
	CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	
	CLIENTE	FOLHA 1 de 4
	PROGRAMA	
	Restaurante Universitário	
	TÍTULO Reforma de Adequação de Acessibilidade e Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico	
 <small>—LB Arquitetura e Construções—</small>	<small>Nº DO CONTRATO:</small> 003/2018 <small>Nº ARQ. ELETRÔNICO:</small> UFOF-RU-PE-R01-CADERNO ESPECIFICACOES-191014.docx	<small>RESP. TÉCNICO:</small> Leticia Baptista <small>CAU:</small> A98444-2
	ÍNDICE DE REVISÕES	
REV	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS	

0	ORIGINAL
2	adequação para a primeira fase de construção

	Rev. 0	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 4	Rev. 5	Rev. 6	Rev. 7	Rev. 8
Data								
PROJETO								
EXECUÇÃO								
VERIFICAÇÃO								
APROVAÇÃO								

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADES DA UFOP - MINAS GERAIS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.



CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES		REVISÃO: 1
ÁREA:	Restaurante Universitário	FOLHA: 2 de 4
TÍTULO:	CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES Reforma de adequação de acessibilidade e prevenção e combate a incêndio e pânico	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	MARCA/DESCRIÇÃO
2.1	SETOP	ED-50139	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	AFA LOCAÇÕES OU SIMILAR
2.2	SETOP	ED-50142	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO COMPLETO	AFA LOCAÇÕES OU SIMILAR
2.3	SETOP	ED-50144	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - REFEITÓRIO COMPLETO	AFA LOCAÇÕES OU SIMILAR
2.4	SETOP	ED-50145	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	AFA LOCAÇÕES OU SIMILAR
2.7	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	TECPLACAS OU SIMILAR
2.8	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	TEGAPE - TELAS, PENEIRAS E FILTRO OU SIMILAR
2.9	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	COMPENSADO VIROLINHA OU SIMILAR
5.1	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETO 25MPA
5.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	AÇO CA-50
5.3	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	AÇO CA-50
5.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	MADEIRA PINUS BRUTO OU SIMILAR
5.5	SINAPI	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MADEIRA PINUS BRUTO OU SIMILAR
5.6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	MADEIRA PINUS BRUTO OU SIMILAR
6.1	COMP	COMP-02	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "W" 150 X 22,5 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	GERDAU OU SIMILAR
6.2	COMP	COMP-03	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	GERDAU OU SIMILAR
6.3	COMP	COMP-04	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	GERDAU OU SIMILAR
6.2	SINAPI	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	CONCRETO
6.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	AÇO CA-60
6.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	AÇO CA-50
6.4	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	TELHANORTE OU SIMILAR
6.5	COMP	COMP-01	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	GERDAU OU SIMILAR
6.6	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	QUARTZOLIT OU SIMILAR
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	AÇO CA-50
	INSUMO	10962	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "W" 150 X 22,5	GERDAU OU SIMILAR
	INSUMO	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	GERDAU OU SIMILAR
	INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	GERDAU OU SIMILAR
7.1	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	KNAUF OU SIMILAR
7.2	COMP	COMP-01	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES RESISTENTE A UMIDADE (RU) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	KNAUF OU SIMILAR

7.3	COMP	COMP-02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES RESISTENTE AO FOGO (RF) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	KNAUF OU SIMILAR
7.4	COMP	COMP-03	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES RESISTENTE AO FOGO (RF) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS AF_06/2017_P	KNAUF OU SIMILAR
7.5	SINAPI	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	CINZA ANDORINHA
8.1	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	INCEFRA OU SIMILAR
8.2	SINAPI	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	ARGAMASSA TRAÇO 1:4
8.3	COMP	COMP-03	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. (ALERTA)	ANTALUZ OU SIMILAR
8.4	COMP	COMP-02	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. (DIRECIONAL)	ANTALUZ OU SIMILAR
8.5	COMP	COMP-01	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
8.6	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PRÉ MOLDADO DE CONCRETO
8.7	SINAPI	94274	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	PRÉ MOLDADO DE CONCRETO
8.8	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	INCEFRA OU SIMILAR
8.9	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	ARGAMASSA TRAÇO 1:3
8.10	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8
INSUMO		4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	PAVCO OU SIMILAR
INSUMO		4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	QUARTZOLIT OU SIMILAR
INSUMO		7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SUVINIL OU SIMILAR
INSUMO		34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	QUARTZOLIT OU SIMILAR
INSUMO		37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	QUARTZOLIT OU SIMILAR
9.1	SINAPI	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	EUCATEX OU SIMILAR
9.2	SINAPI	72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	EUCATEX OU SIMILAR
9.3	SINAPI	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	EUCATEX OU SIMILAR
9.4	SETOP	ED-50990	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 1,600 X 2,10 M	ZEUS BRASIL O SIMILAR
9.5	COMP	COMP-01	BARRA ANTIPANICO INSTALADA EM PORTA DUPLA, COM FECHADURA LADO OPOSTO, INCLUSO FIXAÇÃO	SOPRANO OU SIMILAR
9.6	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ALUMIFIT OU SIMILAR
9.7	SINAPI	74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	LANYARD OU SIMILAR
9.8	SINAPI	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	EUCATEX OU SIMILAR
9.9	SINAPI	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	EUCATEX OU SIMILAR
9.10	COMP	COMP-02	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MAÇANETA E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	EUCATEX OU SIMILAR
INSUMO		39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	SOPRANO OU SIMILAR
INSUMO		39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	SOPRANO OU SIMILAR
INSUMO		2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	PAPAIZ OU SIMILAR

INSUMO		10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	EUCATEX OU SIMILAR
INSUMO		3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	STAM OU SIMILAR
INSUMO		11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	CISER OU SIMILAR
10.1	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	GUARDIAN OU SIMILAR
11.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SUVINIL OU SIMILAR
11.2	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SUVINIL OU SIMILAR
11.3	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SUVINIL OU SIMILAR
11.4	SINAPI	73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SUVINIL OU SIMILAR
11.5	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SUVINIL OU SIMILAR
11.6	SINAPI	73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SUVINIL OU SIMILAR
11.7	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SUVINIL OU SIMILAR
11.8	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SUVINIL OU SIMILAR
12.1	COMP	COMP-01	COBERTURA DE TELHAS DE POLICARBONATO COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO AOS RAIOS U.V. (ULTRAVIOLETA) EM UMA DAS FACES, ESPESSURA DE 5MM, FIXADO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	COBER OU SIMILAR
12.2	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	AÇO GALVANIZADO
12.3	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
12.4	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
12.5	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
INSUMO		MERCADO	TELHAS DE POLICARBONATO COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO AOS RAIOS U.V. (ULTRAVIOLETA) EM UMA DAS FACES, ESPESSURA DE 4MM , TAM.: 1,05x6m	COBER OU SIMILAR
INSUMO		40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	VONDER OU SIMILAR
13.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIL OU SIMILAR
13.2	SETOP	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	TIGRE OU SIMILAR
13.3	SINAPI	73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LUMICENTER OU SIMILAR
13.4	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SCHNEIDER ELETRIC OU SIMILAR
13.5	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TRAMONTINA OU SIMILAR
13.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TRAMONTINA OU SIMILAR
13.7	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	TIGRE OU SIMILAR
13.8	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIGRE OU SIMILAR
13.9	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	TIGRE OU SIMILAR
13.10	COMP	COMP-01	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 24 LAÇOS MARCA DE REFERÊNCIA INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INTELBRAS OU SIMILAR
13.11	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	INTELBRAS OU SIMILAR
13.12	SETOP	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	INTELBRAS OU SIMILAR

13.13	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INTELBRAS OU SIMILAR
MERCADO	MERCADO		CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 24 LAÇOS MARCA DE REFERÊNCIA INTELBRAS OU SIMILAR	INTELBRAS OU SIMILAR
14.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.4	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.5	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.6	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.7	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.8	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.9	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.10	SINAPI	90373	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_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.11	SINAPI	89366	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_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.12	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.13	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.14	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.15	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	TIGRE OU SIMILAR
14.16	COMP	COMP-03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.17	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.18	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	DECA OU SIMILAR
14.21	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.22	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.23	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.24	COMP	COMP-04	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.25	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.26	SINAPI	89782	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_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.27	SINAPI	89724	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_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.28	SINAPI	89726	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_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.29	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.30	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.31	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.32	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
14.33	SINAPI	89707	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_12/2014	TIGRE OU SIMILAR

14.34	SETOP	ED-48586	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	CONCRETO
14.35	SETOP	ED-48333	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	CELITE OU SIMILAR
14.36	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	CELITE OU SIMILAR
14.37	SINAPI	95472	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_10/2016	CELITE OU SIMILAR
14.38	SETOP	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	CELITE OU SIMILAR
14.39	SETOP	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	CELITE OU SIMILAR
14.40	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	CELITE OU SIMILAR
14.41	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	CINZA ANDORINHA
14.42	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	CELITE OU SIMILAR
14.43	COMP	COMP-01	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,35 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CINZA ANDORINHA
14.44	COMP	COMP-02	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, ALTERAÇÃO E ASSENTAMENTO	ABRAZILIAN OU SIMILAR
INSUMO		4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	QUARTZOLIT OU SIMILAR
INSUMO		7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SPIROL OU SIMILAR
INSUMO		37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	QUARTZOLIT OU SIMILAR
INSUMO		37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	VIUS OU SIMILAR
INSUMO		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	TIGRE OU SIMILAR
INSUMO		6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	TIGRE OU SIMILAR
INSUMO		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	TIGRE OU SIMILAR
INSUMO		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	TIGRE OU SIMILAR
INSUMO		3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	TIGRE OU SIMILAR
INSUMO		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	TIGRE OU SIMILAR
15.1	SINAPI	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KIDDE BRASIL OU SIMILAR
15.2	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	KIDDE BRASIL OU SIMILAR
15.3	COMP	COMP-01	COMPLEMENTO PARA ABRIGO DE INCÊNDIO COMPOSTO POR 2 X MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" E CHAVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	KIDDE BRASIL OU SIMILAR
15.4	SETOP	ED-50183	ELETROBOMBA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 2501/MIN. A 18 MCA DE PRESSÃO	SCHNEIDER OU SIMILAR
15.5	SETOP	ED-50184	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	STECK OU SIMILAR
15.6	SETOP	ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	SCHNEIDER OU SIMILAR
15.7	SETOP	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	DANFOSS OU SIMILAR
15.8	SETOP	ED-50198	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	WIKA OU SIMILAR
15.9	COMP	COMP-02	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, 20x20 CM, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINALIZELUX OU SIMILAR
15.10	COMP	COMP-03	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, 20x40 CM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINALIZELUX OU SIMILAR

INSUMO		20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	METALCASTY OU SIMILAR
INSUMO		10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	KIDDE BRASIL OU SIMILAR
INSUMO		21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	KIDDE BRASIL OU SIMILAR
INSUMO		37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	KIDDE BRASIL OU SIMILAR
INSUMO		37556	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)	SINALIZELUX OU SIMILAR
INSUMO		37558	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)	SINALIZELUX OU SIMILAR
16.6	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	DECA OU SIMILAR
16.7	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	DECA OU SIMILAR
16.8	COMP	COMP-02	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO INCLUSO FIXAÇÃO	DECA OU SIMILAR
16.9	COMP	COMP-03	BARRA DE APOIO RETA, EM EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM INCLUSO FIXAÇÃO	DECA OU SIMILAR
16.10	COMP	COMP-04	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM INCLUSO FIXAÇÃO	DECA OU SIMILAR
16.11	SINAPI	99837	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_P	AÇO GALVANIZADO
16.12	SINAPI	99839	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_P	AÇO GALVANIZADO
16.13	COMP	COMP-05	RENOVADORES DE AR PARA LINHA DE TUBOS FLEXÍVEIS A SER INSTALADOS EM FORROS.	VENTOKIT OU SIMILAR
16.14	COMP	COMP-06	CATRACA LUMEN SF BIOMETRICA CADEIRANTE	LUMEN OU SIMILAR
16.15	COMP	COMP-07	PREPARO DE SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA	BELA VISTA FLORESTAL OU SIMILAR
16.16	COMP	COMP-08	ALARME SEM FIO (WIRELES) PARA BANHEIRO ACESSÍVEL	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
16.17	COMP	COMP-09	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO - INÍCIO	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
16.18	COMP	COMP-10	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO - FINAL	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
16.19	COMP	COMP-11	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
16.20	COMP	COMP-12	SINALIZADOR DO DEGRAU FOTOLUMINESCENTE 7X3	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
	MERCADO		TUBO FLEXÍVEL PARA EXAUSTÃO POLYWEST 125MM COM 5 METROS	WESTAFLEX OU SIMILAR
INSUMO		7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MF RURAL OU SIMILAR