



UFOP-RU-PE-R01-CADERNO ESPECIFICACOES-191014.docx

CLIENTE _____ FOLHA 1 de 4

PROGRAMA _____

ÁREA **Restaurante Universitário**

TÍTULO **Reforma de Adequação de Acessibilidade e Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico**



Nº DO CONTRATO:
003/2018
Nº ARQ. ELETRÔNICO:
UFOP-RU-PE-R01-CADERNO ESPECIFICACOES-191014.docx

RESP. TÉCNICO:
Leticia Baptista
CAU:
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. 3	Rev. 4	Rev. 5	Rev. 6	Rev. 7	Rev. 8
Data								
PROJETO								
EXECUÇÃO								
VERIFICAÇÃO								
APROVAÇÃO								

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



CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES		REVISÃO: 1
ÁREA	ICEB	
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
2.2	SETOP	ED-50139	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	AFA LOCAÇÕES OU SIMILAR
2.3	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
2.4	SETOP	ED-50144	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - REFEITÓRIO COMPLETO	AFA LOCAÇÕES OU SIMILAR
2.5	SETOP	ED-50145	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	AFA LOCAÇÕES OU SIMILAR
2.6	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	TECPLACAS OU SIMILAR
2.7	SINAPI	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	TEGAPE - TELAS, PENEIRAS E FILTRO OU SIMILAR
4.1	SETOP	ED-48209	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	KNAUF OU SIMILAR
4.2	SINAPI	87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	TELHANORTE OU SIMILAR
4.3	SETOP	ED-48234	ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO TIJOLO DE VIDRO 20 X 20 X 8 CM	ARTENS OU SIMILAR
5.1	COMP	COMP-01	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
5.2	COMP	COMP-02	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
5.3	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	INCEFRA OU SIMILAR
5.4	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
5.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	INCEFRA OU SIMILAR
5.6	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVESTIMENTO ARGAMASSADO - CIMENTO+BARRO+AREIA OU SIMILAR
5.7	SINAPI	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVESTIMENTO ARGAMASSADO - CIMENTO+BARRO+AREIA OU SIMILAR
INSUMO		4791	ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO	QUARTZOLIT OU SIMILAR
INSUMO			LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	NORTON OU SIMILAR
6.1	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	DECA OU SIMILAR
6.2	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	CELITE OU SIMILAR
6.4	SETOP	ED-48167	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	DECA OU SIMILAR
6.5	COMP	COMP-01	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	DECA OU SIMILAR
6.6	COMP	COMP-02	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM.	DECA OU SIMILAR
6.8	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	DECA OU SIMILAR

7.1	SINAPI	90841	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 BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	EUCATEX OU SIMILAR
7.2	SINAPI	91015	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 DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	EUCATEX OU SIMILAR
7.3	SINAPI	90844	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 BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	EUCATEX OU SIMILAR
7.4	SINAPI	COMP-01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,00X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	BLINDEX OU SIMILAR
7.5	SINAPI	COMP-02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,10X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	BLINDEX OU SIMILAR
7.6	SINAPI	COMP-03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,20X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	BLINDEX OU SIMILAR
7.7	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	MGM OU SIMILAR
7.8	SINAPI	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	MGM OU SIMILAR
8.1	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	GUARDIAN OU SIMILAR
8.2	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	VIMINAS OU SIMILAR
8.3	SINAPI	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	JMAR
9.4	SINAPI	73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SUVINIL OU SIMILAR
9.5	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SUVINIL OU SIMILAR
9.6	SINAPI	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SUVINIL OU SIMILAR
10.1	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIGREFLEX TIGRE OU SIMILAR
10.2	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIGRE OU SIMILAR
10.3	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	TIGRE OU SIMILAR
10.4	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TRAMONTINA OU SIMILAR
10.5	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TRAMONTINA OU SIMILAR
10.6	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TRAMONTINA OU SIMILAR
10.7	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	LUMICENTER OU SIMILAR
10.8	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
10.9	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	TIGRE OU SIMILAR
10.10	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
10.11	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
10.12	COMP	COMP-01	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA M 2,79 EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (LINHA DE SINALIZAÇÃO)	SIL OU SIMILAR
10.13	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	TIGRE OU SIMILAR
10.14	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIGRE OU SIMILAR

10.15	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
10.16	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
INSUMO		39257	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 1,5 MM2	SIL OU SIMILAR
11.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
11.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	TIGRE OU SIMILAR
11.4	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	TIGRE OU SIMILAR
11.5	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
11.6	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
11.7	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
11.8	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
11.11	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
11.12	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
11.13	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
11.14	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
11.15	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
11.16	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
11.17	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
11.18	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
11.19	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
11.20	COMP	COMP-01	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	TIGRE OU SIMILAR
11.21	SINAPI	89784	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_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
11.22	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	TIGRE OU SIMILAR
11.23	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
11.24	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
11.25	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
INSUMO		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	TIGRE OU SIMILAR
INSUMO		10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	TIGRE OU SIMILAR
INSUMO		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM1	TIGRE OU SIMILAR
INSUMO		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 99	NORTON OU SIMILAR

12.1	SINAPI	96765	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_08/2017	KIDDE BRASIL OU SIMILAR
12.2	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	KIDDE BRASIL OU SIMILAR
12.3	SINAPI	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KIDDE BRASIL OU SIMILAR
12.4	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KIDDE BRASIL OU SIMILAR
12.5	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	KIDDE BRASIL OU SIMILAR
12.6	COMP	COMP-04	EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC 6kg FERCAM 5 ANOS VALIDADE	KIDDE BRASIL OU SIMILAR
12.7	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AÇO GALVANIZADO
12.8	SINAPI	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	TIGRE OU SIMILAR
12.9	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.10	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.11	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.12	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	INTELBRAS OU SIMILAR
12.13	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INTELBRAS OU SIMILAR
12.14	SETOP	ED-49525	SIRENE PARA ALCANCE ATÉ 500 M REF. RT-10	INTELBRAS OU SIMILAR
12.15	COMP	COMP-01	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNCIO CONVENCIONAL CIC 24L INTELBRAS	INTELBRAS OU SIMILAR
12.16	SETOP	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ZEUS DO BRASIL OU SIMILAR
12.17	SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ZEUS DO BRASIL OU SIMILAR
12.18	COMP	COMP-08	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINALIZELUX OU SIMILAR
12.19	COMP	COMP-09	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE.RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINALIZELUX OU SIMILAR
12.20	COMP	COMP-02	BOMBA SCHNEIDER BC-21R 1 1/4 4,0 CV	SCHNEIDER OU SIMILAR
12.21	COMP	COMP-03	BOMBA SCHNEIDER BC-21R 1 1/4 3,0 CV	SCHNEIDER OU SIMILAR
12.22	SETOP	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	PARKER OU SIMILAR
12.23	SETOP	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	PARKER OU SIMILAR
12.24	SINAPI	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	WIKA OU SIMILAR
12.25	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	TIGRE OU SIMILAR
12.26	SETOP	ED-50344	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 65 MM (2 1/2")	TIGRE OU SIMILAR
12.27	COMP	COMP-05	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA 4,0CV 220VCA	STECK OU SIMILAR
12.28	COMP	COMP-06	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA 3,0 CV 220VCA - TRIFÁSICA	STECK OU SIMILAR
12.29	SETOP	ED-50211	REGISTRO GLOBO D = 63 MM (2 1/2")	TIGRE OU SIMILAR

12.30	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AÇO GALVANIZADO
12.31	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AÇO GALVANIZADO
12.32	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AÇO GALVANIZADO
12.33	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.34	SINAPI	92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.35	SINAPI	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.36	SINAPI	92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.37	SINAPI	92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.38	SINAPI	92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.39	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.40	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.41	SINAPI	92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.42	SINAPI	92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.43	SINAPI	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.44	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.45	SINAPI	92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.46	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	AÇO CA-50
12.47	SINAPI	92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.48	SINAPI	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
12.49	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TUPY OU SIMILAR
INSUMO	MERCADO		CENTRAL DE ALARME DE INCÊNCIO CONVENCIONAL CIC 24L INTELBRAS	INTELBRAS OU SIMILAR
MAT.	MERCADO		BOMBA SCHNEIDER BC-21R 1 1/4 4,0 CV	SCHNEIDER OU SIMILAR
MAT.	MERCADO		BOMBA SCHNEIDER BC-21R 1 1/4 3,0 CV	SCHNEIDER OU SIMILAR
INSUMO	MERCADO		EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC 6kg FERCAM 5 ANOS VALIDADE	KIDDE BRASIL OU SIMILAR
MAT.	MERCADO		PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA 4,0CV 220VCA	STECK OU SIMILAR
MAT.	MERCADO		PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA 3,0 CV 220VCA - TRIFÁSICA	STECK 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
13.2	MERCADO		PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM DESLOCAMENTO VERTICAL -PORTAC (ADMINISTRATIVO)	MONTELE OU SIMILAR

13.3	MERCADO		PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL HIDRÁULICA MODELO SOFITY - SEMI CABINADA (BLOCO 1)	MONTELE OU SIMILAR
13.4	MERCADO		PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM DESLOCAMENTO VERTICAL -PORTAC (BLOCO 2)	MONTELE OU SIMILAR
13.5	MERCADO		PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM DESLOCAMENTO VERTICAL -PORTAC (BLOCO 3)	MONTELE OU SIMILAR
13.6	SETOP	ED-50941	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	PROJINOX OU SIMILAR
13.7	COMP	COMP-02	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO - INICIO	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
13.8	COMP	COMP-03	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO - FINAL	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
13.9	COMP	COMP-04	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
13.10	COMP	COMP-05	SINALIZADOR DO DEGRAU FOTOLUMINESCENTE 7X3	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
13.12	COMP	COMP-06	BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL INOX COM BRAILLE	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
13.13	COMP	COMP-07	ALARME SEM FIO (WIRELES) PARA BANHEIRO ACESSÍVEL	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
13.14	COMP	COMP-08	CATRACA LUMEN SF BIOMETRICA CADEIRANTE	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
MERCADO	MERCADO		PLACA BRAILLE PARA CORRIMÃO FINAL EM ALUMINIO	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
MERCADO	MERCADO		PLACA EM BRAILE PARA PAVIMENTO EM ALUMINIO SS	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
MERCADO	MERCADO		SINALIZADOR DO DEGRAU FOTOLUMINESCENTE 7X3	TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR
14.1	COMP	COMP-06	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	AÇO CA-60
14.2	SINAPI	73863/2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	DVG PRECON OU SIMILAR
14.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	CONCRETO MAGRO
14.4	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
14.5	COMP	COMP-05	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	ISOPLAST OU SIMILAR
14.6	COMP	COMP-01	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL 01 ADMINIST.	P. STOCK OU SIMILAR
14.7	COMP	COMP-02	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL 01	P. STOCK OU SIMILAR
14.8	COMP	COMP-03	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL 02	P. STOCK OU SIMILAR
14.9	COMP	COMP-04	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL 03	P. STOCK OU SIMILAR
14.10	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	GV DO BRASIL OU SIMILAR
14.11	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	GV DO BRASIL OU SIMILAR
14.12	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETO
14.13	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CONCRETO
14.14	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	MADEIRA PINUS BRUTO OU SIMILAR
14.16	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	BELMETAL

14.17	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	AÇO GALVANIZADO
INSUMO		10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	GV DO BRASIL OU SIMILAR
COMPOSIÇÃO		93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CSM OU SIMILAR
COMPOSIÇÃO		83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	BAMBOZZI OU SIMILAR
INSUMO		3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	ISOPLAST OU SIMILAR
INSUMO		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	GERDAU OU SIMILAR
INSUMO		7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	AÇO CA-60