ARGILA EXPANDIDA	m³	591,99	11.02.054	FDE	S
12	PORTAS, JANELAS, FERRAGENS E COMPONENTES ESPECIAIS					
12.1	PORTAS E COMPONENTES					
12.1.1	PORTAS EM MADEIRA					
12.1.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	342,60	90820	SINAPI	S
12.1.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	353,81	91009	SINAPI	S
12.1.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	349,93	90821	SINAPI	S
12.1.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	361,67	91010	SINAPI	S
12.1.1.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	374,27	90822	SINAPI	S
12.1.1.6	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	419,79	91011	SINAPI	S
12.1.1.7	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	454,63	90823	SINAPI	S

12.1.1.8	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	464,56	91012	SINAPI	S
12.1.1.9	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	711,54	90825	SINAPI	S
12.1.1.10	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	UN	957,70	73910/008	SINAPI	S
12.1.1.11	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇAS COM ANEL	UN	1.209,85	73910/009	SINAPI	S
12.1.2	PORTAS EM MADEIRA COM BATES					
12.1.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.091,53	90841	SINAPI	S
12.1.2.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.102,74	100678	SINAPI	S
12.1.2.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.101,60	90842	SINAPI	S
12.1.2.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.113,34	100680	SINAPI	S
12.1.2.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.150,32	90843	SINAPI	S
12.1.2.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.195,84	100683	SINAPI	S
12.1.2.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.233,42	90844	SINAPI	S
12.1.2.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.243,35	100685	SINAPI	S
12.1.2.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.247,55	C.ATA.ESQV.17	Próprio	S
12.1.2.10	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.268,27	C.ATA.ESQV.105	Próprio	S
12.1.2.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.417,06	90845	SINAPI	S
12.1.2.12	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.322,01	90852	SINAPI	S
12.1.2.13	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 80X210CM, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. Angelim ou equivalente)	UN	1.328,04	C.ATA.ESQV.106	Próprio	S
12.1.2.14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, MACIÇA, 80X210CM, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. Angelim ou equivalente)	UN	1.283,17	C.ATA.ESQV.107	Próprio	S
12.1.2.15	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 90X210CM, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. Angelim ou equivalente)	UN	1.390,96	C.ATA.ESQV.108	Próprio	S
12.1.2.16	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, MACIÇA, 90X210CM, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. Angelim ou equivalente)	UN	1.352,64	C.ATA.ESQV.109	Próprio	S
12.1.2.17	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	m²	567,04	05.80.003	FDE	S
12.1.2.18	PORTA DE MADEIRA MACIÇA REGIONAL 1A, DE CORRER P/ VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS	M²	1.225,18	C.ATA.ESQV.18	Próprio	S
12.1.2.19	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA SOB ENCOMENDA, FOLHA LEVE, E= 35MM, SEM BATES, GUARNIÇÃO E FERRAGEM	M²	549,21	C.ATA.ESQV.19	Próprio	S
12.1.2.20	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01	Un	318,91	4066	ORSE	S
12.1.2.21	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m-CORRER	UN	1.981,18	110691	SBC	S
12.1.2.22	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	UN	2.280,80	110181	SBC	S
12.1.2.23	KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 180X210CM – 2 FOLHAS, REVESTIMENTO LAMINADO, INCLUSO MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO TRILHO, CANALETA, BATE E GUARNIÇÕES EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.998,35	C.ATA.ESQV.133	Próprio	S
12.1.2.24	PORTA DE CORRER DUPLA LINHA PREMIER 43mm DE ESPESSURA, REVESTIDA EM MDF PLUS, INTERNAMENTE COM EPS TERMO-ACÚSTICO E SISTEMA DE BARRAMENTO ANTIEMPENHO - SISTEMA DE CORRER - BATES EM MDF PLUS COM BORRACHA DE VEDAÇÃO E VISTAS COM SÓCALOS - ACABAMENTO LÂMINA DE MADEIRA- INCLUSO INSTALAÇÃO COMPLETA COM SILICONE E INSUMOS	UN	6.835,90	TJPR.ATA.2024.33	Próprio	S
12.1.3	PORTAS METÁLICAS					
12.1.3.1	Porta em ferro, tipo pantográfica	m²	338,33	1847	ORSE	S
12.1.3.2	PORTA PERFIL DE FERRO MODULADO DE CORRER	m²	824,36	111402	SBC	S
12.1.3.3	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM, COM BATE, DOBRADIÇA E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.342,22	06.02.053	FDE	S
12.1.3.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	1.204,56	73933/001	SINAPI	S
12.1.3.5	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1.085,82	100701	SINAPI	S
12.1.3.6	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	706,00	73933/003	SINAPI	S
12.1.3.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1.342,82	91341	SINAPI	S
12.1.3.8	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1.718,81	91338	SINAPI	S
12.1.3.9	ALÇAPÃO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	129,44	74073/001	SINAPI	S
12.1.3.10	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	148,98	74073/002	SINAPI	S
12.1.3.11	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2.676,31	90838	SINAPI	S
12.1.3.12	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	m²	1.137,03	74136/001	SINAPI	S

12.1.3.13	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	597,12	74136/003	SINAPI	S
12.1.4	PORTAS DE VIDRO					
12.1.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 100 x 210CM, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA, COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA HIDRÁULICA, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.853,42	C.ATA.ESQV.20	Próprio	S
12.1.4.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,80 X 2,10 E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA, COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA HIDRÁULICA, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4.005,67	12952	ORSE	S
12.1.4.3	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1.952,64	102184	SINAPI	S
12.1.4.4	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	3.919,21	102185	SINAPI	S
12.1.4.5	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.612,04	94805	SINAPI	S
12.1.4.6	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.238,28	94806	SINAPI	S
12.1.4.7	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	942,84	100702	SINAPI	S
12.1.4.8	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1.084,53	102182	SINAPI	S
12.1.4.9	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2.183,36	102183	SINAPI	S
12.1.4.10	PORTA DE VIDRO DE CORRER COM DUAS FOLHAS (1,00X2,10M) COM SENSOR AUTOMÁTICO E VIDRO 10MM	UN	9.822,12	C.ATA.ESQV.131	Próprio	S
12.1.4.11	Fabricação, montagem e instalação de porta automática, inclusive fornecimento, medição e colocação dos vidros	m²	2.995,64	TJPR.ATA.2024.32	Próprio	D
12.1.5	COMPONENTES PARA PORTAS					
12.1.5.1	BATENTE FERRO 1X1/8"	M	50,57	84854	SINAPI	S
12.1.5.2	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	470,73	90806	SINAPI	S
12.1.5.3	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	374,10	91292	SINAPI	S
12.1.5.4	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	13,70	100659	SINAPI	S
12.1.5.5	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,35	100660	SINAPI	S
12.1.5.6	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	266,63	070175	SIURB	S
12.1.5.7	Batente de madeira para porta	M	58,34	23.20.100	CPOS/CDHU	S
12.1.5.8	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	m²	108,38	05.81.056	FDE	S
12.1.5.9	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	894,75	102188	SINAPI	S
12.1.5.10	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	258,36	102189	SINAPI	S
12.1.5.11	DOBRADIÇA COM MOLA PARA PORTA/DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO - EXCLUSIVE INSTALAÇÃO	Un	62,00	230210	AGETOP CIVIL	S
12.1.5.12	ROLDANA DUPLA COM REGULAGEM E ROLAMENTO PARA PORTA DE CORRER	UN	24,33	C.ATA.ESQV.136	Próprio	S
12.1.6	PORTAS MDP (PADRÃO NOVO)					
12.2	JANELAS E COMPONENTES					
12.2.1	JANELAS					
12.2.1.1	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	879,17	84848	SINAPI	S
12.2.1.2	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1.015,82	100670	SINAPI	S
12.2.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1.451,56	94569	SINAPI	S
12.2.1.4	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	m²	768,65	94570	SINAPI	S
12.2.1.5	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1.637,42	100674	SINAPI	S
12.2.1.6	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de correr, 1F+1M, exclusive vidro	m²	536,95	11943	ORSE	S
12.2.1.7	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	297,71	112210	SBC	S
12.2.1.8	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	663,70	94562	SINAPI	S
12.2.1.9	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	725,66	94559	SINAPI	S
12.2.1.10	JANELA CORRER PVC 2 FOLHAS PVC COM VIDRO 4MM COMPLETA	m²	1.431,63	112783	SBC	S
12.2.1.11	JANELA DE CORRER PVC 2 FOLHAS PVC COM VIDRO 4MM	UN	3.345,80	112765	SBC	S
12.2.1.12	JANELA MAXIM AR EM PVC COM VIDRO 4MM COMPLETA	m²	3.270,03	112781	SBC	S
12.2.1.13	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro (structural glazing)), em vidro laminado 3+3 refletivo	m²	1.749,08	11347	ORSE	D
12.2.1.14	Pele de vidro (Painel fixo)	m²	1.366,25	091518	SEDOP	D
12.2.1.15	Pele de vidro (painel móvel)	m²	1.612,88	091519	SEDOP	D
12.2.2	BRISE					
12.2.2.1	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE AÇO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.106,08	13.199.0015-A	EMOP	S
12.2.2.2	BRISE METALICO DE ALUMINIO CURVO/MOVEL,ASA AVIAO LUXALON 335	m²	1.112,32	112690	SBC	S
12.2.2.3	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	m²	686,01	9074	ORSE	S
12.2.2.4	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar	m²	195,00	9054	ORSE	S
12.2.2.5	Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniware # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	m²	480,00	12183	ORSE	S
12.2.2.6	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	m²	390,00	12182	ORSE	S

12.2.2.7	BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1,60x1,60M	UN	1.453,84	48.72.60	SUDECAP	S
12.2.2.8	Fornecimento e instalação de fachada ventilada em placas de grês porcelânico extrudado (e=16mm), fixado com subestrutura de alumínio, da TEMPIO, ref.: Gris GR02-02	m²	735,03	10078	ORSE	S
12.2.3	COMPONENTES					
12.2.3.1	CHUMBAGEM E ACABAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, APÓS COLOCAÇÃO	M²	174,84	C.ATA.ESQV.24	Próprio	S
12.2.3.2	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	1.658,73	85010	SINAPI	S
12.2.3.3	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	74,02	C.ATA.ESQV.25	Próprio	S
12.2.3.4	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 5X5CM	M²	1.749,21	C.ATA.ESQV.26	Próprio	S
12.2.3.5	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	6,53	40675	SINAPI	S
12.2.3.6	PEITORIL CERÂMICO COM LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	59,41	C.ATA.REVE.12	Próprio	S
12.2.3.7	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	85,37	84086	SINAPI	S
12.2.3.8	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	118,88	110456	SIURB	S
12.2.3.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	154,85	101965	SINAPI	S
12.2.3.10	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	114,41	130119	SBC	S
12.3	GRADIS E PORTÕES					
12.3.1	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	m²	506,76	85096	SINAPI	S
12.3.2	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	661,48	99862	SINAPI	S
12.3.3	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M	M	586,62	73737/003	SINAPI	S
12.3.4	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	m²	343,98	11494	ORSE	S
12.3.5	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	m²	477,59	9035	ORSE	S
12.3.6	Grade em metalon	m²	325,71	4716	ORSE	S
12.3.7	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	m²	350,24	170191	SIURB	S
12.3.8	GRADIL BARRAS ACO PADRAO COAGE	m²	1.742,17	111596	SBC	S
12.3.9	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	645,06	99861	SINAPI	S
12.3.10	GRADE PANTOGRAFICA DE FERRO PARA JANELAS OU PORTAS, EM PERFIS "U" DE 3/4", COM ALTURA ATE 2,20M, CORRENDO SOBRE CANALETAS EGUIAS, COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.049,23	14.002.0131-0	EMOP	S
12.3.11	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M²	1.040,86	C.ATA.ESQV.28	Próprio	S
12.3.12	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m²	485,17	12104	ORSE	S
12.3.13	Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos	m²	1.011,05	24.02.840	CPOS/CDHU	S
12.3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE DN 300 MM, 3 CLIPES PARA ESPIRAL, LÂMINA DE 30 MM E FIO INTERNO DE 2,76 MM	M	35,77	32.01.05U	COMPESA	S
12.3.15	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	m²	1.024,45	06.02.088	FDE	S
12.3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE DN 300 MM, 3 CLIPES PARA ESPIRAL, LÂMINA DE 30 MM E FIO INTERNO DE 2,76 MM, COM HASTE DE ASSENTAMENTO A CADA 3 M	M	39,35	32.01.06U	COMPESA	S
12.3.17	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m²	443,67	180309	AGETOP CIVIL	S
12.3.18	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA E TUBO GALVANIZADO 2" PT 9 C/FERRAGENS	m²	578,10	180305	AGETOP CIVIL	S
12.3.19	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m²	735,62	180308	AGETOP CIVIL	S
12.3.20	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	m²	457,66	180280	AGETOP CIVIL	S
12.3.21	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m²	445,03	180304	AGETOP CIVIL	S
12.3.22	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m²	630,69	180302	AGETOP CIVIL	S
12.3.23	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	m²	492,93	180281	AGETOP CIVIL	S
12.3.24	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 2" PT10 C/FERRAGENS	m²	585,08	180282	AGETOP CIVIL	S
12.3.25	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS	m²	417,55	180307	AGETOP CIVIL	S
12.3.26	GRADIL EM METALON, H=2,00M, INCLUSIVE BROCA DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS	M	710,05	2001004041	AGESUL	S
12.3.27	PORTAO EM METALON - 1 FOLHA - PARA PEDESTRES, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.)	m²	749,68	2001004045	AGESUL	S
12.3.28	PORTAO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.)	m²	474,73	2001004046	AGESUL	S
12.3.29	GRADIL EM METALON, SOBRE MURETA DE ALVENARIA H=2,00M, SENDO H=1,50M DE GRADIL E MURETA H=0,50M, INCLUSIVE PINTURA C/FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS), ESMALTE (2 DEMAOS) NO GRADIL, NA MURETA REVESTIMENTO, SELADOR E LATEX (2 DEMAOS), ANEXO A-062(S.C.)	M	929,66	2001004048	AGESUL	S
12.3.30	GRADIL EM METALON SOBRE MURETA DE CONCRETO H=2,00M, SENDO H=1,50M DE GRADIL E MURETA H=0,50M, REVESTIDO E PINTADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E ESMALTE SINTETICO EM 2 DEMAOS ANEXO A-062 (S.C.)	M	1.128,26	2001004044	AGESUL	S
12.4	FERRAGENS E COMPONENTES ESPECIAIS					
12.4.1	CORRIMÃO E GUARDA CORPO					
12.4.1.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4"; FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	564,96	99837	SINAPI	S
12.4.1.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	493,33	99839	SINAPI	S
12.4.1.3	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	1.106,68	99841	SINAPI	S
12.4.1.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	101,46	99855	SINAPI	S
12.4.1.5	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	126,78	3557	ORSE	S
12.4.1.6	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	139,15	3556	ORSE	S
12.4.1.7	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 CM), COM BRAÇADEIRA, SEM CANTO VIVO	M	208,57	C.ATA.ESQV.37	Próprio	S

12.4.1.8	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 CM), COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO	M	260,89	C.ATA.ESQV.38	Próprio	S
12.4.1.9	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	711,34	06.03.101	FDE	S
12.4.1.10	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 CM), COM MONTANTE VERTICAL, 2 FACE (DE MEIO), SEM CANTO VIVO	M	511,51	C.ATA.ESQV.40	Próprio	S
12.4.1.11	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO SOBRE ALVENARIA, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", SEM CANTO VIVO	M	118,74	C.ATA.ESQV.41	Próprio	S
12.4.1.12	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM BRAÇADEIRA, SEM CANTO VIVO	M	340,91	C.ATA.ESQV.42	Próprio	S
12.4.1.13	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM BRAÇADEIRA, SEM CANTO VIVO	M	598,00	C.ATA.ESQV.43	Próprio	S
12.4.1.14	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO	M	730,82	C.ATA.ESQV.44	Próprio	S
12.4.1.15	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO	M	1.012,52	C.ATA.ESQV.45	Próprio	S
12.4.2	DOBRADIÇAS E MOLA					
12.4.2.1	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	53,99	100709	SINAPI	S
12.4.2.2	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	45,62	8958	ORSE	S
12.4.2.3	Dobradora de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	un	42,07	8959	ORSE	S
12.4.2.4	Dobradora de latão cromado 3 1/2" x 3" com anéis e parafusos	un	61,32	8961	ORSE	S
12.4.2.5	Dobradora de aço galvanizado tipo vai-vem 3", ref.255, Pagé ou similar	un	177,80	5025	ORSE	S
12.4.3	PUXADOR, TRINCO E FECHADURAS					
12.4.3.1	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	309,56	100874	SINAPI	S
12.4.3.2	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	154,86	C.ATA.ESQV.52	Próprio	S
12.4.3.3	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	27,08	C.ATA.ESQV.55	Próprio	S
12.4.3.4	FECHO ALAVANCA DE SOBREPOR, EM ALUMINIO, PARA JANELA MAXIM AR	UN	55,12	C.ATA.ESQV.90	Próprio	S
12.4.3.5	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 4", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	20,10	C.ATA.ESQV.56	Próprio	S
12.4.3.6	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 6", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	26,26	C.ATA.ESQV.57	Próprio	S
12.4.3.7	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	31,41	C.ATA.ESQV.58	Próprio	S
12.4.3.8	FECHO / TRINCO / FERROLHO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,14	C.ATA.ESQV.59	Próprio	S
12.4.3.9	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	UN	187,48	100708	SINAPI	S
12.4.3.10	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN	150,47	100707	SINAPI	S
12.4.3.11	FECHO/FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM CHAVE TIPO BIPARTIDA, PARA PORTA/JANELA DE CORRER	UN	134,04	C.ATA.ESQV.61	Próprio	S
12.4.3.12	FECHO/FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA PORTA/JANELA DE CORRER	UN	98,21	C.ATA.ESQV.60	Próprio	S
12.4.3.13	FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO REF.: (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.	Un	180,79	230104	AGETOP CIVIL	S
12.4.3.14	Conjunto de fechadura e contra fechadura bico de papagaio, com abas, ref.AL 1510 E 1511, respectivamente, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar) - Fornecimento e instalação	un	265,18	4662	ORSE	S
12.4.3.15	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado - Fornecimento e instalação	UN	226,63	28.20.600	CPOS/CDHU	S
12.4.3.16	FECHADURA TETRA CROMADO PAPAIZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	232,71	140311	SBC	S
12.4.3.17	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	105,70	91304	SINAPI	S
12.4.3.18	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	168,32	90830	SINAPI	S
12.4.3.19	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	89,06	91307	SINAPI	S
12.4.3.20	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	146,68	91306	SINAPI	S
12.4.3.21	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	103,60	91305	SINAPI	S
12.4.3.22	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	146,68	90831	SINAPI	S
12.4.3.23	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANÇA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANCOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150,31	C.ATA.ESQV.65	Próprio	S
12.4.3.24	Fechadura de sobrepor, tipo caixa, com chave comum, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente-Fornecimento e instalação	und	95,70	061107	IOPES	S
12.4.3.25	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	118,16	C.ATA.ESQV.67	Próprio	S
12.4.3.26	Fechadura Tarjeta tipo livre/ocupado, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	91,80	061104	IOPES	S
12.4.3.27	FECHADURA TIPO TUBULAR, EM DIVISÓRIA, COM MAÇANETA E ACABAMENTO EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	85,04	ED-27549	SETOP	S
12.4.3.28	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	785,25	06.03.016	FDE	S
12.4.3.29	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO	UN	838,93	C.ATA.ESQV.71	Próprio	S
12.4.3.30	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta em vidro de 1 folha - Fornecimento e instalação	CJ	622,89	28.20.820	CPOS/CDHU	S
12.4.3.31	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	1.733,63	06.03.017	FDE	S

12.4.3.32	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro - Fornecimento e instalação	CJ	1.451,45	28.20.830	CPOS/CDHU	S
12.4.3.33	(GONZO DE SOBREPOR) - DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	un	24,95	ED-27548	SETOP	S
12.4.3.34	Gonzo de embutir - Fornecimento e instalação	par	33,44	100823	SEDOP	S
12.4.3.35	FECHADURA DIGITAL FR101 SEM FIO- INTELBRAS	UN	547,23	140219	SBC	S
12.4.4	COMPONENTES ESPECIAIS					
12.4.4.1	ROSETA OU ENTRADA DE CILINDRO COM CHAVE GORGE EM AÇO CROMADO BRILHANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	23,96	078037	SIURB	S
12.4.4.2	Maçaneta tipo alavanca, acionamento com chave - Fornecimento e instalação	UN	208,80	28.20.211	CPOS/CDHU	S
12.4.4.3	TRANQUETA DISCO LIVRE-OCUPADO PARA PORTA DE MADEIRA W.C.	UN	257,58	140042	SBC	S
12.4.4.4	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	542,00	84885	SINAPI	S
12.4.4.5	Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg - Fornecimento e Instalação	UN	330,52	28.01.171	CPOS/CDHU	S
12.4.4.6	Mola aérea hidráulica, para porta com largura até 1,60 m (esforço de 81 até 250 Kg) - Fornecimento e Instalação	UN	2.726,33	28.01.180	CPOS/CDHU	S
12.4.4.7	Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg - Fornecimento e Instalação	UN	1.038,67	28.01.330	CPOS/CDHU	S
12.4.4.8	CARRANCA DE FERRO CROMADO 40MM PARA JANELA DE ABRIR	UN	74,08	84896	SINAPI	S
12.4.4.9	PLACA DE IMPACTO DE PORTA 90x40cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	201,71	202332	SBC	S
12.4.4.10	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	71,11	100704	SINAPI	S
12.4.4.11	CADEADO 20 MM	Un	17,68	230802	AGETOP CIVIL	S
12.4.4.12	CADEADO 30 MM	Un	24,69	230803	AGETOP CIVIL	S
12.4.4.13	CADEADO 50 MM	Un	49,62	230804	AGETOP CIVIL	S
12.4.4.14	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,52	063119	SBC	S
12.4.4.15	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	UN	14,76	078390	SBC	S
12.4.4.16	CALÇO/PRENDEDOR DE LATÃO CROMADO PARA PORTA	UN	49,65	1101003035	AGESUL	S
13	REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETO					
13.1	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					
13.1.1	CHAPISCO					
13.1.1.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	6,32	87881	SINAPI	S
13.1.1.2	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	m²	5,99	87874	SINAPI	S
13.1.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	8,91	87877	SINAPI	S
13.1.1.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	6,14	87882	SINAPI	S
13.1.1.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	9,06	87885	SINAPI	S
13.1.2	EMBOÇO					
13.1.2.1	Reboco ou emboço interno de teto, reforçado com tela belgo revest - 1,24mm, 25x25, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	85,20	11733	ORSE	S
13.1.2.2	EMBOÇO PARA TETO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	47,30	C.ATA.PARE.7 3	Próprio	S
13.1.2.3	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	44,86	1908	ORSE	S
13.1.2.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	55,52	ED-50760	SETOP	S
13.1.2.5	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	32,53	87535	SINAPI	S
13.1.2.6	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	25,20	87554	SINAPI	S
13.1.2.7	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	46,56	3315	ORSE	S
13.1.2.8	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	39,22	C.ATA.PARE.7 7	Próprio	S
13.1.2.9	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	36,06	C.ATA.PARE.7 8	Próprio	S
13.1.2.10	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	52,08	C.ATA.PARE.7 9	Próprio	S
13.1.2.11	EMBOÇO PARA PAREDE EXTERNA, EM ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA), E = 25 MM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	63,67	C.ATA.PARE.8 0	Próprio	S
13.1.2.12	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	28,66	94224	SINAPI	S
13.1.2.13	Restauro - Emboço especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	m²	55,67	12361	ORSE	S
13.1.3	REBOCO					
13.1.3.1	REBOCO PARA TETO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAREM), E = 5 MM	m²	32,46	C.ATA.PARE.8 1	Próprio	S
13.1.3.2	REBOCO PRONTO PRÉ - FABRICADO 2,5mm APLICADO EM TETOS	m²	15,00	120024	SBC	S
13.1.3.3	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	44,72	4783	ORSE	S
13.1.3.4	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	m²	95,44	9295	ORSE	S
13.1.3.5	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	47,77	3316	ORSE	S
13.1.3.6	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m²	48,79	7602	ORSE	S

13.1.3.7	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	41,01	3314	ORSE	S
13.1.3.8	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	36,54	12354	ORSE	S
13.1.4	MASSA ÚNICA					
13.1.4.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	45,74	87556	SINAPI	S
13.1.4.2	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	m²	36,79	87529	SINAPI	S
13.1.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	41,54	87561	SINAPI	S
13.1.4.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	56,79	87775	SINAPI	S
13.1.4.5	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 35 MM. AF_08/2022	m²	73,07	87779	SINAPI	S
13.2	REVESTIMENTO SECUNDÁRIO					
13.2.1	REQUADRO DE FRISO	M	42,19	C.ATA.REVE.1 5	Próprio	S
13.2.2	APLICAÇÃO DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTAS EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M	25,74	C.ATA.REVE.1 6	Próprio	S
13.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	61,18	93393	SINAPI	S
13.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	77,55	87269	SINAPI	S
13.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	80,83	87273	SINAPI	S
13.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m²	246,51	87243	SINAPI	S
13.2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	m²	352,77	88787	SINAPI	S
13.2.8	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SAO TOME 20X40CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	355,52	84078	SINAPI	S
13.2.9	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 30X30X1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	148,00	84079	SINAPI	S
13.2.10	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO PIGMENTADO (CORES PRONTAS)	m²	36,75	12.02.051	FDE	S
13.2.11	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	m²	49,58	12.02.011	FDE	S
13.2.12	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRILICO PIGMENTADO (CORES PRONTAS) COM ACABAMENTO RANHURADO (GRAFIATO)	m²	42,18	C.ATA.REVE.1 7	Próprio	S
13.2.13	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO	m²	42,23	12.02.010	FDE	S
13.2.14	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRILICO BRANCO COM ACABAMENTO RANHURADO (GRAFIATO) - COM SELADOR ACRILICO	M²	32,68	C.ATA.REVE.2 7	Próprio	S
13.2.15	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015	m²	8,11	91514	SINAPI	S
13.2.16	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM PLATAFORMA OU CADEIRINHA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	m²	7,03	91515	SINAPI	S
13.2.17	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015	m²	17,48	91517	SINAPI	S
13.2.18	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	m²	9,46	91519	SINAPI	S
13.2.19	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	m²	3,63	91522	SINAPI	S
13.3	FORRO					
13.3.1	FORRO EM MADEIRA					
13.3.1.1	FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSA MEIA-CANA E TESTEIRA COM ALTURA DE 25CM	M²	259,81	C.ATA.REVE.3 1	Próprio	S
13.3.1.2	FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE PINUS 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIA - CANA E ENTARUGAMENTO (BARROTEAMENTO)	M²	111,22	C.ATA.REVE.3 2	Próprio	S
13.3.1.3	FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE CEDRINHO 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIA - CANA E ENTARUGAMENTO (BARROTEAMENTO)	M²	184,26	C.ATA.REVE.3 3	Próprio	S
13.3.1.4	FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	m²	148,84	74250/001	SINAPI	S
13.3.1.5	FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE PINHO 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, SEM ENTARUGAMENTO	M²	80,33	C.ATA.REVE.3 4	Próprio	S
13.3.1.6	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	50,09	84093	SINAPI	S
13.3.1.7	MEIA CANA 2,5X2,5CM COM ACABAMENTO PARA FORRO DE MADEIRA	M	15,02	84094	SINAPI	S
13.3.2	FORRO EM PVC					
13.3.2.1	FORRO DE PVC, PAINÉIS LINEARES DE 100 X 600 MM, FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	52,56	C.ATA.COBE.2 2	Próprio	S
13.3.2.2	FORRO DE PVC, PAINÉIS LINEARES DE 200 X 600 MM, FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	51,76	C.ATA.COBE.2 3	Próprio	S
13.3.2.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	77,19	96116	SINAPI	S

13.3.3	FORRO EM GESSO					
13.3.3.1	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	m²	44,19	C.ATA.COBE.24	Próprio	S
13.3.3.2	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	109,32	C.ATA.COBE.25	Próprio	S
13.3.3.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	77,46	96114	SINAPI	S
13.3.3.4	FORRO ESTRUTURADO DE ALTO DESEMPENHO ACÚSTICO, COM CHAPAS DE GESSO EM CHAPA STANDARD (COM MANTA DE LÃ DE VIDRO), PARAFUSADAS EM PERFIS DE CANALETAS DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSO POR PENDURAS SUPORTES NIVELADORES DO TIPO S47 EM TIRANTES DE AÇO GALVANIZADOS	m²	162,64	C.ATA.COBE.26	Próprio	S
13.3.3.5	FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL DE 625 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	80,56	C.ATA.COBE.31	Próprio	S
13.3.3.6	FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL DE 1250 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	87,68	C.ATA.COBE.33	Próprio	S
13.3.3.7	FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL ACÚSTICO (34dB) DE 625 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	228,88	C.ATA.COBE.32	Próprio	S
13.3.3.8	FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL ACÚSTICO (34dB) DE 1250 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	200,19	C.ATA.COBE.27	Próprio	S
13.3.3.9	FORRO REMOVÍVEL DE LÃ DE VIDRO ACÚSTICO REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO DE 625 X 625 MM E 20MM DE ESPESSURA, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAINES K-50)	M²	114,85	C.ATA.COBE.45	Próprio	S
13.3.3.10	FORRO REMOVÍVEL DE LÃ DE VIDRO ACÚSTICO REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO DE 1250 X 625 MM E 25MM DE ESPESSURA, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAINES K-50)	M²	114,85	C.ATA.COBE.46	Próprio	S
13.3.3.11	Forro metálico removível, em painéis de 625mm x 625mm, tipo colmeia	m²	813,23	22.04.020	CPOS/CDHU	S
13.3.3.12	Forro metálico removível, em painéis de 625mm x 625mm, tile tegular perfurada	m²	392,76	22.04.030	CPOS/CDHU	S
13.3.3.13	FORRO ALUMINIO MODULAÇÃO 625 X 625CM, MEDIDAS DA PLACA 618 X 618 X 8 MM, EM CHAPA DE ALUMINIO ESPESSURA 0,6 MM, ACABAMENTO PERFURADO REDONDO COM 1,8 MM DE DIÂMETRO EM 90% DA FACE, COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA, SEM BORDO REBAIXADO, INSTALADA COM LONGARINAS E TRAVESSAS PERFIL T15 DE AÇO NA COR BRANCA E PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L EM AÇO NA COR BRANCA, COM APLICAÇÃO DE ABSORVEDOR ACÚSTICO TIPO TNT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	174,30	C.ATA.COBE.30	Próprio	S
13.3.3.14	REVESTIMENTOS-RESTAURACAO DE SANCAS DE GESSO	M	57,15	023341	SBC	S
13.3.3.15	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	M	44,20	72197	SINAPI	S
13.3.3.16	SANCA DE ILUMINACAO EM GESSO	M	253,78	200124	SBC	S
13.3.3.17	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m²	17,14	87411	SINAPI	S
13.3.3.18	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	m²	27,12	87414	SINAPI	S
13.3.3.19	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	82,99	120181	SBC	S
13.3.4	ESTRUTURA PARA FORRO					
13.3.4.1	ESTRUTURA DE ENTARUGAMENTO PARA FORRO DE MADEIRA	m²	85,83	10.80.040	FDE	S
13.3.4.2	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	m²	69,74	84091	SINAPI	S
13.3.4.3	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5 X 5 CM, APOIADO NO BARROTEAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	22,16	C.ATA.REVE.30	Próprio	S
13.3.4.4	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0.95MM MALHA 1.20X0.40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	m²	53,96	10.01.083	FDE	S
13.3.4.5	PERFIL CANTONEIRA EM L, EM AÇO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL E FORRO MODULAR	M	7,63	C.ATA.SEDI.133	Próprio	S
13.3.4.6	PERFIL TRAVESSA, T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FORRO REMOVIVEL (MODULAR), 24 X 1250 MM	UN	10,38	C.ATA.SEDI.134	Próprio	S
13.3.4.7	PERFIL TRAVESSA, T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FORRO REMOVIVEL (MODULAR), 24 X 625 MM	UN	7,21	C.ATA.SEDI.135	Próprio	S
13.3.4.8	PERFIL TRAVESSA, T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FORRO REMOVIVEL (MODULAR), 15X 625 MM	UN	6,73	C.ATA.SEDI.136	Próprio	S
13.3.4.9	PERFIL TRAVESSA, T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FORRO REMOVIVEL (MODULAR), 15X 1250MM	UN	9,33	C.ATA.SEDI.137	Próprio	S
13.3.4.10	PERFIL LONGARINA, T CLICADO, EM AÇO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	UN	23,21	C.ATA.SEDI.139	Próprio	S
13.3.4.11	PERFIL LONGARINA, T CLICADO, EM AÇO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 15 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	UN	16,72	C.ATA.SEDI.140	Próprio	S
13.3.4.12	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	UN	5,72	C.ATA.SEDI.142	Próprio	S
13.3.4.13	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	18,83	C.ATA.COBE.48	Próprio	S
13.3.4.14	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	19,75	ED-28454	SETOP	S
14	PISO E PAVIMENTAÇÃO					
14.1	LASTRO E ENCHIMENTO PARA PISOS					
14.1.1	BASE E LASTRO					
14.1.1.1	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	m³	121,10	73710	SINAPI	S
14.1.1.2	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	m³	147,73	72948	SINAPI	S
14.1.1.3	CAMADA DE NIVELAMENTO DE BASE COM AREIA GROSSA LAVADA	m³	208,44	020169	SBC	S
14.1.1.4	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	46,72	73907/003	SINAPI	S
14.1.1.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	762,65	83534	SINAPI	S
14.1.1.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	40,32	220101	AGETOP CIVIL	S

14.1.2	REGULARIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO					
14.1.2.1	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	m³	1.300,68	7656	ORSE	S
14.1.2.2	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	46,96	ED-50170	SETOP	S
14.1.2.3	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	11,21	C2185	SEINFRA	S
14.1.2.4	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m²	26,96	120101	AGETOP CIVIL	S
14.1.2.5	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m²	47,45	130104	IOPES	S
14.2	PISO E PAVIMENTAÇÃO PARA ÁREAS EXTERNAS					
14.2.1	PISO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO					
14.2.1.1	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	112,63	72183	SINAPI	S
14.2.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	121,20	94999	SINAPI	S
14.2.1.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	64,31	68325	SINAPI	S
14.2.1.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	67,59	68333	SINAPI	S
14.2.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	90,84	94994	SINAPI	S
14.2.1.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	647,77	94991	SINAPI	S
14.2.1.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	50,42	92393	SINAPI	S
14.2.1.8	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, hexagonal, 25x29cm, e=6cm, 18un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	87,82	11463	ORSE	S
14.2.1.9	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, hexagonal, e=8cm, 18un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	101,05	11464	ORSE	S
14.2.1.10	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, hexagonal, e=10cm, 18un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	115,07	11465	ORSE	S
14.2.1.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	74,77	92395	SINAPI	S
14.2.1.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	62,29	92394	SINAPI	S
14.2.1.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	54,46	92397	SINAPI	S
14.2.1.14	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	67,30	92398	SINAPI	S
14.2.1.15	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	78,79	92400	SINAPI	S
14.2.1.16	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 CM X 50 CM, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8 (ESPESSURA = 5 CM), INCLUSIVE EXECUÇÃO DO LASTRO.	m²	120,60	08.01.04U	COMPESA	S
14.2.1.17	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 CM X 50 CM, APLICADO SOBRE TERRENO, INCLUSIVE SUA REGULARIZAÇÃO.	m²	106,71	08.01.06U	COMPESA	S
14.2.1.18	LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E=7CM - JUNTA DE GRAMA	m²	76,02	170215	SIURB	S
14.2.1.19	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 CM X 50 CM, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO JÁ PRONTO.	m²	100,62	08.01.05U	COMPESA	S
14.2.1.20	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	M	18,25	84175	SINAPI	S
14.2.1.21	JUNTA GRAMADA 5CM DE LARGURA	M	20,39	84177	SINAPI	S
14.2.1.22	JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIMENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS	M	29,38	84176	SINAPI	S
14.2.2	PISOS E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					
14.2.2.1	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE SAIBRO, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m²	171,20	73921/001	SINAPI	S
14.2.2.2	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m²	174,14	74235/001	SINAPI	S
14.2.2.3	RECOMPOSICAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA	m²	82,40	73957/001	SINAPI	S
14.2.2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	117,01	72799	SINAPI	S
14.2.2.5	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	m²	95,29	72944	SINAPI	S
14.2.2.6	REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS	m²	38,35	83695/001	SINAPI	S
14.2.2.7	REJUNTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (IE-23)	m²	16,31	053800	SIURB INFRA	S
14.2.3	PISO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
14.2.3.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	2,28	72961	SINAPI	S
14.2.3.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	m³	167,74	73766/001	SINAPI	S
14.2.3.4	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M3XKM	1,54	83357	SINAPI	S
14.2.3.5	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	m²	7,86	72945	SINAPI	S
14.2.3.6	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	T	344,38	72963	SINAPI	S
14.2.4	ITENS COMPLEMENTARES					
14.2.4.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	52,15	72967	SINAPI	S
14.2.4.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	34,27	94263	SINAPI	S
14.2.4.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	39,32	94264	SINAPI	S
14.2.4.4	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	54,18	94267	SINAPI	S
14.2.4.5	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	60,57	94268	SINAPI	S
14.2.4.6	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	76,78	94269	SINAPI	S

14.2.4.7	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	85,66	94270	SINAPI	S
14.2.4.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	48,26	94273	SINAPI	S
14.2.4.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	51,38	94274	SINAPI	S
14.2.4.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	43,89	94275	SINAPI	S
14.2.4.11	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	47,01	94276	SINAPI	S
14.2.4.12	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	41,08	94281	SINAPI	S
14.2.4.13	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	49,34	94282	SINAPI	S
14.2.4.14	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	55,28	94283	SINAPI	S
14.2.4.15	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	63,53	94284	SINAPI	S
14.2.4.16	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	31,60	94287	SINAPI	S
14.2.4.17	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	38,95	94288	SINAPI	S
14.2.4.18	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	40,52	94289	SINAPI	S
14.2.4.19	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	47,86	94290	SINAPI	S
14.3	PISOS E PAVIMENTAÇÃO PARA ÁREAS INTERNA					
14.3.1	PISO EM MADEIRA					
14.3.1.1	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	m²	282,94	73655	SINAPI	S
14.3.1.2	Piso em assoalho de madeira lei Cumaru/Ipê Champagne - Extra, régua macho e fêmea 20cm x 2cm, sobre ripão 3,5cm x 5,5cm	m²	538,48	3748	ORSE	S
14.3.1.3	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D'Arco) - Comercial, régua macho e fêmea 15 x 2 cm, sobre plataforma metálica	m²	183,36	4356	ORSE	S
14.3.1.4	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor ou similar, inclusive instalação	m²	226,21	9396	ORSE	S
14.3.1.5	TABEIRA MADEIRA DE LEI EM TABUA IPE 20cm	M	96,15	130350	SBC	S
14.3.1.6	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	m²	230,79	73734/001	SINAPI	S
14.3.1.7	TÁBUA APARELHADA 30cm	m²	193,83	240104	AGETOP CIVIL	S
14.3.1.8	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA	m²	186,90	84181	SINAPI	S
14.3.1.9	PISO EM TABUAS PEROBA ROSA COM REGUAS DE 10x2cm	m²	534,27	170161	SBC	S
14.3.1.10	ASSOALHO TABUA CORRIDA PEROBA MICA EXTRA 15,0cm x 2mm	m²	565,77	170331	SBC	S
14.3.1.11	PEDRA SAO THOME 40x40cm PARA PISO DE TERRACOS SEM CONTRAPISO	m²	103,18	170141	SBC	S
14.3.1.12	PISO LAMINADO CLICADO EUCAFLOOR NEW ELEGANCE CELTIC OAK CELT	m²	135,41	170334	SBC	S
14.3.1.13	PISO LAMINADO CLICADO DURAFLOOR NATURE BELGRADO	m²	119,56	170333	SBC	S
14.3.1.14	PISO LAMINADO CLICADO NATURE PUCON DURAFLOOR	m²	193,62	170105	SBC	S
14.3.1.15	ASSOALHO TABUA CORRIDA 7cm MADEIRA IPE C/CAMADA REGULARIZ.	m²	325,92	170147	SBC	S
14.3.1.16	Testeira em tábua aparelhada, largura até 20cm	M	44,27	22.01.210	CPOS/CDHU	S
14.3.1.17	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, marca Durafloor ou similar, inclusive instalação	m²	226,21	9396	ORSE	S
14.3.1.18	ASSOALHO TABUA CORRIDA DE IPE TABACO EXTRA 20x2cm	m²	702,16	170330	SBC	S
14.3.1.19	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X60MM	UN	113,44	061427	SBC	S
14.3.1.20	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x100mm	UN	139,27	068444	SBC	S
14.3.2	PISO CERÂMICO					
14.3.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	45,20	93391	SINAPI	S
14.3.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	50,98	87251	SINAPI	S
14.3.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	86,11	87257	SINAPI	S
14.3.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	128,54	87260	SINAPI	S
14.3.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	146,31	87263	SINAPI	S
14.3.2.6	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m²	91,40	220311	AGETOP CIVIL	S
14.3.3	PISO EM PEDRA					
14.3.3.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	170,32	84191	SINAPI	S
14.3.3.2	PISO MARMORE TRAVERTINO NACIONAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM	m²	919,36	C.ATA.PISO.78	Próprio	S
14.3.3.3	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	644,12	98672	SINAPI	S
14.3.3.4	GRANITO PRETO SAO GABRIEL COLADO EM PISO	m²	520,96	170104	SBC	S
14.3.3.5	GRANITO VERDE UBATUBA EM PISO	m²	365,08	171428	SBC	S
14.3.3.6	GRANITO AMARELO ICARAI EM PISO	m²	355,96	170225	SBC	S
14.3.3.7	GRANITO BRANCO DALLAS COLADO EM PISO	m²	352,49	170306	SBC	S
14.3.3.8	GRANITO CINZA CORUMBA 40x40x3 EM PISO	m²	295,88	170078	SBC	S
14.3.3.9	PISO EM GRANITO BRANCO	m²	366,68	170410	SBC	S
14.3.3.10	PISO EM MARMORE BRANCO	m²	747,96	170412	SBC	S
14.3.4	PISO EM TÁTIL / VINÍLICO / TÊXTIL					
14.3.4.1	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	m²	151,71	13.02.019	FDE	S
14.3.4.2	PLACA DE CONCRETO TATIL ALERTA PARA PISO 40 x 40 x 2,5cm	m²	119,37	171857	SBC	S
14.3.4.3	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA PRETO 25x25cm	m²	132,49	171864	SBC	S

14.3.4.4	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m²	201,07	98673	SINAPI	S
14.3.4.5	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	217,78	171854	SBC	S
14.3.4.6	PISO VINILICO ACUSTICO EM REGUA DE 120 X 20 CM, E= 5 MM, INCL. ARGAMASSA DE REGULARIZACAO	m²	181,88	15.05.23	EMBASA	S
14.3.4.7	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	197,00	101727	SINAPI	S
14.3.4.8	PISO VINILICO 30 X 30 CM E= 2 MM FIXADO COM COLA	m²	121,81	15.25.05	SUDECAP	S
14.3.4.9	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	260,48	84179	SINAPI	S
14.3.4.10	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 9 A 10 MM. AF_09/2020	m²	264,14	101745	SINAPI	S
14.3.4.11	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	m²	215,00	101744	SINAPI	S
14.3.4.12	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM PLACA. AF_09/2020	m²	269,72	101743	SINAPI	S
14.3.4.13	CARPETE ALTO TRAFEGO SMART INDIGO 1632 3.5X3000MM SAO CARLOS	m²	190,74	170101	SBC	S
14.3.4.14	PISO ELEVADO WHEL PLACA 22cm ACO/CONCR. CELULAR/PISO LAMINADO	m²	544,84	170170	SBC	S
14.3.4.15	PISO ELEVADO PLACAS 30cm ESTRUTURA AGLOMERADO/PISO BORRACHA	m²	478,99	170172	SBC	S
14.3.4.16	PISO ELEVADO DUTRA 28CM ESTRUTURA AGLOMERADO+PISO VINILICO	m²	452,56	170174	SBC	S
14.3.4.17	PISO ELEVADO ESTRUTURA MADEIRA DE LEI+COMPENSADO 20mm	m²	389,27	170019	SBC	S
14.3.4.18	PISO ELEVADO ESTRUTURA MALHA LOGARINA REVESTIMENTO VINILICO	m²	706,23	170214	SBC	S
14.3.4.19	PISO METALICO ELEVADO - FABRICACAO E MONTAGEM	m²	350,72	040805	SBC	S
14.3.4.20	Piso elevado c/ placa de aço preenchida com concreto celular, revestido com paviflex e=3,2mm c/ pedestais telescópico galv. à fogo, dim.600 x 600 x 30mm	m²	650,00	2227	ORSE	S
14.3.4.21	PISO ELEVADO MOUNT-FLOOR AGLOMERADO 30cm + CLICADO EUCAFLOOR	m²	571,53	170173	SBC	S
14.3.5	RODAPÉ					
14.3.5.1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	25,85	84162	SINAPI	S
14.3.5.2	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	24,67	73886/001	SINAPI	S
14.3.5.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	7,53	88648	SINAPI	S
14.3.5.4	Cordão de madeira	M	8,50	20.10.120	CPOS/CDHU	S
14.3.5.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	8,51	88649	SINAPI	S
14.3.5.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	15,98	88650	SINAPI	S
14.3.5.7	RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO	m	12,62	220312	AGETOP CIVIL	S
14.3.5.8	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	24,89	13.05.022	FDE	S
14.3.5.9	RODAPE VINILICO	M	10,61	15.05.46	EMBASA	S
14.3.5.10	RODAPE DE ARDOSIA	m	20,64	220402	AGETOP CIVIL	S
14.3.5.11	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	53,40	13.05.020	FDE	S
14.3.5.12	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	37,54	73850/001	SINAPI	S
14.3.5.13	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	76,25	98697	SINAPI	S
14.3.5.14	FRONTAO 10cm EM GRANITO VERDE UBATUBA	M	63,50	190442	SBC	S
14.3.5.15	RODAPE EM GRANITO PRETO POLIDO H=10CM	M	83,68	15.05.81	EMBASA	S
14.3.5.16	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 10CM	M	31,48	130051	SBC	S
14.3.5.17	Rodapé granito Branco Dallas, 10cm	m	85,75	7273	ORSE	S
14.3.5.18	RODAPE EM POLIESTIRENO, H= 10 CM	M	63,88	15.05.48	EMBASA	S
14.3.5.19	RODAPÉ EM MDF, 7CM ALTURA, ESP=15MM, FRISADO, BRANCO, COLADO COM COLA	M	16,57	C.ATA.PISO.110	Próprio	S
14.3.5.20	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	60,80	98688	SINAPI	S
14.3.5.21	RODAPE 7X240CM POLIESTIRENO MODERNA 3451	M	71,36	130298	SBC	S
14.3.6	SOLEIRA					
14.3.6.1	Soleira madeira, l = 18 cm, e = 2 cm	m	43,73	2269	ORSE	S
14.3.6.2	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1.625,24	12268	ORSE	S
14.3.6.3	Soleira em granilite moldado no local	M	51,88	17.10.100	CPOS/CDHU	S
14.3.6.4	SOLEIRA CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL, PADRAO POPULAR, PEI MAIOR OU IGUAL A 3	M	23,38	84192	SINAPI	S
14.3.6.5	RODAPE DE MARMORE DE 15CM	M	130,01	13.80.051	FDE	S
14.3.6.6	Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm	m	140,41	7846	ORSE	S
14.3.6.7	Soleira em granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm	m	148,69	9587	ORSE	S
14.3.6.8	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA E= 2 CM	m²	574,46	15.54.07	SUDECAP	S
14.3.6.9	SOLEIRA MARMORE BRANCO 25cm	M	179,23	130099	SBC	S
14.3.6.10	SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM	M	75,16	130115	SBC	S
14.3.6.11	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	172,15	C2285	SEINFRA	S
14.3.6.12	SOLEIRA MARMORE BRANCO 20cm	M	148,34	130081	SBC	S
14.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA PISOS					
14.4.1	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	m	7,95	220001	AGETOP CIVIL	S
14.4.2	FITA DE DEMARCAÇÃO DE PISO - 60CM/CJ	CJ	20,31	13.02.059	FDE	S
14.4.3	Fita adesiva antiderrapante fosforescente, alto tráfego, largura de 5 cm	M	30,57	21.20.302	CPOS/CDHU	S
14.4.4	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA	m²	29,40	84117	SINAPI	S
14.4.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	13,81	C1427	SEINFRA	S
14.4.6	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	m²	62,68	C2103	SEINFRA	S
14.4.7	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	m²	30,18	84666	SINAPI	S
14.4.8	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m²	15,24	ED-50619	SETOP	S
14.4.9	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	30,33	210041	SBC	S
14.4.10	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	6,72	C2186	SEINFRA	S
14.4.11	POLIMENTO PISO GRANITO/MARMORE C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	27,75	210040	SBC	S
14.4.12	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHI	H	27,57	73487	SINAPI	S
14.5	PERFIS E ACABAMENTOS					
14.5.1	ACABAMENTO COM PERFIL DE TRANSIÇÃO "T" EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE VÃOS ENTRE PISOS DE MESMO NÍVEL, COMPRIMENTO 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,61	C.ATA.PISO.91	Próprio	S
14.5.2	ACABAMENTO COM PERFIL DE TRANSIÇÃO (REDUTOR) EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE VÃOS ENTRE PISOS DE NÍVEIS DIFERENTES, COMPRIMENTO 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108,06	C.ATA.PISO.92	Próprio	S
14.5.3	ACABAMENTO COM CANTONEIRA 3X1CM PARA BORDAS DE DEGRAUS ANTIDERRAPANTE EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,26	C.ATA.PISO.93	Próprio	S
14.5.4	ACABAMENTO COM PERFIL DE TRANSIÇÃO (REDUTOR) ABAULADO EM MDF PARA ACABAMENTO DE VÃOS ENTRE PISOS DE NÍVEIS DIFERENTES, COMPRIMENTO 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,55	C.ATA.PISO.94	Próprio	S

14.5.5	ACABAMENTO COMPERFIL DE TRANSIÇÃO "T" EM MDF ABAULADO PARA ACABAMENTO DE VÃOS ENTRE PISOS DE MESMO NÍVEL, COMPRIMENTO 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78,06	C.ATA.PISO.95	Próprio	S
14.6	PISO AUTONIVELANTE					
14.6.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	19,71	88476	SINAPI	S
14.6.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	27,36	88477	SINAPI	S
14.6.3	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	33,68	88478	SINAPI	S
14.6.4	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	23,69	88470	SINAPI	S
14.6.5	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	29,76	88471	SINAPI	S
14.6.6	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	34,57	88472	SINAPI	S
14.6.7	PINTURA EPOXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPOXI E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESP.4MM	m²	104,04	ED-9933	SETOP	S
15	VIDROS					
15.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	162,94	72116	SINAPI	S
15.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	184,76	72117	SINAPI	S
15.3	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	m²	223,73	84957	SINAPI	S
15.4	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	259,98	84959	SINAPI	S
15.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	281,66	72118	SINAPI	S
15.6	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	354,97	72119	SINAPI	S
15.7	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	448,42	72120	SINAPI	S
15.8	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	554,32	72121	SINAPI	S
15.9	VIDRO LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA 6MM (3+3MM) -COLOCADO. R_11/2020	M²	604,16	1220025	CAERN	S
15.10	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	m²	247,90	85001	SINAPI	S
15.11	VIDRO LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA 8MM (4+4MM) -COLOCADO. R_11/2020	M²	694,18	1220026	CAERN	S
15.12	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM	m²	344,57	85002	SINAPI	S
15.13	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	159,67	72122	SINAPI	S
15.14	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	m²	413,42	72123	SINAPI	S
15.15	VIDRO REFLETIVO INCOLOR 8mm	m²	1.721,05	150059	SBC	S
15.16	Película de controle solar, aplicado em vidros	m²	79,83	32.06.231	CPOS/CDHU	S
15.17	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO	m²	58,95	200511	SBC	S
15.18	PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO	m²	95,21	C1874	SEINFRA	S
16	PINTURA					
16.1	REMOÇÃO E LIXAMENTO					
16.1.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	9,73	7725	ORSE	S
16.1.2	Remoção de textura acrílica (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	9,73	13416	ORSE	S
16.1.3	REMOÇÃO DE VERNIZ SOBRE MADEIRA	m²	8,06	84658	SINAPI	S
16.1.4	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	m²	55,00	4521	ORSE	S
16.1.5	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	m²	14,69	29	ORSE	S
16.1.6	Remoção de pintura em massa com produtos químicos	m²	13,94	03.10.120	CPOS/CDHU	S
16.1.7	Remoção de pintura em rodapé, bagueete ou moldura com lixa	M	1,69	03.10.020	CPOS/CDHU	S
16.2	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE					
16.2.1	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	22,44	102201	SINAPI	S
16.2.2	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	29,36	070057	SBC	S
16.2.3	LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102201	m²	22,27	17.10.03	SUDECAP	S
16.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	22,08	96130	SINAPI	S
16.2.5	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m²	98,92	79462	SINAPI	S
16.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	34,76	96135	SINAPI	S
16.2.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	23,95	88494	SINAPI	S
16.2.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	13,40	88495	SINAPI	S
16.2.9	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	36,43	88496	SINAPI	S
16.2.10	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	20,94	88497	SINAPI	S
16.2.11	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	m²	19,75	74064/002	SINAPI	S
16.2.12	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	30,57	74064/001	SINAPI	S
16.2.13	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	10,89	73865/001	SINAPI	S
16.2.14	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	m²	8,13	84660	SINAPI	S
16.2.15	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,58	88482	SINAPI	S
16.2.16	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,21	88483	SINAPI	S
16.2.17	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	5,19	88484	SINAPI	S
16.2.18	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4,13	88485	SINAPI	S
16.2.19	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	m²	13,31	84657	SINAPI	S
16.2.20	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²	19,15	87417	SINAPI	S
16.2.21	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	m²	28,51	87420	SINAPI	S
16.2.22	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	m²	44,83	87426	SINAPI	S
16.2.23	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	m²	4,71	13.80.013	FDE	S
16.3	PINTURA					
16.3.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS E TETOS					
16.3.1.1	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1,51	100718	SINAPI	S
16.3.1.2	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para interiores/exteriores	m²	11,28	3862	ORSE	S
16.3.1.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores	m²	22,57	3858	ORSE	S

16.3.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,12	88486	SINAPI	S
16.3.1.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	15,52	88488	SINAPI	S
16.3.1.6	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA 2 DEMAOS	m²	42,24	180057	SBC	S
16.3.1.7	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	m²	32,57	15.02.061	FDE	S
16.3.1.8	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	31,36	40905	SINAPI	S
16.3.1.9	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	35,24	190104	IOPES	S
16.3.1.10	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	28,65	190115	IOPES	S
16.3.2	PINTURAS SUPERFÍCIES EXTERNAS					
16.3.2.1	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS	m²	10,63	79334/001	SINAPI	S
16.3.2.2	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	5,47	83693	SINAPI	S
16.3.2.3	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m²	205,38	84647	SINAPI	S
16.3.2.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	63,43	79460	SINAPI	S
16.3.2.5	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	m²	88,56	79514/001	SINAPI	S
16.3.2.6	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	KG	91,93	79471	SINAPI	S
16.3.2.7	PINTURA VERNIZ POLIURETANO 2 MAOS CONCRETO APARENTE C/PREPARO	m²	42,24	180020	SBC	S
16.3.2.8	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	32,74	102489	SINAPI	S
16.3.2.9	PINTURA VERNIZ POLIURETANO EM TIJOLOS APARENTES 1 DEMAOS	m²	26,56	180061	SBC	S
16.3.2.10	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	m²	79,61	16.48.015	FDE	S
16.3.2.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	12,92	88489	SINAPI	S
16.3.2.12	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	10,89	104642	SINAPI	S
16.3.2.13	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	20,61	74245/001	SINAPI	S
16.3.2.14	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	21,55	ED-50453	SETOP	S
16.3.2.15	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	28,72	79500/002	SINAPI	S
16.3.2.16	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	m²	15,30	261308	AGETOP CIVIL	S
16.3.2.17	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	16,13	41595	SINAPI	S
16.3.2.18	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	29,22	84665	SINAPI	S
16.3.2.19	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	50,86	102513	SINAPI	S
16.3.2.20	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	6,77	102507	SINAPI	S
16.3.2.21	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	4,68	102500	SINAPI	S
16.3.2.22	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "IDOSO", NA MEDIDA DE (1,50 X 0,40)M	UN	48,60	2401002061	AGESUL	S
16.3.2.23	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	m²	14,66	84651	SINAPI	S
16.3.2.24	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	26,89	5214002	SICRO3	S
16.3.2.25	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	m²	42,07	79465	SINAPI	S
16.3.2.26	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	295,54	170359	SIURB	S
16.3.3	PINTURAS EM OUTRAS SUPERFÍCIES					
16.3.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	25,84	73739/001	SINAPI	S
16.3.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	34,44	74065/002	SINAPI	S
16.3.3.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	39,15	73924/002	SINAPI	S
16.3.3.4	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	23,06	84659	SINAPI	S
16.3.3.5	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	34,32	74065/001	SINAPI	S
16.3.3.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	39,03	73924/003	SINAPI	S
16.3.3.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	26,17	74145/001	SINAPI	S
16.3.3.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	34,23	74065/003	SINAPI	S
16.3.3.9	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	38,94	73924/001	SINAPI	S
16.3.3.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	58,32	95468	SINAPI	S
16.3.3.11	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m²	53,14	73794/001	SINAPI	S
16.3.3.12	PINTURA A OLEO, 1 DEMAOS	m²	20,90	79463	SINAPI	S
16.3.3.13	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	27,81	79464	SINAPI	S
16.3.3.14	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	m²	34,27	79497/001	SINAPI	S
16.3.3.15	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	29,48	95464	SINAPI	S
16.3.3.16	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	25,31	6082	SINAPI	S
16.3.3.17	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	m²	25,96	84645	SINAPI	S
16.3.3.18	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	27,82	84679	SINAPI	S
16.3.3.19	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	39,92	84662	SINAPI	S
16.3.3.20	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	m²	26,79	75889	SINAPI	S
16.3.3.21	PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO	m²	16,94	C1909	SEINFRA	S
16.3.3.22	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	12,25	15.03.061	FDE	S
16.3.3.23	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO	M	24,01	C1908	SEINFRA	S
16.3.3.24	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	18,67	15.03.064	FDE	S
17	EQUIPAMENTOS E OUTROS ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES					
17.1	BOMBAS					
17.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	991,12	102111	SINAPI	S
17.1.2	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	un	931,57	ED-49863	SETOP	S
17.1.3	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1.566,77	102113	SINAPI	S
17.1.4	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 2 HP	un	1.556,34	ED-49865	SETOP	S
17.1.5	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1.672,80	102116	SINAPI	S
17.1.6	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2.272,54	102118	SINAPI	S
17.1.7	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	7.640,36	102122	SINAPI	S
17.1.8	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 5 HP	un	2.472,79	ED-49867	SETOP	S

17.1.9	BOMBA SUBMERSIVEL BCS-220 3 CV TRIFASICA PARA AGUAS SERVIDAS	UN	4.807,39	053823	SBC	S
17.1.10	CONJUNTO 2 BOMBAS SUBMERSIVEL 4BPS-9I OP4 3CV TRIFASICA 220V	UN	7.324,69	077109	SBC	S
17.1.11	ELETROBOMBA SUBMERSIVEL 07,5CV SUC.2.1/2"x2"REC.22,0m3/h	UN	123,11	077207	SBC	S
17.1.12	CONJUNTO 2 BOMBAS SUBMERSAS 2,0CV	UN	8.235,16	077104	SBC	S
17.1.13	BOMBA SUBMERSA PARA POCO 4" 1/2CV 4SPFM 2/4 - FERRARI	H	4,05	013120	SBC	S
17.2	MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO					
17.2.1	CREMALHEIRA PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 600KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,29	ATA ELÉTRICA.202 3.502	Próprio	S
17.2.2	CREMALHEIRA PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 800KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	121,51	ATA ELÉTRICA.202 3.503	Próprio	S
17.2.3	MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 600KG, POTÊNCIA DE 420W (APROX. 1/2 HP), TIPO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. ROSSI DZ3 TURBO ou similar)	un	884,38	ATA ELÉTRICA.202 3.504	Próprio	S
17.2.4	MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 800KG, POTÊNCIA DE 500W (APROX. 3/4 HP), TIPO CONDOMINIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. ROSSI DZ4 TURBO ou similar)	UN	1.093,34	ATA ELÉTRICA.202 3.505	Próprio	S
17.2.5	MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 900KG, POTÊNCIA DE 740W (1 HP), TIPO CONDOMINIAL DE ALTO FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. ROSSI DZ GHT9 ou similar)	UN	1.389,28	ATA ELÉTRICA.202 3.506	Próprio	S
17.2.6	PLACA DE CENTRAL DE COMANDO PARA MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO COM FONTE AUTOMÁTICA- REF. PECCININ OU SIMILAR	UN	639,79	ATA ELÉTRICA.202 3.507	Próprio	S
17.2.7	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	153,79	72941	SINAPI	S
17.2.8	Kit Duplo Motor Pivotante Eletrônico de 1/2 CV, 127/220 V, contendo 2 Braços pivotantes com folhas de até 3,5m cada, 1 Central de comando para motor duplo, 2 Controles, Sensores e imã para final de curso, fornecido e instalado. (Ref. Peccinin - Max Golden Flash ou similar).	UN	2.119,99	ATA ELÉTRICA.202 3.508	Próprio	S
17.3	AR CONDICIONADO					
17.3.1	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	m	94,63	9842	ORSE	S
17.3.2	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	m	208,85	9841	ORSE	S
17.3.3	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 22, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	m	100,61	9840	ORSE	S
17.3.4	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA,EM ACO,ABAS COM MEDIDAS EM TORNO DE (50X33)CM,COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,06	14.002.0265-A	EMOP	S
17.3.5	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,74	100862	SINAPI	S
17.4	MASTRO PARA BANDEIRAS					
17.4.1	Mastro para bandeira galvanizado, h= 9,00 m	UN	3.169,76	35.07.060	CPOS/CDHU	S
17.4.2	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m	CJ	9.809,99	35.07.030	CPOS/CDHU	S
17.5	ACESSÓRIOS DIVERSOS					
17.5.1	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	1.192,07	35.20.050	CPOS/CDHU	S
17.5.2	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	225,98	12507	ORSE	S
17.5.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1.820,57	270804	AGETOP CIVIL	S
17.5.4	MODULO CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO BICICLETAS	UN	171,96	172455	SBC	S
17.5.5	Suporte para apoio de bicicletas em aço carbono 2", modelo U invertido sem emendas, com acabamento em pintura eletrostática para fixação chumbada/parafusada	UN	1.528,25	34.20.382	CPOS/CDHU	S
17.5.6	LAMBRI PAINEL TABUAS 2x10cm MACHO E FEMEA EM PAREDES	m²	340,77	121530	SBC	S
17.5.7	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	1.346,68	103307	SINAPI	S
17.5.8	Bate rodas / limitador de pneus em resina	UN	136,78	54.20.050	CPOS/CDHU	S
17.6	EXAUSTORES					
17.6.1	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 400MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.558,94	18.034.0015-A	EMOP	S
17.6.2	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 500MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADAS EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.951,02	18.034.0020-A	EMOP	S
17.6.3	EXAUSTOR EOLICO 24" 600 MM - ALETAS EM DURALUMINIO BRILHANTE	UN	675,50	073013	SBC	S
17.6.4	MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO NM 280	UN	449,67	070483	SBC	S
17.6.5	MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO 150D COM SENSOR	UN	333,47	070482	SBC	S
17.6.6	VENTOKIT 80 BIVOLT	UN	359,77	070233	SBC	S
17.7	ALAMBRADO					
17.7.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	176,50	98522	SINAPI	S
18	PAISAGISMO					
18.1	PREPARO DO LOCAL					
18.1.1	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	m³	185,92	C2035	SEINFRA	S
18.1.2	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA	UN	0,66	73967/004	SINAPI	S
18.1.3	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN	133,29	73788/002	SINAPI	S
18.1.4	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	UN	132,95	85186	SINAPI	S
18.1.5	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	m²	6,32	85185	SINAPI	S
18.1.6	REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	m²	3,64	85183	SINAPI	S
18.1.7	REVOLVIMENTO E DESTORROAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE GRAMADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	m²	3,89	85182	SINAPI	S
18.1.8	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	6,08	85184	SINAPI	S
18.1.9	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	UN	31,68	98532	SINAPI	S
18.1.10	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	121,10	98533	SINAPI	S
18.1.11	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	334,59	98534	SINAPI	S
18.1.12	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	705,20	98535	SINAPI	S
18.2	PLANTIO DE VEGETAÇÃO					
18.2.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	10,85	98504	SINAPI	S
18.2.2	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	m²	16,80	85179	SINAPI	S
18.2.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	16,80	85180	SINAPI	S

18.2.4	GRAMA PRETA EM MUDAS	m²	66,44	16.03.012	FDE	S
18.2.5	ARBUSTO ALPÍNIA H=0.50 A 0.70M	UN	65,69	16.03.300	FDE	S
18.2.6	ARBUSTO AVE-DO-PARAÍSO H=0.50 A 0.70M	UN	85,45	16.03.301	FDE	S
18.2.7	ARBUSTO H=0.50 A 0.70M - AZALÉIA	UN	57,11	16.03.066	FDE	S
18.2.8	ARBUSTO H=0.50 A 0.70M - BELA EMILIA	UN	32,76	16.03.067	FDE	S
18.2.9	ARBUSTO CLÚSIA H=0.50 A 0.70M	UN	58,04	16.03.302	FDE	S
18.2.10	ARBUSTO COSTELA- DE -ADAO H=0.50 A 0.70 M	UN	96,93	16.03.075	FDE	S
18.2.11	ARBUSTO GARDÊNIA H=0.50 A 0.70M	UN	48,82	16.03.306	FDE	S
18.2.12	ARBUSTO GUAIMBÊ H=0.50 A 0.70 M	UN	55,84	16.03.076	FDE	S
18.2.13	ARBUSTO JASMIM-AMARELO H=0.50 A 0.70M	UN	47,79	16.03.311	FDE	S
18.2.14	ARBUSTO LANTERNA-CHINESA H=0.50 A 0.70M	UN	48,27	16.03.312	FDE	S
18.2.15	ARBUSTO MANACÁ-DE-CHEIRO H=0.50 A 0.70M	UN	90,81	16.03.313	FDE	S
18.2.16	ARBUSTO PLEOMELE H=0.50 A 0.70M	UN	125,09	16.03.318	FDE	S
18.2.17	ARBUSTO RESEDÁ H=0.50 A 0.70M	UN	65,65	16.03.320	FDE	S
18.2.18	ARBUSTO SOMBRINHA-CHINESA H=0.50 A 0.70M	UN	68,09	16.03.321	FDE	S
18.2.19	ARBUSTO TUMBÉRGIA H=0.50 A 0.70M	UN	50,02	16.03.322	FDE	S
18.2.20	FRUTÍFERA ACEROLA H=2.00M	UN	338,58	16.03.488	FDE	S
18.2.21	FRUTÍFERA AMOREIRA H=2.00M	UN	295,31	16.03.489	FDE	S
18.2.22	FRUTÍFERA JABUTICABEIRA H=2.00M	UN	526,88	16.03.356	FDE	S
18.2.23	FRUTÍFERA GABIROBA H=2.00M	UN	355,27	16.03.355	FDE	S
18.2.24	FRUTÍFERA PITANGUEIRA H=2.00M	UN	436,42	16.03.490	FDE	S
18.2.25	FRUTÍFERA UVAIA H=2.00M	UN	443,91	16.03.491	FDE	S
18.2.26	ÁRVORE ORNAMENTAL ALECRIM DE CAMPINAS H=2.00M	UN	275,39	16.03.492	FDE	S
18.2.27	ÁRVORE ORNAMENTAL ARAÇÁ H=2.00M	UN	280,29	16.03.202	FDE	S
18.2.28	ÁRVORE ORNAMENTAL AROEIRA-SALSA H=2.00M	UN	284,89	16.03.203	FDE	S
18.2.29	ÁRVORE ORNAMENTAL CÁSSIA-GRANDE H=2.00M	UN	317,89	16.03.212	FDE	S
18.2.30	ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBA H=2.00M	UN	329,83	16.03.208	FDE	S
18.2.31	ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBA-BRANCA H=2.00M	UN	323,06	16.03.209	FDE	S
18.2.32	ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBÃO H=2.00M	UN	326,51	16.03.210	FDE	S
18.2.33	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO H=2.00M	UN	288,26	16.03.494	FDE	S
18.2.34	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-BRANCO H=2.00M	UN	288,70	16.03.222	FDE	S
18.2.35	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-ROXO DE 7 FOLHAS H=2.00M	UN	289,04	16.03.223	FDE	S
18.2.36	ÁRVORE ORNAMENTAL JATOBÁ H=2.00M	UN	292,52	16.03.496	FDE	S
18.2.37	ÁRVORE ORNAMENTAL MANACÁ-DA-SERRA H=2.00M	UN	274,93	16.03.497	FDE	S
18.2.38	ÁRVORE ORNAMENTAL MULUNGU-DO-LITORAL (SUINÃ) H=2.00M	UN	317,68	16.03.228	FDE	S
18.2.39	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2.00M	UN	281,09	16.03.230	FDE	S
18.2.40	ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-BRASIL H=2.00M	UN	259,62	16.03.498	FDE	S
18.2.41	ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-FERRO H=2.00M	UN	254,52	16.03.500	FDE	S
18.2.42	ÁRVORE ORNAMENTAL PINHEIRO-DO-PARANÁ H=2.00M	UN	363,57	16.03.157	FDE	S
18.2.43	ÁRVORE ORNAMENTAL QUARESMEIRA H=2.00M	UN	285,49	16.03.501	FDE	S
18.2.44	ÁRVORE ORNAMENTAL SIBIPIRUNA H=2.00M	UN	275,55	16.03.502	FDE	S
18.2.45	ÁRVORE ORNAMENTAL H=1.50 A 2.00M - TIPUANA	UN	186,13	16.03.031	FDE	S
18.2.46	FORRACAO - AGAPANTO	m²	82,64	16.03.096	FDE	S
18.2.47	FORRAÇÃO AZULZINHA	m²	246,63	16.03.101	FDE	S
18.2.48	FORRACAO - MARANTA	m²	207,05	16.03.010	FDE	S
18.2.49	FORRACAO - CLOROFITO	m²	108,79	16.03.092	FDE	S
18.2.50	FORRACAO - CURCULIGO	m²	116,52	16.03.085	FDE	S
18.2.51	FORRACAO - LANTANA	m²	90,56	16.03.087	FDE	S
18.2.52	FORRACAO - LIRIO AMARELO	m²	142,02	16.03.088	FDE	S
18.2.53	FORRACAO - PILEIA	m²	109,18	16.03.091	FDE	S
18.2.54	FORRACAO - VEDELIA	m²	146,50	16.03.093	FDE	S
18.2.55	PALMEIRA JERIVÁ H=1.50 A 2.00 M	UN	316,46	16.03.063	FDE	S
18.2.56	PALMEIRA AÇÁI H=1.50 A 2.00M	UN	387,86	16.03.400	FDE	S
18.2.57	PALMEIRA GUARIROBA H=1.50 A 2.00M	UN	299,31	16.03.401	FDE	S
18.2.58	PALMEIRA INDAIÁ H=1.50 A 2.00M	UN	442,70	16.03.402	FDE	S
18.2.59	PALMEIRA PALMITO-JUÇARA (PALMITO) H=1.50 A 2.00M	UN	360,99	16.03.403	FDE	S
18.2.60	PALMEIRA PUPUNHA H=1.50 A 2.00M	UN	423,84	16.03.404	FDE	S
18.2.61	ARBUSTO PRIMAVERA H=0.50 A 0.70 M	UN	71,89	16.03.077	FDE	S
18.2.62	BAMBU H=1.00 A 2.00 M - BAMBUZINHO	UN	53,93	16.03.083	FDE	S
18.2.63	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	un	211,43	11802	ORSE	S
18.2.64	FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM	m²	185,90	16.03.107	FDE	S
18.2.65	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SEIXO ROLADO ORNAMENTAL	m³	456,59	17.03.27	EMBASA	S
18.2.66	ARGILA EXPANDIDA SOLTA	m³	620,44	050354	SIURB	S
18.2.67	Planta - Moreia (Diets bicolor), fornecimento e plantio	un	47,21	7774	ORSE	S
19	INSUMOS					
19.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	118,11	90778	SINAPI	S
19.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,87	91677	SINAPI	S
19.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,54	90780	SINAPI	S
19.4	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,73	90776	SINAPI	S
19.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,33	88316	SINAPI	S
19.6	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,08	88309	SINAPI	S
19.7	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,49	88264	SINAPI	S
19.8	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,31	88267	SINAPI	S
19.9	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,09	88247	SINAPI	S
19.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,04	88248	SINAPI	S
19.11	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,48	90781	SINAPI	S
19.12	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,84	88315	SINAPI	S
20	ITENS ADICIONAIS					
20.1	GUARITA COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	47.491,65	C.ATA.001	Próprio	S
20.2	PORTA AUTOMÁTICA DE VIDRO EM VIDRO LAMINADO 8MM (4+4MM) FORNECIDA E INSTALADA	m²	6.185,49	C.ATA.002	Próprio	D
20.3	PORTA DE CORRER DUPLA LINHA PREMIER 43mm DE ESPESSURA, REVESTIDA EM MDF PLUS, INTERNAMENTE COM EPS TERMO-ACÚSTICO E SISTEMA DE BARRAMENTO ANTI-EMPENO - SISTEMA DE CORRER - BATENTES EM MDF PLUS COM BORRACHA DE VEDAÇÃO E VISTAS COM SÓCALOS - ACABAMENTO LÂMINA DE MADEIRA- INCLUSO INSTALAÇÃO COMPLETA COM SILICONE E INSUMOS (PORTA, FERRAGENS E FECHADURA)	un	6.835,90	C.ATA.003	Próprio	D
20.4	JANELA MAXIM AR, EM VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 8 MM, INSTALADO EM FACHADA NO SISTEMA STRUCTURAL GLAZING. INCLUSO OS SERVIÇOS – INSTALAÇÃO DA JANELA, CORTE E COLAGEM DE VIDRO COM SILICONE DOW CORNING ESTRUTURAL.	m²	7.880,00	C.ATA.004	Próprio	D
20.5	STRUCTURAL GLAZING COM VIDRO LAMINADO 8MM (4+4MM)	m²	1.639,84	C.ATA.005	Próprio	D