

FINALIZAÇÃO DO PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DO IFRS – CAMPUS IBIRUBA

OBSERVAÇÃO – PARA FACILITAR AUDIT

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE LICITADA	MAT.UN.	M.O. UNI.	MAT. TOTAL	MO.O TOTAL	TOTAL SEM BDI	BDI	PREÇO TOTAL	%
SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1													0,00
.1	SIURB	84086	CÓPIA XEROX PRETO / BRANCO	M2	12,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	ORSE	110562	MATERIAL DE ESCRITÓRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
1.2 IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO													
.1	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	189,42			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	01.05.07 (E)	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	1,27			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SIURB	01.05.06 (E)	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	20,79			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	14,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	70,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	70,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
1.3 OUTROS													
.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	3.089,40			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	ORSE	S11033	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00m CADA, H ÚTIL = 0,90m, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3 e 4.	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	ORSE	S10039	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	T	70,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M	MMÊS	80,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	104,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	41805	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM 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	MMÊS	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES									0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
2. ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES													
.2	SINAPI	83336	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	69,72			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	55,14			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	156,08			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
TOTAL ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES									0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
3. ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO													
.1	ORSE	S01979	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÁ DE VIDRO e = 50mm (isover-santa maria ref psi - 30/50mm ou similar)	M2	25,28			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
TOTAL ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO									0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
4. ALVENARIAS / DIVISÓRIAS / ESTRUTURAS													
4.1 LAB. MÁQUINAS TÉRMICAS													
.1	SEINFRA	C4396	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	185,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	ORSE	S04342	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA OU PLATAFORMA DE PISO, EM PERFIS UDC 127 x 50 x 3mm, INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO	KG	154,50			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	8,87			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SEINFRA	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	ORSE	S05052	PISO EM PAINEL WALL 2,50 x 1,20 x 0,04m	M2	17,67			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
4.2 LAB. USINAGEM CNC													
.1	SINAPI	96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	9,94			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	ORSE	S04344	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	204,19			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
4.3 LAB. SOLDAGEM													
.1	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TUIOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,50			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	ORSE	S83204S	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO af_03/2016	M	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
4.4 SANITÁRIOS													
											0,00		

BDI SERVIÇOS	BDI EQUIPAMENTOS
27,29%	14,01%

.1	ORSE	S04458	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	M2	2,64	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	ORSE	S00191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	M2	47,40	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	ORSE	S10656	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 x 618mm, marca GYPSUM modelo gessolyne, ou similar - fornecimento	M2	8,40	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
4.5	ÁREAS EXTERNAS										0,00
.1	SINAPI	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	15,54	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
4.6	BANCADAS E DIVERSOS										0,00
.1	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,27	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	26,33	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SEINFRA	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,75	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	ORSE	S10856	PERFIL "U" CHAPA AÇO DOBRADA 75 x 38mm, esp=2,25mm - Reforço/base de bancadas de granito	M	76,40	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	ORSE	S08854	REVESTIMENTO COM PLACA MDF 5mm REVESTIDO COM CHAPA EM FÓRMICA Almond ref.: L112 ou similar - Bancada Lab. FÍSICA	M2	8,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM - Bancada Lab. Física	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	ORSE	I34666S	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, e = 25 mm, de *2,75 x 1,85* m - Bancada Lab. Física	M2	8,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Bancada Lab. Física	H	3,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Bancada Lab. Física	H	3,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
			TOTAL ALVENARIAS / DIVISÓRIAS / ESTRUTURAS			0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!
5	COBERTURA										
.1	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CÔRTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	308,67	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	ORSE	S09836	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA (AÇO ZINCADO), PÓS-PINTADA, PERFURADA TPR-25, esp=0,65mm, da Tuper ou similar	M2	59,52	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SIURB	10.11.33 (E)	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	23,35	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
	ORSE	I10449	CALÇO PLÁSTICO PARA TELHA MODULADA, INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	570,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
			TOTAL COBERTURA			0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!
6	REVESTIMENTOS										
.1	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	M2	14,19	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	87529	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	14,69	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	ORSE	S09604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 x 60 cm, PORCELANATO, LINHA white home, antiárida, Portobello ou similar, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ao-i, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	3,69	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	ORSE	S06030	MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE LADRILHOS CERÂMICOS, INCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2	2,01	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SEINFRA	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	9,05	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,80	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	ORSE	S00038	REMOÇÃO DE CALHA DE ZINCO	M	40,30	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	AGETOP	180325	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA - ÁREAS EXTERNAS E COMPLEMENTAÇÃO DAS JUNTAS COM CHAPA METÁLICA	M	58,20	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SEINFRA	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	19,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	ORSE	S08830	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ0820TB (-16x25MM) - INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS	M	13,20	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	SIURB	15074	FORNEC. E COLOC. - JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELAST. DE NEOPRENE JEENE JJ2027M (20X35MM) MOV. MÁX. DE -10 A +10MM	M	24,60	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
			TOTAL REVESTIMENTOS			0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!
7	ESQUADRIAS										
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS										0,00
.1	SEINFRA	C4524	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	38,44	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	AGETOP	180114	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	13,68	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	AGETOP	180406	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	26,18	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	13,20	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SIURB	08.02.58 (E)	CA.09 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - MAXIMAR	M2	351,50	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	3,47	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	37563	PORTÃO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	40,94	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	AGETOP	180307	PORTÃO /CHAPA TRAPEZ / TUBO DE AÇO PT-5 C/FERRAGEM	M2	79,79	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!

.9	ORSE	S04987	Trilho em barra de ferro 3/4"	M	125,10			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	SINAPI	38179	ROLDANA CONCOVA DUPLA, EM CHAPA DE AÇO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE AÇO REVESTIDO EM NYLON, PARA PORTA DE CORRER	UN	12,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	AGETOP	2817	ROLDANA EM FERRO 2" PARA PORTÃO DE CORRER	UN	12,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
7.2 ESQUADRIAS EM MADEIRA												0,00	
.1	SINAPI	90849	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	90850	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	ORSE	S08170	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI_ÔCA, 1,80 x 2,10 m, 2 FOLHAS, C/ VISOR, TIPO VAI-DEM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, EXCETO VIDROS	UN	15,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
7.3 DIVISÓRIAS												0,00	
.1	ORSE	S09714	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (gesso acartonado), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 80 x 210 cm	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	ORSE	S09715	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (gesso acartonado), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 90 x 210 cm	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
7.5 FERRAGENS												0,00	
.1	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	12,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SIURB	07.02.51 (E)	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	8,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SIURB	07.80.50 (E)	DOBRADIÇA EM AÇO LAMINADO, CROMADA - 3 1/2"X3"	UN	24,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SIURB	17.05.95 (E)	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	12,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SEINFRA	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	ORSE	S08372	REVESTIMENTO COM PLACA MDF 5mm REVESTIDO EM CHAPA AÇO INOX ESCOVADO	M2	2,88			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
TOTAL ESQUADRIAS								0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!
8 PAVIMENTAÇÃO													
8.1 INTERNA												0,00	
.1	SINAPI	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	88649	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM AF_06/2014	M	23,65			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	ORSE	S10567	SOLEIRA ALTA RESISTÊNCIA MOLDADA "IN-LOCO", e = 2 cm, l = 25 cm	M	6,25			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	730,68			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	ORSE	S08411	POLIMENTO DE PISO	M2	730,68			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	ORSE	S07343	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (NOVO)	M2	730,68			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	ORSE	S01812	SOLEIRA CIMENTADA TRAÇO 1:1=33cm - e= 2cm	M	11,80			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	73991/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	53,63			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
8.2 EXTERNA VEICULOS												0,00	
.1	SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	152,19			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	26,40			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	263,97			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
8.4 EXTERNA PASSEIO 1												0,00	
.1	SINAPI	94276	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_P	M	8,10			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	94275	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	118,70			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	ORSE	S00071	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	27,69			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	219,25			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	363,96			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
8.6 EXTERNA PASSEIO 2												0,00	

.1	ORSE	S09937	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO C/ RETROSCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - dmt até 1km	M2	90,50			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	ORSE	S00071	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	69,89			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	AGETOP	20142	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	M	10,22			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	94275	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_P	M	96,80			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	239,15			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	460,52			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
TOTAL PAVIMENTAÇÃO								0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!
9 PINTURA													
9.1 TETO													0,00
.1	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.877,26			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
9.2 ALVENARIA INTERNA													0,00
.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.046,70			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	4,68			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3 ALVENARIA EXTERNA													0,00
.4	ORSE	S02283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRILICA – NIVELAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M2	17,85			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	2.404,57			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
9.4 ESQUADRIAS													0,00
.1	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	231,07			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	231,07			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	241,45			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	245,27			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
TOTAL PINTURA								0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!

10 VIDROS											
.1	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	74,97	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	37,34	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	358,89	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLA, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	3,47	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
TOTAL VIDROS						0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.1 LAB. AUTOMAÇÃO E ACIONAMENTOS											
0,00											
.1	SEINFRA	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	09.82.08 (E)	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.2 LAB. ELETRÔNICA											
0,00											
.1	SEINFRA	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	09.82.08 (E)	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	ORSE	S09527	TAMPA DE ENCAIXE 38mm PARA PERFILADO	M	3,90	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SIURB	09.84.45 (E)	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.3 SALA DE AULA 1											
0,00											
.1	SEINFRA	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	09.82.08 (E)	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.4 SALA COORDENADORES											
0,00											
.1	SIURB	09.50.14 (E)	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	28,10	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	COMP PRÓPRIA	18500 IFRS-IBI	TAMPA DE ENCAIXE PARA CONEXÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SIURB	09.50.12 (E)	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	4,10	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SIURB	09.70.12 (E)	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	4,10	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	5,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	AGETOP	72390	TAMPA CEGA PETROLETE - CONDULETE METÁLICA 1/2" OU 3/4" C/TAMPA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.5 LAB. DE FÍSICA											
0,00											
.1	SIURB	09.50.12 (E)	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	6,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	09.60.09 (E)	RETIRADA DE PERFILADOS	M	8,60	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SIURB	09.52.11 (E)	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SIURB	09.60.08 (E)	RETIRADA DE CONDULETE	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SIURB	09.50.14 (E)	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	220,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SIURB	09.70.09 (E)	RECOLOCAÇÃO DE PERFILADOS	M	7,20	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SIURB	09.70.12 (E)	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	6,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SIURB	09.72.11 (E)	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	ORSE	S09673	GANCHO LONGO PARA PERFILADO (ref.: Mopa ou similar)	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	SIURB	51603	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 1"	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	ORSE	S00724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (ref. v. 33 valemam ou similar)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.13	SIURB	09.70.08 (E)	RECOLOCAÇÃO DE CONDULETE	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.14	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.15	SEINFRA	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38x38)mm	M	15,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.16	ORSE	S09527	TAMPA DE ENCAIXE 38mm PARA PERFILADO	M	15,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.17	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.18	ORSE	S00424	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (tirante c/ rosca=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.19	ORSE	S09668	SAPATA EXTERNA 4 Furos PARA PERFILADO, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.20	ORSE	S09667	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.21	ORSE	S00724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (ref. v. 33 valemam ou similar)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.22	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.23	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.24	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.25	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.26	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!

.27	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.28	AGETOP	72395	TAMPA CEGA PETROLETE - CONDULETE METÁLICO 1"	UN	7,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.29	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.30	SINAPI	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.31		18600 IFRS-IBI	CAIXA DE TOMADA PARA MESA DE EMBUTIR C/ 4 MÓDULOS ELÉTRICOS 2P+T, 20A, 250V	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.6	LAB. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											0,00	
.1	SIURB	09.82.08 (E)	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SEINFRA	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.7	LAB. DE DESENHO											0,00	
.1	SIURB	09.50.14 (E)	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	28,10			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SIURB	09.50.12 (E)	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	4,10			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SIURB	09.50.09 (E)	REMOÇÃO DE PERFILADOS	M	3,30			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SIURB	09.70.12 (E)	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	4,10			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	ORSE	S09668	SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	ORSE	S00724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (ref. v.133 valemam ou similar)	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,40			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SIURB	09.70.08 (E)	RECOLOCAÇÃO DE CONDULETE	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	SIURB	09.70.09 (E)	RECOLOCAÇÃO DE PERFILADOS	M	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,40			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.8	LAB. HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA											0,00	
.1	SIURB	09.50.14 (E)	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	48,30			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	09.50.12 (E)	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	3,90			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SIURB	09.70.12 (E)	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	3,60			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SIURB	09.70.08 (E)	RECOLOCAÇÃO DE CONDULETE	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SIURB	09.70.14 (E)	RECOLOCAÇÃO DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	42,75			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,50			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.9	LAB. METROLOGIA											0,00	
.1	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	09.50.14 (E)	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	13,20			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SIURB	09.60.08 (E)	RETIRADA DE CONDULETE	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SIURB	09.50.12 (E)	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	7,70			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SIURB	09.70.12 (E)	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	4,30			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SIURB	09.70.08 (E)	RECOLOCAÇÃO DE CONDULETE	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SIURB	09.70.14 (E)	RECOLOCAÇÃO DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	7,30			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	AGETOP	72395	TAMPA CEGA PETROLETE - CONDULETE METÁLICO 1"	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	4,60			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.10	LAB. MÁQUINAS TÉRMICAS											0,00	
.1	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	09.50.14 (E)	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	238,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SIURB	09.60.08 (E)	RETIRADA DE CONDULETE	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SIURB	09.50.12 (E)	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	8,60			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SIURB	09.70.12 (E)	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SIURB	09.70.14 (E)	RECOLOCAÇÃO DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	39,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	4,50			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	AGETOP	72395	TAMPA CEGA PETROLETE - CONDULETE METÁLICO 1"	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.13	ORSE	S07330	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 x 32w, ref. TCS020232C100, da Philips, EXCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.14	SINAPI	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.11	LAB. DE ENSAIOS MECÂNICOS											0,00	
.1	SEINFRA	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	18,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	AGETOP	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	18,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	ORSE	S08689	CURVA HORIZONTAL 90° 50 x 50 mm PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (ref.: mcpa ou similar)	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	ORSE	S11287	CURVA VERTICAL 90° 50 x 50 mm PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (ref.: mcpa ou similar)	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!

.5	ORSE	S09522	SUPORTE HORIZONTAL 100 x 50 mm PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (ref.: mopa ou similar)	UN	13,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	AGETOP	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	ORSE	S00724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (ref. v.13 valemam ou similar)	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	18,10			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SIURB	51603	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 1"	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	345,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.13	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.14	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.15	SEINFRA	C2489	TOMADA TRÍPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.12	SALA LABORATORISTAS E BOLSISTAS												
											0,00		
.1	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	14,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	51603	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 1"	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SIURB	09.70.08 (E)	RECOLOCAÇÃO DE CONDULETE	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.13	LAB. MÁQUINAS DE FLUXO												
											0,00		
.1	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	09.50.14 (E)	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	90,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SIURB	09.70.14 (E)	RECOLOCAÇÃO DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	60,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.14	LAB. USINAGEM CNC												
											0,00		
.1	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	09.50.12 (E)	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	1,10			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	19,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SIURB	51603	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 1"	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	AGETOP	72395	TAMPA CEGA PETROLETE - CONDULETE METÁLICO 1"	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.15	LAB. USINAGEM CONVENCIONAL												
											0,00		
.1	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	51603	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 1"	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SIURB	09.13.07 (E)	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	30,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	ORSE	S09668	SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SIURB	09.84.25 (E)	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 1" GE	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	ORSE	003630	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO, (ref.: Mopa ou similar)	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SIURB	09.84.36 (E)	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "C" GE - CHAPA 14	UN	6,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SIURB	09.84.37 (E)	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	AGETOP	72395	TAMPA CEGA PETROLETE - CONDULETE METÁLICO 1"	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.13	ORSE	S09545	TOMADA 4P+T, BLINDADA, DE SOBREPOR, 16A - 220v	UN	11,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.14	SIURB	09.82.15 (E)	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.15	SIURB	09.05.01 (E)	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 4 DISJUNTORES	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.16	LAB. SOLDAGEM E TRATAMENTO TÉRMICO												
											0,00		
.1	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	19,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	51603	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 1"	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	M	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SEINFRA	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SEINFRA	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	22,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!

.7	ORSE	I04014	Curva de inversão 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	ORSE	S00699	TERMINAL 75 x 50 mm PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. v.3.01-25 ge galemam ou similar)	UN	6,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	21,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	16,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	AGETOP	72395	TAMPA CEGA PETROLETE - CONDULETE METÁLICO 1"	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	SIURB	09.82.15 (E)	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	8,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.13	SEINFRA	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.14	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	48,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.15	SIURB	09.62.01 (E)	RETIRADA DE SOQUETES EM LUMINÁRIAS	UN	24,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.16	ORSE	S11331	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED, 75W, LENTES EM POLICARBONATO, COM TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 90 e 295VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP65, TIPO DE HIGH BAY, TEMP DE COR 5000°K, IRC >70%, v.útil 50.000 h,ref.LH-90,R80°, linha Hi-Light da Ledstar Unicoba ou similar	UN	24,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.17	SALA TÉCNICA												0,00
.1	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	AGETOP	72395	TAMPA CEGA PETROLETE - CONDULETE METÁLICO 1"	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	ORSE	S10332	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60x40cm	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.18	DEP. MAT. DE LIMPEZA												0,00
.1	AGETOP	72380	TAMPA CEGA CONDULETE PVC 12" OU 3/4"	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	AGETOP	71644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.19	CIRCULAÇÃO												0,00
.1	SIURB	09.50.14 (E)	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	57,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	09.50.09 (E)	REMOÇÃO DE PERFILADOS	M	5,50			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	ORSE	S04988	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SIURB	09.50.12 (E)	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	8,50			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SIURB	09.60.08 (E)	RETIRADA DE CONDULETE	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SIURB	09.70.12 (E)	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	8,50			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SIURB	09.70.08 (E)	RECOLOCAÇÃO DE CONDULETE	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	AGETOP	72395	TAMPA CEGA PETROLETE - CONDULETE METÁLICO 1"	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11		18500 IFRS-IBI	TAMPA DE ENCAIXE PARA CONEXÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.13	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	9,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.14	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.15	SIURB	09.70.14 (E)	RECOLOCAÇÃO DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	10,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.20	ÁREAS EXTERNAS												0,00
.1	ORSE	S00705	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALUMÍNIO PARA PISO 4" x 4"	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	09.82.08 (E)	ESPELHO PLÁSTICO - 4"x4"	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	AGETOP	71644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	UN	17,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	34,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	AGETOP	71612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E- 27	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SINAPI	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	SINAPI	74130/009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (Instalado em Subestação Local e ligação ao barramento principal para derivação)	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	SINAPI	72266	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
11.21	ILUMINAÇÃO EXTERNA												0,00
.1	AGETOP	71612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E- 27	UN	9,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	ORSE	S11153	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTÊNCIA 20w, BIVOLT, TEMP COR 3000K IP-65, Taschibra ou SIMILAR	UN	10,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	6,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	280,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	590,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	18,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	58,50			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!

.10	ORSE	S09045	DUTO CORRIGADO FLEXIVEL EM PEAD Ø = 1,1/2", TIPO Kanalex ou similar, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO	M	24,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	SINAPI	95753	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	AGETOP	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	10,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!
12 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS													
.1	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	420,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	79,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	ORSE	S10090	PRESILHA DE LATÃO, L=20mm, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO d=7mm, PARA CABOS 35mm² a 50mm², ref.TEL-745 ou similar (SPDA)	UN	305,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	ORSE	S07927	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 16 mm2 - fornecimento e instalação	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	97,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	ORSE	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 20x20x10cm DE SOBREPOR P/ 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	ORSE	S11039	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	UN	232,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	ORSE	I09714	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, d=6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	UN	82,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	ORSE	S11414	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	UN	10,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	SIURB	17530	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO TIPO POP N. 415 (DIÂMETRO 4 MM - COMPRIMENTO 15 MM)	KG	0,40			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.13	AGETOP	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	232,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.14	AGETOP	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	82,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.15	ORSE	I12430	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX 1/4"	UN	42,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.16	ORSE	I12431	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	42,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.17	ORSE	I11051	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	42,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.18	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	24,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.19	ORSE	S09277	FITA METÁLICA PERFURADA	M	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.20	ORSE	S08456	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SELANTE P/ CALHAS E RUFOS, TIPO SELACALHA (veda calha), COR ALUMINIO, ref: Vedacit ou similar	M	6,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
TOTAL SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!
13 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
13.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
13.1.1 LABORATÓRIO DE SOLDAGEM													
0,00													
.1	SINAPI	89378	LÚVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,50			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	AGETOP	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	AGETOP	81201	NIPLÉ COM ROSCA DIAMETRO 1/2"	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
13.1.2 LABORATÓRIO DE USINAGEM													
.1	AGETOP	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,70			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	AGETOP	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
13.1.3 LABORATÓRIO DE MÁQUINAS TÉRMICAS													
0,00													
.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,80			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,80			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	AGETOP	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	ORSE	S02483	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1/2" a 1"	M	15,80			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	AGETOP	81201	NIPLÉ COM ROSCA DIAMETRO 1/2"	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	SINAPI	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
13.1.4 LABORATÓRIO DE MÁQUINAS DE FLUXO													
0,00													
.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	AGETOP	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!

.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	AGETOP	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7		17326 IFRS-IBI	REGISTRO ESFERA CROMADO DIAM. ½	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	ORSE	S02483	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1/2" a 1"	M	8,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
13.1.5 LABORATÓRIO DE ENSAIOS												0,00	
.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,10			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	AGETOP	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	AGETOP	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	6,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	AGETOP	81201	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1/2"	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	SINAPI	4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	ORSE	S02483	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1/2" a 1"	M	19,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
13.1.6 CIRCULAÇÃO												0,00	
.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,70			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,70			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	ORSE	S02483	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1/2" a 1"	M	3,70			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SEINFRA	C3083	EXECUÇÃO DE FUIROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
13.1.7 LABORATÓRIO DE FÍSICA												0,00	
.1	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	AGETOP	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	AGETOP	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,20			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,10			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	AGETOP	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
13.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												0,00	
.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	39,90			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,40			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	43,10			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	AGETOP	82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	AGETOP	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	UN	14,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	AGETOP	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	UN	12,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	ORSE	S01559	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, diâm = 50 x 50mm	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	SINAPI	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	SINAPI	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.13	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.14	AGETOP	81885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
13.3 LOUÇAS E METAIS												0,00	
.1	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!

.2	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	12,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	ORSE	S04387	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, REMOVÍVEL, P/ DEFICIENTE FÍSICO, Decca ou similar	UN	4,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	ORSE	000229	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO EM POLIESTER, DECA AP23 Linha carrara/nuova/duna (ou similar)	UN	12,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	AGETOP	80621	VALVULA DESCARGA P/MICTORIO DIAM. 3/4" - 1/2"	UN	8,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	16,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	ORSE	036521S	LAVATORIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO "40 x 30" cm	UN	4,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	10,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	SIURB	10.13.52 (E)	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	2,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	AGETOP	80805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	UN	2,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	SINAPI	74125/002	SPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	23,04				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.13	ORSE	036081S	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80cm, DIÂMETRO MÍNIMO 3cm	UN	4,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.14	SIURB	17.05.19 (E)	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO - EM "U" (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3.0 E 4.5CM)	UN	4,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.15	ORSE	S03709	PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 ou similar	UN	16,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.16	ORSE	037401S	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	12,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.17	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	12,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.18	SEINFRA	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	33,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.19		17327 IFRS - IBI	TUBO DE SAÍDA PARA SIFÃO 50 CM	UN	5,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.20	ORSE	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, e=2cm	M2	21,34				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.21	SIURB	10.14.75 (E)	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	30,28				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.22	ORSE	S09719	TESTEIRA EM GRANITO CIONZA ANDORINHA, h=10cm, esp=2cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I - BANCADAS ÚMIDAS	M	72,58				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.23	ORSE	S09044	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, h = 7 cm, e=2cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO BOLEADO	M	58,62				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.24	SIURB	10.14.86 (E)	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18:8)	M2	6,80				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.25	SINAPI	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	78,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.26	ORSE	S04344	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO - ESTRUTURA DE BANCADA INOX - LAB. DE SOLDAGEM	KG	20,07				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
13.4			INSTALAÇÕES PLUVIAIS										0,00	
.1	SINAPI	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO	KG	73,15				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO	KG	70,16				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,99				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM	UN	2,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	74206/001	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPÁ DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	1,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	ORSE	S02805	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIJOS MACIÇOS esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,20m	UN	2,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	ORSE	S01432	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UN	1,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	ORSE	S01433	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS	UN	2,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	AGETOP	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	130,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	11,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.13	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	4,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.14	SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA	UN	5,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.15	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	8,50				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.16	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300	M	18,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.17	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	4,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.18	SIURB	10.02.65 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	2,10				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.19	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	2,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.20	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	1,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.21	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	1,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.22	SIURB	10.04.63 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	12,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.23	SEINFRA	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.24	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.25	SEINFRA	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.26	SEINFRA	C1818	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	2,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.27	SINAPI	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	1,00				0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
			TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!

14 PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS												
14.1 SISTEMA HIDRÁULICO												
1	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	M	162,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
2	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	UN	6,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
3	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	UN	11,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
4	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
5	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
6	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	UN	9,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
7	SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
8	SINAPI	73795/013	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
9	SINAPI	74091/001	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
10	ORSE	S10613	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" x 1"	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
11	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
12	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
13	SIURB	10.03.42 (E)	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1" (RECALQUE)	M	10,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
14	ORSE	S10613	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" x 1"	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
15	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	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
16	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
17	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
18	SINAPI	73795/002	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
19	ORSE	S09670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 a 10 kgf/cm2	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
20	SINAPI	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D= 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
21	SEINFRA	C2687	VALVULA DE FLUXO EM ACO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
22	SINAPI	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
23	SEINFRA	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
24	ORSE	S00996	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
14.2 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	690,70			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
2	ORSE	S00559	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 20 w	UN	18,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
3	SINAPI	95730	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	185,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
4	SINAPI	95736	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	62,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
5	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	33,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
6	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
7	AGETOP	72380	TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1/2" OU 3/4"	UN	33,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
14.3 SINALIZAÇÃO E ALARME												
1	ORSE	S07322	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	UN	164,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
2	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	6,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
3	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - APLICAÇÃO EM PISO	UN	8,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
4	ORSE	S07861	ACIONADOR cionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
5	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	575,85			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
6	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	11,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
7	AGETOP	72380	TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1/2" OU 3/4"	UN	11,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00 #DIV/0!
14.4 SAIDAS DE EMERGÊNCIA												

.1	SEINFRA	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2	CJ	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	07.02.90 (E)	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
TOTAL PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!
15 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO											
.1	SIURB	09.50.14 (E)	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	252,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SIURB	09.50.12 (E)	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	29,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SIURB	09.60.08 (E)	RETIRADA DE CONDULETE	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SIURB	09.70.12 (E)	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	22,80	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	SIURB	09.70.08 (E)	RECOLOCAÇÃO DE CONDULETE	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	67,10	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	23,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	ORSE	S00724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (ref. v. 33 valemam ou similar)	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	35,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	SIURB	51603	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 1"	UN	16,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	ORSE	S11418	TOMADA LÓGICA, r45, COM PLACA	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	ORSE	S07817	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA, ref.0605, Fame ou similar	UN	24,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.13	ORSE	S07138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	602,80	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.14	AGETOP	72395	TAMPA CEGA PETROLETE - CONDULETE METÁLICO 1"	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.15	SEINFRA	C4569	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.16	ORSE	I10249	CONECTOR DE FIBRA ÓTICA DO TIPO SC, COMPATÍVEL COM ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANSI/EIA/TIA-568-C.X e IEC 61.754-4 (tipo SC), COMPATÍVEL COM FIBRA ÓTICA MULTIMODO 50/125fEm	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.17	SIURB	09.90.21 (E)	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.18	SINAPI	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60x60x12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.19	ORSE	S11420	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.20	SEINFRA	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	108,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.21	ORSE	S11228	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" x 44u x 670mm	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.22	AGETOP	70622	CABO TELEFON, CTP-APL-50 DE 30 PARES (USO EXTERNO)	M	110,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.23	SIURB	55025	TAMPA P/ ELETROCALHA GALV. ELETR. - 100MM	M	40,40	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.24	18500 IFRS-IBI		TAMPA DE ENCAIXE PARA CONEXÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
TOTAL INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO						0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!

16 SISTEMA DE AR COMPRIMIDO											
											0,00
16.1 SALA DE COMPRESSORES											
.1	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	4,30	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38x38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF. 05/2015	M	5,30	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	ORSE	S09668	SAPATÁ EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	AGETOP	80975	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	ORSE	S00944	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	96731	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	9,90	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	91183	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	M	6,40	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	ORSE	S96713S	TE NORMAL, PPR, DN 50 mm, CLASSE PN 25. af. 06/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	SINAPI	96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	1,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	SINAPI	96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	SINAPI	96727	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	8,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.13	ORSE	S96747S	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 mm, CLASSE PN 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. af. 06/2016	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.14	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.15	SIURB	09.02.29 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 4"	M	3,50	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.16	16110 IFRS-IBI		ESPIGAO PARA MANGUEIRA 1/2 X 1/2 ROSCA FEMEA	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.17	16120 IFRS-IBI		ESPIGAO PARA MANGUEIRA 1/2 X 3/4 ROSCA MACHO	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.18	16130 IFRS-IBI		MANGUEIRA PNEUMÁTICA 1/2" - 300 PSI	M	8,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.19	16140 IFRS-IBI		REGULADOR DE PRESSÃO 1/2" - 0,5 A 15 BAR	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.20	16150 IFRS-IBI		ADAPTADOR PPR 20mm X 1/2 ROSCA MACHO	UN	16,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.21	16160 IFRS-IBI		TE PPR 20mm	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.22	16170 IFRS-IBI		UNAO PPR COM FLANGE 20mm	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.23	16180 IFRS-IBI		UNAO PPR COM FLANGE 50mm	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.24	16190 IFRS-IBI		BUCHA REDUÇÃO PPR 32 X 20mm	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.25	16200 IFRS-IBI		BUCHA REDUÇÃO PPR 50 X 32mm	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.26	SINAPI	96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	M	1,00	0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!

											0,00		
16.2			SAIDAS DE EMERGENCIA										
.1	SINAPI	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	13,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	96731	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25 FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	M	110,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	ORSE	S96713S	TE NORMAL, PPR, DN 50 mm, CLASSE PN 25. af_06/2015	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	SINAPI	96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25 FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25 FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2015	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	92344	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SINAPI	96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25 FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2015	UN	18,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10		16180 IFRS-IBI	UNAO PPR COM FLANGE 50mm	M	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11		16230 IFRS-IBI	CAP TAMPAO PPR 50mm	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12		16250 IFRS-IBI	ADAPTADOR PPR 50mm X 1/2 ROSCA FEMEA	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.13		16270 IFRS-IBI	VALVULA ESFERA 1 1/2" METAL PRIMEIRA LINHA	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.14	SINAPI	96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25 FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2015	M	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.15	SINAPI	96727	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25 FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	M	536,40			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.16	SINAPI	96736	LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25 FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	34,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.17	ORSE	S96747S	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 mm, CLASSE PN 25 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. af_06/2016	UN	105,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.18	AGETOP	80975	REGISTRO DE ESFERA DIAM.12"	UN	34,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.19	ORSE	S00944	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPL0 DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	109,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.20		16150 IFRS-IBI	ADAPTADOR PPR 20mm X 1/2 ROSCA MACHO	UN	19,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.21		16160 IFRS-IBI	TE PPR 20mm	UN	65,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.22		16170 IFRS-IBI	UNAO PPR COM FLANGE 20mm	UN	16,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.23		16190 IFRS-IBI	BUCHA REDUCAO PPR 32 X 20mm	UN	16,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.24		16200 IFRS-IBI	BUCHA REDUCAO PPR 50 X 32mm	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.25		16220 IFRS-IBI	DERIVACAO DE RAMAL BOCAL 50x32mm PPR	M	14,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.26		16210 IFRS-IBI	COTOVELO 45 PPR 20mm	UN	68,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.27		16240 IFRS-IBI	ADAPTADOR PPR 20mm X 1/2 ROSCA FEMEA	UN	152,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.28		16260 IFRS-IBI	CURVA DE RETORNO 180 PPR 20mm	UN	34,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.29		16280 IFRS-IBI	ENGATE RAPIDO 1/2 x 1/4 - 300 PSI	UN	58,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.30	ORSE	S09668	SAPATA EXTERNA 4 FUIROS PARA PERFILADO, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	UN	18,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.31	SIURB	09.84.25 (E)	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	13,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.32	SINAPI	90460	PERFILADO DE SECAO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	60,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.33	SIURB	54932	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO 38X38MM -T-	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.34	ORSE	S09522	SUPORTE HORIZONTAL 100 x 50 mm PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA (ref.: mcpa ou similar)	UN	8,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.35	SINAPI	91183	FIXACAO DE TUBOS DE PPR DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXACAO DIRETA. AF_05/2015	M	100,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.36	SINAPI	91174	FIXACAO DE TUBOS DE PPR DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	10,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.37	SINAPI	91173	FIXACAO DE TUBOS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	53,10			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.38	SINAPI	91182	FIXACAO DE TUBOS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXACAO DIRETA. AF_05/2015	M	483,30			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
			TOTAL SISTEMA DE AR COMPRIMIDO					0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!
17			INSTALACOES DE GAS										
.1	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	SINAPI	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	AGETOP	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	3,10			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.5	ORSE	S11518	GRELHA TIPO VENEZIANA, Ø = 100mm, COM CAIXA ADPTADORA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.6	AGETOP	91007	CENTRAL DE GAS PADRAO AGETOP SEM INSTALACOES (1+1 CILINDRO 45 KG)	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.7	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	34,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.8	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.9	SINAPI	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	3,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.10	ORSE	S10887	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE REDUCAO LATAO 3/4" npt x 1/2" npt, P/ INSTALACAO DE GAS	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.11	ORSE	S10883	MANGUEIRA METALICA PARA GAS d=1/2" x 120cm	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.12	ORSE	09288	VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300, d=15mm (1/2") P/ GAS	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.13	ORSE	S10881	REGULADOR DE GAS 2" ESTAGIO DE 7 kg/h (instalacao gas)	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!

.14	SIURB	79711	BICO ESCALONADO PARA GAS DE 3/8"	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.15	SINAPI	12394	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
TOTAL INSTALAÇÕES DE GAS								0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!

SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
.1	ORSE	S11358	REMOÇÃO DE TAPUMNE	M2	211,48			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.2	ORSE	S08328	DEMOLIÇÃO DE BARRACAÇÃO DE OBRA	M2	154,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.089,40			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
.4	AGETOP	Z70810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 80 CM	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	27,29%	0,00	#DIV/0!
TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES								0,00	0,00	0,00		0,00	#DIV/0!
TOTAIS DA EDIFICAÇÃO								0,00	0,00	0,00		0,00	
EQUIPAMENTOS													
19.1 INST. HIDROSSANITARIAS													
.15	ORSE	S11384	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1000l/h dim.: 1,05x0,045x0,45m	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	ORSE	S11961	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FISICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	SINAPI	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
19.2 PPCI													
.15	SIURB	09.10.10 (E)	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1000W - 24V	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	SIURB	09.10.50 (E)	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LACÕES	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	ORSE	S01505	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 4 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5m, TEMPO DE DESCARGA 11s, NBR9443, 9444, 10721	UN	7,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	SEINFRA	C4577	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO ø = 3,00mm	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	ORSE	S04275	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRILICO, 0,30 x 0,12 m	UN	58,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	ORSE	S12138	PLACA INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, dim.: 20 x 20 cm	UN	8,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	SEINFRA	C0448	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	ORSE	S11173	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2CV	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	ORSE	S10094	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE INCÊNDIO DE 5 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL / AUTOMÁTICO	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	SINAPI	21029	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	4,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
19.3 INST. LÓGICAS													
.15	SEINFRA	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCENTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	SINAPI	39607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	340,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	AGETOP	70283	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	UN	5,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	ORSE	111613	Bastidor para 05 blocos M10	UN	1,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15		19500 IFRS-IBI	PATCHPANEL GIGALAN CAT6 - 24 PORTAS RJ45, PARA RACK 19", ESTRUTURA DE PONTOS PARA TRÁFEGO DE VOZ, IMAGENS E DADOS, MATERIAL EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, PAINEL FRONTAL EM AÇO DE 1,4mm DE ESPESSURA E BORDAS DE REFORÇO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES 22 A 26 AWG, Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet	UN	8,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15		19800 IFRS-IBI	SWITCH GIGABIT GERENCIÁVEL 28 PORTAS - 19" - 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT autosenesing - 4 portas SFP 1000Base-X C/ 28 portas ativas simultaneamente - Porta no painel frontal para gerenciamento via CLI - Capacidade de switching de 56Gbps - (rate limit) - Armazenamento de duas imagens distintas do software em memória interna - Controle de fluxo padrão IEEE 802.3x e suporte a IEEE 802.1Q (VLAN) - Priorização de tráfego IEEE 802.1p, IGMP Snooping, convergência de filas em hardware p/ porta, priorização de porta na Camada 2 (802.1p) e na Camada 3 (TOS com DSCP) - Convergência com 4 filas de hardware por porta - port mirroring - Spanning Tree conforme os padrões: IEEE 802.1d, IEEE 802.1w e IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree - mecanismo de proteção da "Root Bridge" do algoritmo "Spanning-Tree" - mecanismo de proteção com bloqueio do recebimento de BPDUs (Bridge Protocol Data Units) - SERVI- Layer 2 com suporte mínimo a 256 Vlans simultâneas e 4094 VLAN IDs; Tabela MAC com suporte a 8000 endereços MAC - Suporte a segurança com login na rede baseado no IEEE 802.1X, ACLs baseadas em endereços MAC e IP (IPv4 e IPv6) - Autenticação em servidor RADIUS - Gerenciamento e configuração via web (HTTP e HTTPS), suporte a ferramentas de gerenciamento baseado em SNMPv3 e suporte a RMON - Suportar agregação de múltiplas portas através do protocolo LACP (Link Aggregation Control Protocol) - Suportar IPv6 e habilitar o gerenciamento do switch através de IPv6; modelo d-link 1510-28 ou similar	UN	8,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15		19900 IFRS-IBI	CONVERSOR DE MÍDIA MONOMODO GIGABIT COMPATIVEL C/ IEEE 802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX), IEEE802.3ab (1000BASE-T), IEEE 802.3z (1000BASE-FX), IEEE 802.3x (Flow Control), Taxa Máxima de Transm.: 1 Gbps - PROTOCOLOS CSMA/CD, TCR/PIR - Cabosmento Suportado: 1000BASE-T/UTP CAT. CABO sis. 6 (máximo, 100 m), 1000BASE-FX fibra Monomodo (máximo 20 km) - CONECTOR SC, UPC, FÊMEA, (dupla conectividade)	UN	6,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15		19700 IFRS-IBI	ROTEADOR WIRELESS - Dual Band 2,4Ghz a 450 Mbps e 5Ghz a 1300 Mbps - GERÊNCIA UNIFICADA - ANTENA MIMO 3x3 2,4Ghz e 5Ghz com alcance mínimo de 122 metros - cobertura 360° - 802.11 a/b/g/n/ac - 802.3at (PoE+) - SUPORTE 4 SSID - SUPORTE DE CHAVES WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i - 2 PORTAS GIGABIT - TRAVA DE SEGURANÇA - CERTIFICAÇÕES CE, FCC, IC - SUPORTE a Vlans 802.1Q / QoS P / USUÁRIO / ISOL TRÁFEGO Guest / MÍN 200 USUÁRIOS SIM. / SUP VEL OPERAÇÃO 02.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps / .802.11n: 6,5 Mbps a 450 Mbps / .802.11ac: 6,5 Mbps a 1300 Mbps / .802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps / .802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	UN	8,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
19.4 AR COMPRIMIDO													
.15	SINAPI	73826/002	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15		19450 IFRS-IBI	COMPRESSOR DE AR SCHULZ CSL 30BR/250 OU SIMILAR	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15		19440 IFRS-IBI	SECADOR DE AR INDUSTRIAL 30 PÉS 15 BAR ref. schulz ou similar	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!

.15	19410 IFRS-IBI	PURGADOR AUTOMÁTICO DE REDE DE AR COM BOIA – 1/2" E DRENO MANG FLEXÍVEL TRANSP	UN	33,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	19420 IFRS-IBI	CONJUNTO FILTRO REGULADOR LUBRIFICADOR DE AR ½ POL 2600L/MIN	UN	16,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
.15	19430 IFRS-IBI	QUADRO DE COMANDO PSS 7.5CV 380V COMPRESSOR	UN	2,00			0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
19.5 ACESSIBILIDADE											0,00	
.15	ORSE	S10719	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, dim.: 12 x 30 cm	UN	36,00		0,00	0,00	0,00	14,01%	0,00	#DIV/0!
TOTAL EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00		0,00	
TOTAL GERAL DA OBRA							0,00	0,00	0,00		0,00	