



Orçamento Sintético

Setor : SINFRA - Setor INFRAERO
Orçamento : RF.22/700.91/13746/00-2/2011
Descrição : Obra de construção da nova TWR/DTCEA RECIFE
Versão : 1º Revisão
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 04/04/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
01		SERVIÇOS PRELIMARES / COMPLEMENTARES				
01.01		CANTEIRO DE OBRAS				
01.01.00.00.001	36156	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DO CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1,000		
01.01.00.00.002	36339	LIMPEZA DO TERRENO	M2	9.653,960		
01.01.00.00.003	36338	TAPUMES	M2	791,560		
01.01.00.00.004	7142	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	1.510,260		
01.01.00.00.005	5325	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	7,260		
01.02		MOBILIZAÇÃO				
01.02.00.00.001	36804	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,000		
01.03		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.03.00.00.001	36373	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	18,000		
01.03.00.00.002	36865	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	MES	18,000		
01.03.00.00.003	39179	APÓLICE DE SEGURO	UN	1,000		
01.04		PCAO				
01.04.00.00.001	36920	ELABORAÇÃO DO PCAO	CJ	1,000		
01.04.00.00.002	36899	IMPLANTAÇÃO DO PCAO (PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL)	MES	24,000		
01.05		DESMOBILIZAÇÃO				
01.05.00.00.001	36818	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,000		
01.05.00.00.002	36825	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1,000		
01.06		TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO				
01.06.00.00.001	36839	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO	CJ	1,000		
01.06.00.00.002	36843	TREINAMENTO DE MANUTENÇÃO	CJ	1,000		
01.07		MANUAIS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E COMISSONAMENTO				
01.07.00.00.001	39909	MANUAL DE OPERAÇÃO	UN	1,000		

01.07.00.00.002	39910	MANUAL DE MANUTENÇÃO	UN	1,000		
01.07.00.00.003	36776	MANUAL DE COMISSONAMENTO	UN	1,000		
01.08		DOCUMENTAÇÃO AS BUILT				
01.08.00.00.001	36773	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS AS BUILT	CJ	1,000		
02		URBANIZAÇÃO				
02.01		ÁREA EXTERNA				
02.01.01		LOCAÇÃO				
02.01.01.01		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.01.01.01.001	35882	LOCAÇÃO DE OBRAS DE SISTEMAS VIÁRIOS	M	261,230		
02.01.02		TERRAPLENAGEM				
02.01.02.01		LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA				
02.01.02.01.001	8037	DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS C/EQUIP MECAN(TRATOR:1000M2/H)	M2	6.264,500		
02.01.02.01.002	8048	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO DE 10CM ATE 30CM, INCLUSIVEREMOCAO DE RAIZES	UN	12,000		
02.01.02.01.003	6705	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	892,130		
02.01.02.02		CORTES				
02.01.02.02.001	36354	CORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - NA OBRA	M3	107,000		
02.01.02.02.002	36356	CORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - NA ÁREA DE EMPRÉSTIMO	M3	5.763,890		
02.01.02.03		ATERRO COMPACTADO				
02.01.02.03.001	6747	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	4.028,200		
02.01.02.03.002	6734	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	582,910		
02.01.02.04		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO				
02.01.02.04.001	36395	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO DA OBRA PARA BOTA-FORA (ATÉ 12 KM)	M3	1.248,910		
02.01.02.04.002	36417	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO NA JAZIDA PARA OBRA (ATÉ 10 KM)	M3	7.204,860		
02.01.03		PAISAGISMO				
02.01.03.01		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS URBANIZAÇÃO				
02.01.03.01.001	35883	ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO ALTURA 2,5M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC FIO 12 MALHA 7,5CM	M2	600,000		
02.01.03.02		VEGETAÇÃO				
02.01.03.02.001	39879	GRAMA EM PLACAS, INCLUSO TERRA VEGETAL	M2	825,000		
02.01.04		PAVIMENTAÇÃO				
02.01.04.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01.04.01.001	35892	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	311,490		
02.01.04.01.002	23799	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	2.820,120		
02.01.04.02		SARJETAS				
02.01.04.02.001	35884	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,65 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	219,260		

02.01.04.02.002	6732	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	10,960		
02.01.04.03		TENTO				
02.01.04.03.001	35890	TENTO DE CONCRETO 0,30m DE ALTURA E 0,15m DE BASE	M	35,000		
02.01.04.04		SUB-BASE E BASES				
02.01.04.04.001	36363	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	237,600		
02.01.04.04.002	36367	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/MISTURA	M3	270,480		
02.01.04.05		REVESTIMENTOS				
02.01.04.05.001	35894	PAVIMENTO DE BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO ESP=5CM	M2	1.912,180		
02.01.04.05.002	36375	EXECUÇÃO DE CALÇADA. PLACAS 1,00 X 1,00M, E=0,10M FCK = 18Mpa	M3	121,100		
02.01.05		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
02.01.05.01		TUBULAÇÃO DE CONCRETO				
02.01.05.01.001	36780	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES DN=200MM	M	47,800		
02.01.05.01.002	36794	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO DN=300MM	M	134,000		
02.01.05.01.003	36796	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO DN=400MM	M	44,000		
02.01.05.01.004	36798	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO DN=500MM	M	100,000		
02.01.05.01.005	6715	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	344,280		
02.01.05.01.006	6910	COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MAO E FORNECIMENTO COMERCIAL	M3	114,740		
02.01.05.01.007	5724	CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	1,480		
02.01.05.01.008	6747	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	175,010		
02.01.05.02		CANALETAS				
02.01.05.02.001	36835	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO 0,56 M X 0,37M COM GRELHA	M	49,500		
02.01.06		SERVIÇOS DIVERSOS				
02.01.06.01		POÇOS DE VISITA				
02.01.06.01.001	38500	POÇOS DE VISITA (1,00 X 1,00 X 1,64 M) (1,64 M = PROFUNDIDADE MÉDIA)	UN	14,000		
02.01.06.02		CAIXAS DE RALO				
02.01.06.02.001	38474	CAIXAS DE RALO COM GRELHA METÁLICA (1,30 X 0,50) (1,10 M = PROF. MÉDIA) DE ACORDO COM PROJETO 052.13.C05.DS.010.00	UN	9,000		
02.01.07		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				
02.01.07.01		SINALIZAÇÃO VERTICAL				
02.01.07.01.001	23698	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.	UN	7,000		
02.01.07.01.002	23697	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA	M2	5,000		
02.01.07.02		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
02.01.07.02.001	6948	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	138,200		
03		ARQUITETURA				

03.01		ÁREA EXTERNA			
03.01.01		SERVIÇOS PRELIMINARES			
03.01.01.01		DEMOLIÇÃO			
03.01.01.01.001	39897	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL (CLOACA/CISTERNA DA CLOACA, INCINERADOR/RECICLAGEM, ESCADAS/RAMPAS)	M3	1.285,800	
03.01.01.01.002	36172	REMOÇÃO DE CERCAS	M	178,100	
03.01.01.01.003	36783	REMOÇÃO DE PORTÕES (5,00M)	UN	3,000	
03.01.01.01.004	36385	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA DEMOLIÇÃO	M3	1.285,800	
03.01.02		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO			
03.01.02.01		ESQUADRIAS ÁREA EXTERNA			
03.01.02.01.001	37045	PORTÃO DE ACESSO AO DTCEA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - DIM.: 7,00X2,45M (INCL. FERRAGENS)	UN	1,000	
03.01.03		PAISAGISMO ÁREA EXTERNA			
03.01.03.01		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
03.01.03.01.001	39271	CANCELA MANUAL COM CONTRAPESO	UN	2,000	
03.01.03.02		VEGETAÇÃO			
03.01.03.02.001	37041	PATA-DE-VACA (BAUHINIA VARIEGATA VAR. CANDIDA)	UN	19,000	
03.01.03.02.002	37042	MANDACARU (CEREUS HILDMANNIANUS)	UN	26,000	
03.01.03.02.003	37043	AGAVE DRAGÃO (AGAVE ATTENUATA)	UN	22,000	
03.01.03.02.004	37044	VEDÉLIA (SPHAGNETICOLA TRILOBATA)	M2	63,000	
03.02		DTCEA-TWR			
03.02.01		ESTRUTURA METÁLICA TWR			
03.02.01.01		ESTRUTURA DA COBERTURA TWR			
03.02.01.01.001	39161	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA DA COBERTURA	KG	6.651,000	
03.02.02		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO TWR			
03.02.02.01		PAREDES TWR			
03.02.02.01.001	35935	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	1.288,620	
03.02.02.01.002	36153	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	1.076,060	
03.02.02.01.003	37046	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - 1VEZ	M2	110,620	
03.02.02.01.004	38703	DIVISÓRIAS REVESTIDAS COM LAMINADO	M2	608,010	
03.02.02.01.005	36809	DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA CORUMBÁ	M2	76,410	
03.02.02.02		ESQUADRIAS TWR			
03.02.02.02.001	5567	PORTA CORTA-FOGO 0,90X2,10X0,04M	UN	1,000	
03.02.02.02.002	37047	PORTA CORTA-FOGO TIPO MIRAGE OU EQUIVALENTE, COM PAINEL DE FOGO RETARDANTE REVESTIDO EM CHAPA GALVANIZADA E FITA VEDADORA FIXADA NO TOPO INFERIOR, INCLUINDO FERRAGENS E ACABAMENTOS - PCF2 = 160 X 250CM	UN	5,000	
03.02.02.02.003	37048	PORTAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO FERRAGENS - PA1 = 80 X 210 CM - DE ABRIR COM UMA FOLHA.	UN	2,000	

03.02.02.02.004	37367	PORTAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO FERRAGENS - PA4 = 60 X 210 CM - DE ABRIR COM UMA FOLHA.	UN	2,000		
03.02.02.02.005	37369	PORTAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO FERRAGENS - PA5 = 75 X 73 CM - DE ABRIR COM UMA FOLHA.	UN	1,000		
03.02.02.02.006	37371	PORTAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO FERRAGENS - PA6 = (2X 42,5) X 210 CM - DE ABRIR COM DUAS FOLHAS.	UN	18,000		
03.02.02.02.007	37374	PORTAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO FERRAGENS - PA7 = 80 X 210 CM - DE ABRIR COM DUAS FOLHAS.	UN	9,000		
03.02.02.02.008	39279	CAIXILHOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM - PV1 - PAINÉL EM VIDRO LAMINADO 18,76MM 6 PAINÉIS - 2FL 260X240	M2	74,880		
03.02.02.02.009	37378	CAIXILHOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO AS FERRAGENS, MÁXIM-AR PARA VIDRO - JA1 = 120 X 80 CM (5UN X 0,96M²)	M2	4,800		
03.02.02.02.010	37379	CAIXILHOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO AS FERRAGENS, MÁXIM-AR PARA VIDRO - JA2 = 180 X 80 CM (1UN X 1,44M²)	M2	1,440		
03.02.02.02.011	37380	CAIXILHOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO AS FERRAGENS, MÁXIM-AR PARA VIDRO - JA3 = 120 X 140 CM (19UN X 1,68M²)	M2	31,920		
03.02.02.02.012	37381	CAIXILHOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO AS FERRAGENS, MÁXIM-AR PARA VIDRO - JA4 = 240 X 80 CM (4UN X 1,92 M²)	M2	7,680		
03.02.02.02.013	37382	CAIXILHOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO AS FERRAGENS, MÁXIM-AR PARA VIDRO - JA5 = 300 X 140 CM (9UN X 4,20 M²)	M2	37,800		
03.02.02.02.014	37384	CAIXILHOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO AS FERRAGENS, MÁXIM-AR PARA VIDRO - JA6 = 240 X 140CM (1UN X 3,36 M²)	M2	3,360		
03.02.02.02.015	37385	CAIXILHOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO AS FERRAGENS, MÁXIM-AR PARA VIDRO - JA8 = 60 X 140CM (11UN X 0,84 M²)	M2	9,240		
03.02.02.02.016	37386	CAIXILHOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO AS FERRAGENS, MÁXIM-AR PARA VIDRO - JA9 = 300 X 80 CM (1UN X 2,40 M²)	M2	2,400		
03.02.02.02.017	37387	CAIXILHOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO AS FERRAGENS, MÁXIM-AR PARA VIDRO - JA10 = 60 X 80 CM (2UN X 0,48 M²)	M2	0,960		
03.02.02.02.018	37388	CAIXILHOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, POLIDOS MECANICAMENTE. PERFIS EXTRUDADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, LINHA 25 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO AS FERRAGENS, MÁXIM-AR PARA VIDRO - JA11 = 180 X 140 CM (8UN X 0,48 M²)	M2	20,160		
03.02.02.02.019	36342	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COMPLETA, INCLUINDO FERRAGENS E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM1 = 60 X 210 CM - DE ABRIR COM UMA FOLHA.	UN	7,000		
03.02.02.02.020	36343	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COMPLETA, INCLUINDO FERRAGENS E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM2 = 80 X 210 CM - DE ABRIR COM UMA FOLHA.	UN	15,000		
03.02.02.02.021	36344	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COMPLETA, INCLUINDO FERRAGENS E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM3 = 70 X 210 CM - DE ABRIR COM UMA FOLHA.	UN	1,000		
03.02.02.02.022	36345	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COMPLETA, INCLUINDO FERRAGENS E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM4 = 90 X 210 CM - DE ABRIR COM UMA FOLHA.	UN	6,000		
03.02.02.02.023	37731	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COMPLETA, INCLUINDO FERRAGENS E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM6 = 70 X 120 CM - DE ABRIR COM UMA FOLHA.	UN	1,000		
03.02.02.02.024	37742	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COMPLETA, INCLUINDO FERRAGENS E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM7 = 80 X 180 CM - DE ABRIR COM UMA FOLHA.	UN	3,000		
03.02.02.02.025	38706	PORTA DE DIVISÓRIA - PD1 (80 X 210CM)	UN	20,000		
03.02.02.02.026	38707	PORTA DE DIVISÓRIA - PD2 (40+80) X 210CM	UN	3,000		
03.02.02.02.027	38708	PORTA DE DIVISÓRIA - PD3 (2 X 80) X 210CM	UN	2,000		
03.02.02.02.028	36347	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COMPLETA, INCLUINDO FERRAGENS E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM5 = 160 X 210 CM - DE ABRIR COM DUAS FOLHAS	UN	6,000		
03.02.02.02.029	36349	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COMPLETA, INCLUINDO FERRAGENS E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM8 = 120 X 210 CM - DE ABRIR COM DUAS FOLHAS	UN	2,000		

03.02.02.02.030	36384	PORTA DO BOX DO SANITÁRIO 0,60 X 1,65M LAMINADO MACIÇO TS10MM	UN	10,000		
03.02.02.02.031	38508	PORTAS DE VIDRO INCLUINDO FERRAGENS, TEMPERADO 10MM, LISO, TRANSPARENTE, INCLUINDO FERRAGENS COM ACABAMENTO CROMADO - PV1 = 1,60 + 2,40 X 2,20 + 0,70	UN	1,000		
03.02.02.02.032	38509	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, IMPRESSO MINI-BOREAL, INCOLOR PARA BOX DO CHUVEIRO, FERRAGENS EM LATÃO FUNDIDO, ACABAMENTO CROMADO.	UN	12,000		
03.02.02.03		VIDROS TWR				
03.02.02.03.001	5616	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	103,440		
03.02.02.03.002	37051	VIDRO MINI-BOREAL (4 MM)	M2	18,000		
03.02.02.03.003	38510	VIDRO TEMPERADO (10MM), TRANSPARENTE, 2,10M DE ALTURA E COM FERRAGENS EM AÇO INOX - PORTA RECEPÇÃO - PV1 = 1,60 + 2,40 X 2,20 + 0,70	M2	11,600		
03.02.02.03.004	39278	VIDRO LAMINADO 18,76MM DE ESPESSURA FINAL, PROVENDO REDUÇÃO DE RUÍDO - PV1 - QUANTIDADES OBTIDAS A PARTIR DAS ÁREAS DAS ESQUADRIAS	M2	74,880		
03.02.02.03.005	36785	ESPELHOS DE CRISTAL (4MM) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	10,340		
03.02.02.04		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL TWR				
03.02.02.04.001	39243	TELHAS TÉRMICAS EM CHAPA DE AÇO TRAPEZOIDAL DUPLA.	M2	1.314,790		
03.02.02.05		REVESTIMENTOS TWR				
03.02.02.05.001	35920	PISO CIMENTADO ASPERO ESP=2CM COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	M2	710,610		
03.02.02.05.002	35921	PISO CIMENTADO LISO ESP=2CM COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	M2	10,490		
03.02.02.05.003	37509	PISO CERÂMICO, SUPERFÍCIE ACETINADA 45 X 45CM, ANTI DERRAPANTE, PEI4, INC. REGULARIZAÇÃO E REJUNTE EM CIMENTO BRANCO.	M2	267,870		
03.02.02.05.004	7028	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	149,420		
03.02.02.05.005	39273	PISO EM BORRACHA PARA ALTO TRÁFEGO, ANTI -ESTÁTICO, ANTI-DERRAPANTE E ANTI-REFLEXO EM MANTA	M2	82,950		
03.02.02.05.006	39138	PISO METÁLICO, EM PLACAS 600 X 600MM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO	M2	979,430		
03.02.02.05.007	7013	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	129,010		
03.02.02.05.008	36174	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1.873,900		
03.02.02.05.009	7065	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	8.476,340		
03.02.02.05.010	7093	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	8.476,340		
03.02.02.05.011	37511	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICAS 5 X 5CM, REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	M2	870,000		
03.02.02.05.012	7118	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	631,500		
03.02.02.05.013	39079	ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - PLATIBANDA - (INCLUINDO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO)	M2	605,000		
03.02.02.05.014	39068	REVESTIMENTO DE FORRO COM GESSO EM PLACAS	M2	186,970		
03.02.02.05.015	39262	FORRO METÁLICO TIPO COLMÉIA	M2	53,780		
03.02.02.05.016	39262	FORRO METÁLICO TIPO COLMÉIA	M2	1.000,590		

03.02.02.05.017	6967	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS,DUAS DEMAOS	M2	1.791,840		
03.02.02.05.018	6962	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1.381,930		
03.02.02.05.019	6985	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	44,950		
03.02.02.05.020	36315	PINTURA COM TINTA A BASE DE ESMALTE EM MADEIRA	M2	20,600		
03.02.02.05.021	6983	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	44,950		
03.02.02.05.022	6953	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1.381,930		
03.02.02.05.023	36154	PINTURA COM TINTA ACRILICA, DUAS DEMÃOS, INCLUINDO DEMÃO DE BASE SELADOR ACRILICO.	M2	1.827,840		
03.02.02.05.024	35932	PINTURA COM VERNIZ SOBRE MADEIRA (RODAPE H=6CM)	M2	30,470		
03.02.02.06		IMPERMEABILIZAÇÃO TWR				
03.02.02.06.001	36819	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, INCL. REGULARIZAÇÃO E PROTEÇÃO MEC.	M2	335,120		
03.02.02.06.002	5758	IMPERMEABILIZACAO COM ARMAGASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2,5CM COM IMPERMEABILIZANTE BASE HIDROFUGA	M2	1.284,930		
03.02.02.06.003	5759	IMPERMEABILIZACAO COM LONA PLASTICA	M2	1.538,220		
03.02.02.06.004	36404	ELASTOMEROS SINTÉTICOS EM SOLUÇÃO	M2	180,800		
03.02.02.06.005	35922	IMPERMEABILIZACAO COM EMULSAO HIDROASFALTICA, UMA DEMÃO, INCLUSO CHAPISCO E APLICACAO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE.	M2	372,780		
03.02.02.06.006	5766	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, TRES DEMAOS	M2	979,430		
03.02.02.07		ACABAMENTOS E ARREMATOS TWR				
03.02.02.07.001	36324	RODAPE CIMENTADO TIPO GARRAFA (H=7CM)	M	67,180		
03.02.02.07.002	36341	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA (H=7CM)	M	173,250		
03.02.02.07.003	36176	RODAPÉ EM MADEIRA (H=6CM)	M	507,860		
03.02.02.07.004	36815	RODAPÉ DE LADRILHO HIDRÁULICO (H = 10CM)	M	68,120		
03.02.02.07.005	36393	RODAPÉ DE GRANITO CINZA CORUMBÁ LEVIGADO (PILAR E RODAPÉ EXTERNO)	M	135,000		
03.02.02.07.006	35923	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA 15CM	M	27,190		
03.02.02.07.007	36334	SOLEIRA DE GRANITO (26CM)	M	6,560		
03.02.02.07.008	36309	SOLEIRA EM CONCRETO 26CM	M	4,120		
03.02.02.07.009	36420	PEITORIL DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" (LARGURA = 27 CM)	M	265,070		
03.02.02.07.010	36340	PEITORIL DE GRANITO CINZA (27CM)	M	95,560		
03.02.02.07.011	36817	JUNTAS COM MASTIQUE	M	590,820		

03.02.02.07.012	35933	CHAPIM DE CONCRETO	M	305,580		
03.02.02.08		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS TWR				
03.02.02.08.001	36830	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2 E 2.1/2.	M	110,000		
03.02.02.08.002	39292	ALÇAPÃO - 80X80 CM (0,64M²) , CONJUNTO COMPLETO, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO	UN	1,000		
03.02.02.08.003	38785	ESCADA EM ALUMINIO, DOBRÁVEL, COM CORRIMÃO ALTO E PISO DOS DEGRAUS ANTIDERRAPANTE, TIPO ALUSTEP DA SBA OU EQUIVALENTE.	UN	1,000		
03.02.02.08.004	39185	ESCADA DE MARINHEIRO COM 5 DEGRAUS EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" E VERGALHÃO Ø 3/4" H=1,90 COM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA	UN	1,000		
03.02.02.08.005	6516	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,000		
03.02.02.08.006	6540	PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTÃO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,000		
03.02.02.08.007	6539	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,000		
03.02.02.08.008	37514	PORTA-TOALHA P/ PAPEL INTERFOLHADO	UN	12,000		
03.02.02.08.009	37516	PORTA-SABÃO LÍQUIDO	UN	12,000		
03.02.02.08.010	36797	SANITÁRIO - BANCADA DE GRANITO, COM FRONTISPÍCIO E ILHARGA	M2	15,650		
03.02.02.08.011	6597	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,000		
03.02.02.08.012	36800	COZINHA - BANCADA DE COZINHA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM FRONTISPÍCIO	M2	10,810		
03.02.02.08.013	37637	FILTRO DE PAREDE PARA COZINHA	UN	2,000		
03.02.02.08.014	37692	CORRIMÃO SIMPLES (BARRA ÚNICA)	M	35,300		
03.02.02.08.015	37695	CORRIMÃO DUPLO	M	65,400		
03.02.03		COMUNICAÇÃO VISUAL TWR				
03.02.03.01		PLACAS E QUADROS TWR				
03.02.03.01.001	37530	PI - PLACAS IDENTIFICADORAS DE ATIVIDADES OPERACIONAIS - DIMENSÃO: 20X30CM	UN	7,000		
03.02.03.01.002	37531	PI - PLACAS IDENTIFICADORAS DE ATIVIDADES OPERACIONAIS - DIMENSÃO: 15X32CM	UN	89,000		
03.02.03.01.003	37532	PS - PLACAS SINALIZADORAS DE ÁREAS DE SEGURANÇA - DIMENSÃO: 15X25CM	UN	3,000		
03.02.04		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES TWR				
03.02.04.01		ELEVADORES				
03.02.04.01.001	39281	CAIXA DO ELEVADOR 1,90X1,90 M (8 PASSAGEIROS), ACABAMENTO INTERNO EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO E PISO EM GRANITO.	UN	1,000		
03.03		KF				
03.03.01		ESTRUTURA METÁLICA KF				
03.03.01.01		ESTRUTURA DA COBERTURA KF				
03.03.01.01.001	39161	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA DA COBERTURA	KG	2.217,000		
03.03.02		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO KF				
03.03.02.01		ARQUITETURA KF				

03.03.02.01.001	35935	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	213,730		
03.03.02.01.002	36153	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	289,380		
03.03.02.01.003	37046	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - 1VEZ	M2	82,930		
03.03.02.02		ESQUADRIAS KF				
03.03.02.02.001	37640	PORTA DE FERRO EM CHAPA MACIÇA COM FERRAGENS - PF1 = (2 X 90CM) X240CM	UN	4,000		
03.03.02.02.002	37661	PORTA DE FERRO EM VENEZIANA COM FERRAGENS - PV1 = (2 X 90CM) X 240CM	UN	1,000		
03.03.02.02.003	37664	PORTA DE FERRO EM TELA METALICA COM FERRAGENS - PF2 = (2 X 90CM) X 200CM	UN	4,000		
03.03.02.02.004	39800	CAIXILHO MÓVEL DE FERRO EM CHAPA MACIÇA - PR2 = 350X270CM (PAINEL TERMOACÚSTICO)	UN	2,000		
03.03.02.02.005	39801	CAIXILHO MÓVEL DE FERRO EM TELA METÁLICA - PR1 = 140X 180CM	UN	2,000		
03.03.02.02.006	36319	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO EM BARRAS - JA3= 60X60CM	M2	2,160		
03.03.02.02.007	36320	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO EM BARRAS - JA4= 200X110CM	M2	2,200		
03.03.02.02.008	37526	CAIXILHO MÓVEL DE ALUMINIO EM BARRAS - JA1 = 100 X 60CM	M2	1,800		
03.03.02.02.009	37527	CAIXILHO MÓVEL DE ALUMINIO EM BARRAS - JA2 = 190 X 60CM	M2	3,420		
03.03.02.02.010	36342	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COMPLETA, INCLUINDO FERRAGENS E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM1 = 60 X 210 CM - DE ABRIR COM UMA FOLHA.	UN	1,000		
03.03.02.02.011	36343	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COMPLETA, INCLUINDO FERRAGENS E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM2 = 80 X 210 CM - DE ABRIR COM UMA FOLHA.	UN	6,000		
03.03.02.02.012	36349	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COMPLETA, INCLUINDO FERRAGENS E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM8 = 120 X 210 CM - DE ABRIR COM DUAS FOLHAS	UN	2,000		
03.03.02.03		VIDROS KF				
03.03.02.03.001	5616	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	7,380		
03.03.02.03.002	37050	VIDRO LAMINADO 8MM - JA4 = 200 X 110CM	M2	2,200		
03.03.02.04		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL KF				
03.03.02.04.001	39243	TELHAS TÉRMICAS EM CHAPA DE AÇO TRAPEZOIDAL DUPLA.	M2	430,190		
03.03.02.04.002	39181	RUFOS METÁLICOS LARGURA 60CM	M	34,800		
03.03.02.04.003	39178	CUMEEIRA METÁLICA 60CM	M	24,100		
03.03.02.05		REVESTIMENTOS KF				
03.03.02.05.001	35920	PISO CIMENTADO ASPERO ESP=2CM COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLASTICA	M2	267,570		
03.03.02.05.002	37509	PISO CERÂMICO, SUPERFÍCIE ACETINADA 45 X 45CM, ANTI DERRAPANTE, PEI4, INC. REGULARIZAÇÃO E REJUNTE EM CIMENTO BRANCO.	M2	14,470		
03.03.02.05.003	39275	PISO METÁLICO EM CHAPA XADREZ	M2	188,400		
03.03.02.05.004	39141	PISO ELEVADO	M2	149,310		

03.03.02.05.005	7065	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1.246,860		
03.03.02.05.006	7093	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1.246,860		
03.03.02.05.007	37511	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICAS 5 X 5CM, REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	M2	468,410		
03.03.02.05.008	7118	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	23,430		
03.03.02.05.009	39079	ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - PLATIBANDA - (INCLUINDO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO)	M2	207,000		
03.03.02.05.010	39068	REVESTIMENTO DE FORRO COM GESSO EM PLACAS	M2	22,690		
03.03.02.05.011	39262	FORRO METÁLICO TIPO COLMÉIA	M2	136,160		
03.03.02.05.012	6967	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS,DUAS DEMAOS	M2	648,040		
03.03.02.05.013	38501	PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA - ESCADA DE MARINHEIRO (H = 3,97M)	UN	1,000		
03.03.02.05.014	36315	PINTURA COM TINTA A BASE DE ESMALTE EM MADEIRA	M2	4,560		
03.03.02.05.015	6983	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	119,880		
03.03.02.05.016	36154	PINTURA COM TINTA ACRILICA, DUAS DEMÃOS, INCLUINDO DEMÃO DE BASE SELADOR ACRILICO.	M2	648,040		
03.03.02.05.017	6989	PINTURA VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, DUAS DEMAOS	M2	331,980		
03.03.02.06		IMPERMEABILIZAÇÕES KF				
03.03.02.06.001	36819	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, INCL. REGULARIZAÇÃO E PROTEÇÃO MEC.	M2	65,080		
03.03.02.06.002	5758	IMPERMEABILIZACAO COM ARMAGASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2,5CM COM IMPERMEABILIZANTE BASE HIDROFUGA	M2	430,190		
03.03.02.06.003	36404	ELASTOMEROS SINTÉTICOS EM SOLUÇÃO	M2	2,820		
03.03.02.06.004	35922	IMPERMEABILIZACAO COM EMULSAO HIDROASFALTICA, UMA DEMÃO, INCLUSO CHAPISCO E APLICACAO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE.	M2	81,750		
03.03.02.07		ACABAMENTOS E ARREMATES KF				
03.03.02.07.001	36324	RODAPE CIMENTADO TIPO GARRAFA (H=7CM)	M	87,800		
03.03.02.07.002	38503	RODAPÉ DE MADEIRA PINTADA (7CM).	M	162,200		
03.03.02.07.003	35923	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA 15CM	M	10,820		
03.03.02.07.004	36330	SOLEIRA DE GRANITO (27CM)	M	13,060		
03.03.02.07.005	36340	PEITORIL DE GRANITO CINZA (27CM)	M	14,560		
03.03.02.07.006	37528	JUNTAS - PERFIL "U" DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M	9,940		
03.03.02.07.007	36327	PERFIL DE ALUMINIO DE CANTO ARREDONDADO	M	3,240		
03.03.02.07.008	35933	CHAPIM DE CONCRETO	M	87,000		
03.03.02.08		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS KF				

03.03.02.08.001	39238	ALÇAPÃO	UN	1,000		
03.03.02.08.002	38506	ESCADAS DE FERRO (H=3,97M)	UN	1,000		
03.03.02.08.003	6516	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		
03.03.02.08.004	6540	PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTÃO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		
03.03.02.08.005	6539	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		
03.03.02.08.006	37514	PORTA-TOALHA P/ PAPEL INTERFOLHADO	UN	1,000		
03.03.02.08.007	37516	PORTA-SABÃO LÍQUIDO	UN	1,000		
03.03.02.08.008	6597	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		
03.03.02.08.009	39100	BOX VIDRO TEMPERADO COM PORTA DE CORRER (1,20X1,80)	UN	1,000		
03.03.02.08.010	36802	COZINHA - BANCADA P/ DUAS SALAS DE BATERIAS (220 X 58CM), COM FRONTISPÍCIO E ILHARGAS	M2	4,240		
03.03.03		COMUNICAÇÃO VISUAL KF				
03.03.03.01		PLACAS E QUADROS KF				
03.03.03.01.001	37531	PI - PLACAS IDENTIFICADORAS DE ATIVIDADES OPERACIONAIS - DIMENSÃO: 15X32CM	UN	17,000		
03.03.03.01.002	37532	PS - PLACAS SINALIZADORAS DE ÁREAS DE SEGURANÇA - DIMENSÃO: 15X25CM	UN	5,000		
03.04		ABRIGO DE BOMBAS				
03.04.01		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO AB				
03.04.01.01		ARQUITETURA AB				
03.04.01.01.001	36317	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - 19X19X39	M2	6,620		
03.04.01.01.002	37684	PAREDE DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - 7X19X39	M2	1,500		
03.04.01.02		ESQUADRIAS AB				
03.04.01.02.001	37525	PA1 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO VENEZIANADA, COR BRANCA - 2FLS 0,60X0,80	UN	1,000		
03.04.01.03		REVESTIMENTOS AB				
03.04.01.03.001	35921	PISO CIMENTADO LISO ESP=2CM COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLASTICA	M2	1,500		
03.04.01.03.002	7065	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	23,280		
03.04.01.03.003	7093	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	23,280		
03.04.01.03.004	6967	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS,DUAS DEMAOS	M2	15,400		
03.04.01.03.005	36154	PINTURA COM TINTA ACRILICA, DUAS DEMÃOS, INCLUINDO DEMÃO DE BASE SELADOR ACRILICO.	M2	23,280		
03.05		CABINE DE MEDIÇÃO				
03.05.01		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO CM				
03.05.01.01		ARQUITETURA CM				
03.05.01.01.001	36153	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	70,920		
03.05.01.02		ESQUADRIAS CM				

03.05.01.02.001	37666	PA1 (2FLS 90X250CM)- PORTA EM AÇO COM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	1,000		
03.05.01.02.002	37682	CAIXILHO MÓVEL - JA1 (190X60CM) - MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	M2	4,560		
03.05.01.03		VIDROS CM				
03.05.01.03.001	5616	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	4,560		
03.05.01.04		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL CM				
03.05.01.04.001	39243	TELHAS TÉRMICAS EM CHAPA DE AÇO TRAPEZOIDAL DUPLA.	M2	31,200		
03.05.01.04.002	39182	RUFOS METÁLICOS LARGURA 40CM	M	20,000		
03.05.01.04.003	39161	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA DA COBERTURA	KG	363,000		
03.05.01.05		REVESTIMENTOS CM				
03.05.01.05.001	35920	PISO CIMENTADO ASPERO ESP=2CM COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLASTICA	M2	9,140		
03.05.01.05.002	39275	PISO METÁLICO EM CHAPA XADREZ	M2	7,810		
03.05.01.05.003	7065	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	209,850		
03.05.01.05.004	7093	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	209,850		
03.05.01.05.005	37511	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICAS 5 X 5CM, REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	M2	49,850		
03.05.01.05.006	39079	ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - PLATIBANDA - (INCLUINDO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO)	M2	34,360		
03.05.01.05.007	6967	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS,DUAS DEMAOS	M2	49,850		
03.05.01.05.008	36154	PINTURA COM TINTA ACRILICA, DUAS DEMÃOS, INCLUINDO DEMÃO DE BASE SELADOR ACRILICO.	M2	49,850		
03.05.01.05.009	6990	PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, TRES DEMAOS	M2	8,640		
03.05.01.06		IMPERMEABILIZAÇÕES CM				
03.05.01.06.001	5758	IMPERMEABILIZACAO COM ARMAGASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2,5CM COM IMPERMEABILIZANTE BASE HIDROFUGA	M2	40,060		
03.05.01.07		ACABAMENTOS E ARREMATES CM				
03.05.01.07.001	36308	SOLEIRA EM CONCRETO 15CM	M	1,700		
03.05.01.07.002	36325	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA (22CM)	M	7,840		
03.05.01.07.003	35933	CHAPIM DE CONCRETO	M	26,000		
03.06		CISTERNA ÁGUA POTÁVEL				
03.06.01		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO CISTERNA				
03.06.01.01		ARQUITETURA CISTERNA				
03.06.01.01.001	35935	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	12,400		
03.06.01.02		ESQUADRIAS CISTERNA				
03.06.01.02.001	37537	PORTAS DE ALUMÍNIO EM VENEZIANAS ANODIZADO COR BRANCA 0,80X1,10M	UN	1,000		
03.06.01.02.002	37535	CAIXILHO FIXO EM VENEZIANAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO 0,80X1,10M	M2	0,880		

03.06.01.03		REVESTIMENTOS CISTERNA			
03.06.01.03.001	35920	PISO CIMENTADO ASPERO ESP=2CM COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLASTICA	M2	18,800	
03.06.01.03.002	37511	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICAS 5 X 5CM, REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	M2	70,000	
03.06.01.04		IMPERMEABILIZAÇÕES CISTERNA			
03.06.01.04.001	36819	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, INCL. REGULARIZAÇÃO E PROTEÇÃO MEC.	M2	48,500	
03.06.01.04.002	35922	IMPERMEABILIZACAO COM EMULSAO HIDROASFALTICA, UMA DEMÃO, INCLUSO CHAPISCO E APLICACAO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE.	M2	42,100	
03.06.01.04.003	5775	IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL A BASE DE ELASTOMERO PARA MARQUISES, TERRACOS, CALHAS, LAJES E JARDINEIRAS, 3 DEMAOS	M2	12,400	
03.06.01.05		DIVERSOS CISTERNA			
03.06.01.05.001	37570	TAMPA METÁLICA EM CHAPA XADREZ 0,86X0,86M	UN	2,000	
03.07		GUARITA			
03.07.01		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO GUARITA			
03.07.01.01		ARQUITETURA GUARITA			
03.07.01.01.001	36153	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	30,000	
03.07.01.01.002	35935	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	5,290	
03.07.01.02		ESQUADRIAS GUARITA			
03.07.01.02.001	37688	PORTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO EM CHAPA MACIÇA - PA2 (90 X 85CM), INCL. FERRAGENS	UN	1,000	
03.07.01.02.002	37686	PORTÃO EM PERFIL TUBULAR DE ALUMÍNIO - PA1 (2FLS 350X220CM)	UN	1,000	
03.07.01.02.003	37519	CAIXILHO FIXO - JA3 (180X150CM) - JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	M2	2,700	
03.07.01.02.004	37520	CAIXILHO FIXO - JA4 (195X150CM) - JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	M2	2,925	
03.07.01.02.005	37522	CAIXILHO MÓVEL - JA1 (120X80CM) - MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	M2	0,960	
03.07.01.02.006	37523	CAIXILHO MÓVEL - JA2 (270X150) - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	M2	4,050	
03.07.01.02.007	36345	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COMPLETA, INCLUINDO FERRAGENS E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM4 = 90 X 210 CM - DE ABRIR COM UMA FOLHA.	UN	1,000	
03.07.01.02.008	36374	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COMPLETA, INCLUINDO FERRAGENS E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM4 = 90 X 210 CM - DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA DE INOX L=60CM.	UN	1,000	
03.07.01.03		VIDROS GUARITA			
03.07.01.03.001	5616	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	10,640	
03.07.01.04		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL GUARITA			
03.07.01.04.001	39243	TELHAS TÉRMICAS EM CHAPA DE AÇO TRAPEZOIDAL DUPLA.	M2	36,000	
03.07.01.04.002	39182	RUFOS METÁLICOS LARGURA 40CM	M	21,000	
03.07.01.04.003	39291	PERFIL METÁLICO - PERFIL "U"	M	22,000	
03.07.01.05		REVESTIMENTOS GUARITA			
03.07.01.05.001	37509	PISO CERÂMICO, SUPERFÍCIE ACETINADA 45 X 45CM, ANTI DERRAPANTE, PEI4, INC. REGULARIZAÇÃO E REJUNTE EM CIMENTO BRANCO.	M2	13,200	

03.07.01.05.002	37689	PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ	M2	22,220		
03.07.01.05.003	7065	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	108,930		
03.07.01.05.004	7093	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	108,930		
03.07.01.05.005	37511	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICAS 5 X 5CM, REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	M2	15,300		
03.07.01.05.006	7118	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	7,680		
03.07.01.05.007	37690	PAREDE EM GRANITO CINZA CORUMBÁ	M2	8,100		
03.07.01.05.008	39079	ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - PLATIBANDA - (INCLUINDO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO)	M2	38,350		
03.07.01.05.009	39068	REVESTIMENTO DE FORRO COM GESSO EM PLACAS	M2	13,200		
03.07.01.05.010	6967	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS,DUAS DEMAOS	M2	34,000		
03.07.01.05.011	36154	PINTURA COM TINTA ACRILICA, DUAS DEMÃOS, INCLUINDO DEMÃO DE BASE SELADOR ACRILICO.	M2	34,000		
03.07.01.06		IMPERMEABILIZAÇÕES GUARITA				
03.07.01.06.001	5758	IMPERMEABILIZACAO COM ARMAGASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2,5CM COM IMPERMEABILIZANTE BASE HIDROFUGA	M2	20,000		
03.07.01.07		ACABAMENTOS E ARREMATES GUARITA				
03.07.01.07.001	38507	RODAPÉ EM MADEIRA TIPO FREIJO	M	13,500		
03.07.01.07.002	35923	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA 15CM	M	2,000		
03.07.01.07.003	36155	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBÁ 15CM	M	7,000		
03.07.01.07.004	36305	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBÁ 25CM	M	4,000		
03.07.01.08		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS GUARITA				
03.07.01.08.001	38691	BRISE VERTICAL EM ALUMÍNIO	M2	5,420		
03.07.01.08.002	6516	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		
03.07.01.08.003	6540	PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTÃO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		
03.07.01.08.004	37514	PORTA-TOALHA P/ PAPEL INTERFOLHADO	UN	1,000		
03.07.01.08.005	37516	PORTA-SABÃO LÍQUIDO	UN	1,000		
03.07.01.08.006	6597	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		
04		ESTRUTURAS				
04.01		GUARITA				
04.01.01		SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS				
04.01.01.01		SONDAGENS GUARITA				
04.01.01.01.001	38779	SONDAGENS - A PERCUSSÃO - PROFUNDIDADE MÉDIA DE 20M	UN	1,000		
04.01.02		SERVIÇOS PRELIMINARES				
04.01.02.01		LOCAÇÃO DE OBRAS GUARITA				

04.01.02.01.001	8154	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	28,120		
04.01.03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
04.01.03.01		ESCAVAÇÃO DE VALAS GUARITA				
04.01.03.01.001	6732	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	24,000		
04.01.03.01.002	6747	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	20,300		
04.01.03.02		FUNDAÇÕES DIRETAS GUARITA				
04.01.03.02.001	35917	LASTRO DE CONCRETO ESP=5CM, CONCRETO COM CONSUMO DE CIMENTO DE 210KG/M3.	M3	0,350		
04.01.03.02.002	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	6,720		
04.01.03.02.003	5696	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	89,000		
04.01.03.02.004	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,020		
04.01.03.03		CINTAS GUARITA				
04.01.03.03.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	27,560		
04.01.03.03.002	5696	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	112,000		
04.01.03.03.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,220		
04.01.04		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
04.01.04.01		PILARES GUARITA				
04.01.04.01.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	32,450		
04.01.04.01.002	5696	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	146,000		
04.01.04.01.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,400		
04.01.04.02		VIGAS GUARITA				
04.01.04.02.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	50,800		
04.01.04.02.002	5696	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	189,000		
04.01.04.02.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,820		
04.01.04.03		LAJES GUARITA				
04.01.04.03.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	23,470		
04.01.04.03.002	5696	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	87,000		
04.01.04.03.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,170		
04.01.04.03.004	39728	CIMBRAMENTO	M2	36,000		
04.01.04.04		LAJE DE PISO GUARITA				
04.01.04.04.001	35918	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-196 (ACO CA-60 5,0MM C/10CM)	KG	124,400		
04.01.04.04.002	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,370		

04.02		CABINE DE MEDIÇÃO			
04.02.01		SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS			
04.02.01.01		SONDAGENS CM			
04.02.01.01.001	38779	SONDAGENS - A PERCUSSÃO - PROFUNDIDADE MÉDIA DE 20M	UN	1,000	
04.02.02		SERVIÇOS PRELIMINARES			
04.02.02.01		LOCAÇÃO DE OBRAS CM			
04.02.02.01.001	8154	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	18,750	
04.02.03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
04.02.03.01		ESCAVAÇÃO DE VALAS CM			
04.02.03.01.001	6732	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	26,900	
04.02.03.01.002	6747	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	23,700	
04.02.03.02		FUNDAÇÕES DIRETAS CM			
04.02.03.02.001	35917	LASTRO DE CONCRETO ESP=5CM, CONCRETO COM CONSUMO DE CIMENTO DE 210KG/M3.	M3	0,100	
04.02.03.02.002	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	3,800	
04.02.03.02.003	5696	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	81,000	
04.02.03.02.004	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,440	
04.02.03.03		CINTAS CM			
04.02.03.03.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	17,900	
04.02.03.03.002	5696	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	106,000	
04.02.03.03.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,030	
04.02.04		ESTRUTURAS DE CONCRETO			
04.02.04.01		PILARES CM			
04.02.04.01.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	18,690	
04.02.04.01.002	5696	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	83,000	
04.02.04.01.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,880	
04.02.04.02		VIGAS CM			
04.02.04.02.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	38,800	
04.02.04.02.002	5696	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	202,000	
04.02.04.02.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,030	
04.02.04.03		LAJES CM			
04.02.04.03.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	40,210	
04.02.04.03.002	5696	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	193,000	
04.02.04.03.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,770	

04.02.04.03.004	39728	CIMBRAMENTO	M2	37,740		
04.02.04.04		LAJE DE PISO CM				
04.02.04.04.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	24,600		
04.02.04.04.002	5696	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	377,000		
04.02.04.04.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,950		
04.03		CISTERNA E CASA DE BOMBAS				
04.03.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
04.03.01.01		LOCAÇÃO DE OBRAS CISTERNA				
04.03.01.01.001	8154	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	27,500		
04.03.02		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
04.03.02.01		ESCAVAÇÃO DE VALAS CISTERNA				
04.03.02.01.001	6732	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	23,000		
04.03.02.01.002	6747	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	7,000		
04.03.02.01.003	35917	LASTRO DE CONCRETO ESP=5CM, CONCRETO COM CONSUMO DE CIMENTO DE 210KG/M3.	M3	2,000		
04.03.03		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
04.03.03.01		CONCRETO ARMADO CISTERNA				
04.03.03.01.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	154,000		
04.03.03.01.002	5696	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.285,000		
04.03.03.01.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	16,000		
04.03.03.01.004	39728	CIMBRAMENTO	M2	29,150		
04.04		DTCEA-TWR				
04.04.01		SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS				
04.04.01.01		SONDAGENS TWR				
04.04.01.01.001	38779	SONDAGENS - A PERCUSSÃO - PROFUNDIDADE MÉDIA DE 20M	UN	3,000		
04.04.02		SERVIÇOS PRELIMINARES				
04.04.02.01		LOCAÇÃO DE OBRAS TWR				
04.04.02.01.001	8154	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	1.733,000		
04.04.03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
04.04.03.01		ESCAVAÇÃO DE VALAS TWR (incl. canaletas)				
04.04.03.01.001	6732	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	690,900		
04.04.03.01.002	6747	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	164,240		
04.04.03.02		FUNDAÇÕES PROFUNDAS TWR				
04.04.03.02.001	38783	ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO F 330 MM PARA 800 KN	M	1.944,000		
04.04.03.02.002	5641	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	108,000		
04.04.03.03		BLOCOS DE FUNDAÇÃO TWR				

04.04.03.03.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	235,000		
04.04.03.03.002	5696	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	5.404,000		
04.04.03.03.003	5695	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.873,000		
04.04.03.03.004	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	119,300		
04.04.03.04		CINTAS TWR				
04.04.03.04.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	792,000		
04.04.03.04.002	5691	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	165,000		
04.04.03.04.003	5696	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.065,000		
04.04.03.04.004	5695	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.994,000		
04.04.03.04.005	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	88,000		
04.04.03.04.006	35917	LASTRO DE CONCRETO ESP=5CM, CONCRETO COM CONSUMO DE CIMENTO DE 210KG/M3.	M3	11,200		
04.04.04		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
04.04.04.01		PILARES TWR				
04.04.04.01.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	1.092,000		
04.04.04.01.002	5696	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	13.937,000		
04.04.04.01.003	5695	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	9.918,590		
04.04.04.01.004	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	182,000		
04.04.04.01.005	5691	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	38,000		
04.04.04.02		VIGAS TWR				
04.04.04.02.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	1.891,000		
04.04.04.02.002	5696	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	10.947,510		
04.04.04.02.003	5695	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.271,600		
04.04.04.02.004	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	179,270		
04.04.04.03		LAJES TWR				
04.04.04.03.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	1.696,000		
04.04.04.03.002	5696	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	13.284,820		
04.04.04.03.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	195,000		
04.04.04.03.004	39728	CIMBRAMENTO	M2	1.710,000		
04.04.04.04		LAJE DE PISO TWR				

04.04.04.04.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	50,000		
04.04.04.04.002	35918	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-196 (ACO CA-60 5,0MM C/10CM)	KG	4.435,000		
04.04.04.04.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	130,000		
04.04.04.05		ESCADAS TWR				
04.04.04.05.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	183,570		
04.04.04.05.002	5696	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.327,410		
04.04.04.05.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	29,000		
04.04.05		ESTRUTURAS METÁLICAS				
04.04.05.01		ESTRUTURA METÁLICA TWR				
04.04.05.01.001	38781	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA	KG	4.890,000		
04.04.06		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
04.04.06.01		TESTES TWR				
04.04.06.01.001	38787	PROVA DE CARGA ESTÁTICA	UN	2,000		
04.05		KF				
04.05.01		SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS				
04.05.01.01		SONDAGENS KF				
04.05.01.01.001	38779	SONDAGENS - A PERCUSSÃO - PROFUNDIDADE MÉDIA DE 20M	UN	2,000		
04.05.02		SERVIÇOS PRELIMINARES				
04.05.02.01		LOCAÇÃO DE OBRAS KF				
04.05.02.01.001	8154	LOCAÇAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	369,350		
04.05.03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
04.05.03.01		ESCAVAÇÃO DE VALAS KF (inc. canaletas)				
04.05.03.01.001	6732	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	240,000		
04.05.03.01.002	6747	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	200,000		
04.05.03.02		FUNDAÇÕES PROFUNDAS KF				
04.05.03.02.001	38783	ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO F 330 MM PARA 800 KN	M	420,000		
04.05.03.02.002	5641	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	28,000		
04.05.03.03		CINTAS KF				
04.05.03.03.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	216,160		
04.05.03.03.002	5696	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.042,000		
04.05.03.03.003	5695	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.417,000		
04.05.03.03.004	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	18,560		
04.05.03.04		BLOCOS DE FUNDAÇÃO KF				
04.05.03.04.001	35917	LASTRO DE CONCRETO ESP=5CM, CONCRETO COM CONSUMO DE CIMENTO DE 210KG/M3.	M3	2,000		

04.05.03.04.002	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	57,630		
04.05.03.04.003	5696	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	823,000		
04.05.03.04.004	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,300		
04.05.04		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
04.05.04.01		PILARES KF				
04.05.04.01.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	84,240		
04.05.04.01.002	5696	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	676,000		
04.05.04.01.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,600		
04.05.04.02		VIGAS KF				
04.05.04.02.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	293,220		
04.05.04.02.002	5696	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.154,000		
04.05.04.02.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	26,920		
04.05.04.03		LAJE DE PISO KF				
04.05.04.03.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	5,730		
04.05.04.03.002	35918	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-196 (ACO CA-60 5,0MM C/10CM)	KG	1.151,000		
04.05.04.03.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	36,940		
04.05.04.04		BASES E CANALETAS KF				
04.05.04.04.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	117,390		
04.05.04.04.002	5696	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.520,000		
04.05.04.04.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	14,290		
04.05.04.05		LAJES KF				
04.05.04.05.001	35990	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	498,570		
04.05.04.05.002	5693	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	KG	1.098,000		
04.05.04.05.003	5696	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.950,000		
04.05.04.05.004	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,390		
04.05.04.05.005	39728	CIMBRAMENTO	M2	500,000		
04.05.04.06		MUROS DE CONTENÇÃO				
04.05.04.06.001	5683	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	124,630		
04.05.04.06.002	5696	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	901,000		
04.05.04.06.003	5738	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,000		

04.05.05		ESTRUTURAS METÁLICAS			
04.05.05.01		PERFIS METÁLICOS DE CANALETAS			
04.05.05.01.001	39578	CHAPA XADREZ 6,3MM (TAMPA)	KG	285,000	
04.05.05.01.002	39579	CANTONEIRA 38MM X 6,3MM	KG	355,000	
04.05.05.01.003	39580	BARRA 6,3MM - L=100MM C/ 500MM	KG	5,000	
04.05.06		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
04.05.06.01		TESTES KF			
04.05.06.01.001	38787	PROVA DE CARGA ESTÁTICA	UN	1,000	
05		SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS			
05.01		INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA			
05.01.01		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL			
05.01.01.01		TUBOS DE PVC RIG			
05.01.01.01.001	25417	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES	M	490,000	
05.01.01.01.002	25418	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES	M	80,000	
05.01.01.01.003	25419	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES	M	166,000	
05.01.01.01.004	25420	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES	M	70,000	
05.01.01.01.005	25421	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES	M	24,000	
05.01.02		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			
05.01.02.01		LAVATÓRIOS E BEBEDOURO			
05.01.02.01.001	36902	LAVATORIO COM COLUNA E SIFÃO DE COPO	UN	4,000	
05.01.02.01.002	37003	CUBA, COM SIFÃO DE COPO P/ PNE	UN	1,000	
05.01.02.01.003	37002	CUBA, COM SIFÃO DE COPO	UN	12,000	
05.01.02.01.004	36973	BEBEDOURO	UN	2,000	
05.01.02.02		BACIAS SIFONADAS E MICTÓRIOS			
05.01.02.02.001	25424	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA LOUCA BRANCA INCLUSO BOLSA DE LIGAÇÃO E ENGATE EM METAL CROMADO	UN	13,000	
05.01.02.02.002	37007	BACIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA P/ PNE	UN	3,000	
05.01.02.02.003	6598	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DEPRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,000	
05.01.02.03		PIAS			
05.01.02.03.001	37014	CUBA DE AÇO INOX, COM SIFÃO DE COPO	UN	4,000	
05.01.02.04		TORNEIRAS			
05.01.02.04.001	6547	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,000	
05.01.02.04.002	25422	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,000	
05.01.02.04.003	6545	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,000	

05.01.02.04.004	6546	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		
05.01.02.05		TORNEIRA DE BÓIA				
05.01.02.05.001	25423	TORNEIRA DE BOIA REAL 1" COM BALAO PLASTICO OU METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		
05.01.02.05.002	36963	TORNEIRA DE BOIA REAL 1.1/4" COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		
05.01.02.06		REGISTROS DE PRESSÃO				
05.01.02.06.001	6611	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000		
05.01.02.06.002	35907	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,000		
05.01.02.07		REGISTROS DE GAVETA E CHUVEIROS				
05.01.02.07.001	6646	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,000		
05.01.02.07.002	35908	REGISTRO GAVETA 1.1/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000		
05.01.02.07.003	6647	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,000		
05.01.02.07.004	6655	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,000		
05.01.02.07.005	6653	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,000		
05.01.02.07.006	6654	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,000		
05.01.02.07.007	6652	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,000		
05.01.02.07.008	6656	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,000		
05.01.02.07.009	6086	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,000		
05.01.02.08		CAIXAS D'ÁGUA PRÉ-FABRICADAS				
05.01.02.08.001	36965	CAIXA D'ÁGUA PRÉ-FABRICADA 250 LITROS	UN	1,000		
05.01.02.08.002	36968	CAIXA D'ÁGUA PRÉ-FABRICADA 500 LITROS	UN	1,000		
05.01.02.08.003	38645	CISTERNA PRÉ-FABRICADA 5000 LITROS	UN	1,000		
05.01.02.09		VÁLVULA DE PÉ				
05.01.02.09.001	35909	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000		
05.01.02.09.002	6629	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000		
05.01.02.09.003	6628	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000		
05.01.02.10		VÁLVULA DE RETENÇÃO E DUCHA HIGIÊNICA				
05.01.02.10.001	6612	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000		
05.01.02.10.002	6613	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000		
05.01.02.10.003	6614	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000		

05.01.02.10.004	36972	DUCHA HIGIÊNICA 25MM X 1/2"	UN	18,000		
05.01.02.11		CAIXA DE REGISTRO EM ALVENARIA 60X60X70				
05.01.02.11.001	36907	CAIXA DE REGISTRO COM REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	8,000		
05.01.02.11.002	36908	CAIXA DE REGISTRO COM REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN	1,000		
05.01.02.11.003	36909	CAIXA DE REGISTRO COM REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	UN	2,000		
05.01.02.11.004	36910	CAIXA DE REGISTRO COM REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	UN	2,000		
05.01.03		EQUIPAMENTOS				
05.01.03.01		BOMBAS				
05.01.03.01.001	36997	BOMBA CENTRIFUGA 1 1/2" X 1.1/4", 1,5 CV, VAZÃO 4 M3/H, PARA 40 MCA	UN	2,000		
05.01.03.01.002	36998	BOMBA CENTRIFUGA 1.1/4" X 1", 0,5 CV, PARA 8 MCA	UN	1,000		
05.01.03.01.003	36999	BOMBA CENTRIFUGA 1" X 3/4" , 3/4CV, VAZÃO 1M3/H, PARA 6 MCA	UN	2,000		
05.01.03.02		REGISTRO ESFERA PVC E CHAVE DE BÓIA				
05.01.03.02.001	25431	REGISTRO DE ESFERA PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,000		
05.01.03.02.002	25432	REGISTRO DE ESFERA PVC 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,000		
05.01.03.02.003	6661	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000		
05.02		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.02.01		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
05.02.01.01		GRELHA HEMISFÉRICA				
05.02.01.01.001	25425	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO 150MM	UN	6,000		
05.02.01.01.002	25426	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO 100MM	UN	14,000		
05.02.01.01.003	25427	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO 75MM	UN	9,000		
05.02.02		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.02.02.01		TUBOS DE PVC				
05.02.02.01.001	36918	TUBULAÇÃO PVC JE DN 150MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	225,000		
05.02.02.01.002	36917	TUBULAÇÃO PVC JE DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	163,000		
05.02.02.01.003	36915	TUBULAÇÃO PVC JE DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,000		
05.03		ESGOTOS SANITÁRIOS				
05.03.01		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
05.03.01.01		TUBOS FERRO FUNDIDO				
05.03.01.01.001	36976	TUBULAÇÃO DE FOFO 75MM	M	8,000		
05.03.01.02		CURVAS E REGISTROS				
05.03.01.02.001	37755	CURVA 90° CURTA DN75	UN	6,000		
05.03.01.02.002	36974	REGISTRO CHATO COM FLANGE E CHAVE DE FIM DE CURSO DN75	UN	4,000		

05.03.02		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA COM VIOLA			
05.03.02.01		TUBOS			
05.03.02.01.001	36911	TUBULAÇÃO PVC PBV 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,000	
05.03.02.01.002	36989	TUBULAÇÃO PVC PBV 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	79,000	
05.03.02.01.003	36912	TUBULAÇÃO PVC PBV 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	202,000	
05.03.02.01.004	36995	TUBULAÇÃO PVC PBV 150MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	76,000	
05.03.02.01.005	36996	TUBULAÇÃO PVC PBV 150MM REFORÇADA	M	90,000	
05.03.02.01.006	36991	TUBULAÇÃO PVC PBV 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	209,000	
05.03.03		ACESSÓRIOS			
05.03.03.01		RALO SECO			
05.03.03.01.001	36978	RALO SECO 10x10CM Ø 40MM C/CAIXILHO E GRELHA DE METAL	UN	18,000	
05.03.03.02		RALO SIFONADO			
05.03.03.02.001	36979	RALO SIFONADO 150x185x75MM C/CAIXILHO E GRELHA DE METAL	UN	23,000	
05.03.03.03		MANGUEIRA FLEXÍVEL			
05.03.03.03.001	37756	MANGUEIRA FLEXÍVEL TRANSPARENTE Ø3" COM TRAMA E ESPIRAL NA COR LARANJA, CLASSE DE SERVIÇO MÉDIO	M	15,000	
05.04		SERVIÇOS DIVERSOS			
05.04.01		CAIXAS DE PASSAGEM			
05.04.01.01		EM ALVENARIA			
05.04.01.01.001	36845	CAIXA DE AREIA 60X60CM, FUNDO EM CONCRETO C/ TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, REATERRO E REVEST. COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	UN	11,000	
05.04.01.01.002	36898	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ÁGUA DE REÚSO 60X60CM C/ TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, REATERRO E REVEST. COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	UN	18,000	
05.04.01.01.003	36951	CAIXA DE REGISTRO 70x70CM, EM ALVENARIA, COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO	UN	1,000	
05.04.01.02		EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO			
05.04.01.02.001	36949	CAIXA DE INSPEÇÃO D=60CM C/ TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, REATERRO E REVEST. COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	UN	20,000	
05.04.01.02.002	36948	CAIXA DE GORDURA D=60CM C/ TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, REATERRO E REVEST. COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	UN	5,000	
05.04.01.02.003	36952	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO Ø 60CM C/TAMPAS DE FERRO FUNDIDO	UN	2,000	
05.04.01.02.004	36953	CAIXA RETENTORA DE ÓLEO Ø 80CM C/TAMPAS DE FERRO FUNDIDO	UN	2,000	
05.04.01.02.005	36950	POÇO DE VISITA - D=110CM C/ TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, REATERRO E REVEST. COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	UN	12,000	
05.05		GÁS COMBUSTÍVEL			
05.05.01		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO-CARBONO			
05.05.01.01		TUBOS DE AÇO			
05.05.01.01.001	36987	TUBULAÇÃO DE AÇO-CARBONO 1/2"	M	3,000	
05.05.01.02		VÁLVULA			
05.05.01.02.001	6635	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	
05.05.01.03		UNIDADE COMPLETA DE GÁS COMBUSTÍVEL			

05.05.01.03.001	38713	UNIDADE COMPLETA DE GÁS COMBUSTÍVEL COM DOIS BOTIJÕES DE 13KG, E ACESSÓRIOS	UN	1,000		
05.06		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
05.06.01		TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL				
05.06.01.01		TUBOS DE AC PARA INCÊNDIO				
05.06.01.01.001	36988	TUBULAÇÃO DE AÇO-CARBONO 2.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	94,000		
05.06.02		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
05.06.02.01		MANGUEIRA PARA INCÊNDIO				
05.06.02.01.001	25433	MANGUEIRA DE INCÊNDIO (2 1/2") COMP. = 15 M	UN	6,000		
05.06.02.02		ADAPTADOR DE LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA				
05.06.02.02.001	25434	ADAPTADOR P/ENGATE 2.1/2" X 2 1/2"	UN	4,000		
05.06.02.03		TAMPÃO DE LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA				
05.06.02.03.001	25435	TAMPAO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	4,000		
05.06.02.04		ESGUICHO DE LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA				
05.06.02.04.001	25436	ESGUICHO TRONCO CÔNICO 2.1/2" (16 MM)	UN	3,000		
05.06.02.05		VÁLVULA GLOBO				
05.06.02.05.001	6644	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,000		
05.06.02.06		VÁLVULA DE RETENÇÃO				
05.06.02.06.001	25437	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000		
05.06.02.07		HIDRANTE DE PASSEIO				
05.06.02.07.001	37036	HIDRANTE DE PASSEIO 2 1/2" - INCL. TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" (30X40CM)	UN	1,000		
05.06.02.08		CHAVE PARA CONEXÃO E ABRIGO PARA MANGUEIRA				
05.06.02.08.001	37037	CHAVE PARA CONEXÃO 1 1/2" X 2 1/2" DE MANGOTE TIPO ROSCA - PINO DUPLA	UN	3,000		
05.06.02.08.002	38643	ABRIGO PARA MANGUEIRA 70 X 60 X 25 CM	UN	3,000		
05.06.02.09		EXTINTOR PORTÁTIL				
05.06.02.09.001	6117	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,000		
05.06.02.09.002	6115	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,000		
05.06.02.10		BOMBAS PARA SISTEMAS DE INCÊNDIO				
05.06.02.10.001	37000	BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO Ø2.1/2", RECALQUE Ø2.1/2"POTÊNCIA 5CV, VAZÃO DE 25M3/H, 33MCA	UN	2,000		
06		SISTEMAS ELÉTRICOS				
06.01		ELÉTRICA GERAL				
06.01.01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.01.01		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
06.01.01.01.001	37085	CHAVE CORTA-CIRCUITO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, OPERAÇÃO SOB CARGA, COMPLETA (TIPO MATHEUS) - REVESTIMENTO POLIMÉRICO, CLASSE 15KV / 100A - ELO 25K	PÇ	3,000		
06.01.01.01.002	37086	PÁRA-RAIOS - POLIMÉRICO, TIPO VÁLVULA, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, CLASSE 12KV / 10KA	PÇ	3,000		
06.01.01.02		CONDUTORES				
06.01.01.02.001	37087	CABO DE ALUMÍNIO NU, SEM ALMA DE AÇO, CA - 2AWG	M	110,000		

06.01.01.02.002	37088	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MEIO-DURA, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A, FORMAÇÃO 7 A 19 FIOS, CONFORME NBR 5111 - 50,0MM²	M	4.935,000		
06.01.01.02.003	37089	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 2,5MM²	M	600,000		
06.01.01.02.004	37090	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 6,0MM²	M	4.800,000		
06.01.01.02.005	37091	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 25,0MM²	M	500,000		
06.01.01.02.006	37092	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 35,0MM²	M	850,000		
06.01.01.02.007	37093	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 50,0MM²	M	400,000		
06.01.01.02.008	37094	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 95,0MM²	M	900,000		
06.01.01.02.009	37095	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 120,0MM²	M	900,000		
06.01.01.02.010	37096	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO SUPERFLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO E COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, BLINDAGEM METÁLICA, TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO DE 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CONFORME NBR 7289 - MULTIPOLAR 15X 1,0MM²	M	300,000		
06.01.01.02.011	37097	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO, TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO DE 90°C, ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 3.6/6KV, CONFORME NBR 7286 E NA COR PRETA - UNIPOLAR 35,0MM²	M	22.300,000		
06.01.01.02.012	37098	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO, TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO DE 90°C, ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 15/25KV, CONFORME NBR 7286 E NA COR PRETA - UNIPOLAR 35,0MM²	M	830,000		
06.01.01.02.013	37099	CABO ÓPTICO DIELÉTRICO REVESTIDO EM ACRILATO, TUBO LOOSE PREENCHIDO COM GEL NÃO HIDROSCÓPICO, OPERAÇÃO NAS FAIXAS DE 850, 1310 OU 1550 NM, CAPA EXTERNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COM REVESTIMENTO ADICIONAL DE PROTEÇÃO CONTRA ROEDORES E INSETOS - 6 FIBRAS DE 62,5 µM - MULTIMODO	M	7.600,000		
06.01.01.03		TERMINAIS E MUFLAS				
06.01.01.03.001	37100	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - UNIPOLAR 6,0MM²	PÇ	64,000		

06.01.01.03.002	37101	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - UNIPOLAR 25,0MM²	PÇ	8,000		
06.01.01.03.003	37102	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - UNIPOLAR 35,0MM²	PÇ	16,000		
06.01.01.03.004	37103	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - UNIPOLAR 50,0MM²	PÇ	8,000		
06.01.01.03.005	37104	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - UNIPOLAR 95,0MM²	PÇ	16,000		
06.01.01.03.006	37105	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - UNIPOLAR 120,0MM²	PÇ	16,000		
06.01.01.03.007	37106	MUFLA TERMOCONTRÁTIL PARA CABO UNIPOLAR, USO EXTERNO OU INTERNO - PARA CABO 35MM² - 3,6/6KV	PÇ	18,000		
06.01.01.03.008	37107	MUFLA TERMOCONTRÁTIL PARA CABO UNIPOLAR, USO EXTERNO OU INTERNO - PARA CABO 35MM² - 15/25KV	PÇ	20,000		
06.01.01.03.009	37108	EMENDA TERMOCONTRÁTIL PARA CABO UNIPOLAR, USO EXTERNO OU INTERNO - PARA CABO 35MM² - 3,6/6KV	PÇ	40,000		
06.01.01.04		POSTES E CRUZETAS				
06.01.01.04.001	37109	POSTE DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEÇÃO QUADRADA DUPLO "T", CONFORME NBR 8451 E 8452; H = 12M / R N = 600 KG TIPO D	PÇ	1,000		
06.01.01.04.002	37110	CRUZETA DE CONCRETO, PERFIL DE 0,11 X 0,09 M, CONFORME NBR 8453 E 8454 - 1,9M DE COMPRIMENTO	PÇ	6,000		
06.01.01.05		ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS				
06.01.01.05.001	37111	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, ROSCA PARALELA (BSP), CONFORME NBR-15465, FORNECIDO COM UMA LUVA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø3/4"	PÇ	8,000		
06.01.01.05.002	37112	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, COM COSTURA, ROSCA NBR 8133, COM REVESTIMENTO PROTETOR, CONFORME NBR-5624, FORNECIDO COM UMA LUVA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø4"	PÇ	3,000		
06.01.01.05.003	37113	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO SILÍCIO, ROSCA PARALELA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA - Ø4"	PÇ	1,000		
06.01.01.06		FERRAGENS (GANCHO OLHAL, LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO, MANILHA SAPATILHA, PARAFUSOS, PORCA-OLHAL, SUPORTES), DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTIDADES - 052.13.E00.PL.003.00.				
06.01.01.06.001	37118	FERRAGENS (GANCHO OLHAL, LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO, MANILHA SAPATILHA, PARAFUSOS, PORCA-OLHAL, SUPORTES), DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTIDADES - 052.13.E00.PL.003.00.	CJ	1,000		
06.01.01.07		GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTIDADES - 052.13.E00.PL.003.00.				
06.01.01.07.001	37119	GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTIDADES - 052.13.E00.PL.003.00.	CJ	1,000		
06.01.01.08		CONEXÕES EXOTÉRMICAS				
06.01.01.08.001	37120	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, CABO X CABO DERIVAÇÃO, TIPO "Y1" (50 MM2 X 50 MM2), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	CJ	100,000		
06.01.01.08.002	37121	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, CABO X CABO, TIPO "X2" (50 MM2 X 50 MM2), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	CJ	530,000		
06.01.01.08.003	37122	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, CABO X HASTE, TIPO "G3" (50 MM2 X 3/4"), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	CJ	90,000		
06.01.01.08.004	37123	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, CABO X HASTE, TIPO "G2" (50 MM2 X 3/4"), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	CJ	45,000		
06.01.01.08.005	37124	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, CABO X HASTE, TIPO "G1" (50 MM2 X 3/4"), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	CJ	50,000		
06.01.01.08.006	37125	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, CABO X BARRA DE FERRO, TIPO "R4" (50 MM2 X 3/4"), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	CJ	45,000		
06.01.01.09		CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS E HASTES				
06.01.01.09.001	37126	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO, FABRICADO COM NÚCLEO DE AÇO SAE 1010/20 E REVESTIDA EM COBRE PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROLÍTICA COM NO MÍNIMO 95% DE PUREZA E SEM TRAÇOS DE ZINCO, CAMADA MÍNIMA DE 0,254MM. DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS DA ABNT - NBR 13571 E UL 467 - Ø3/4"X3,0M	PÇ	64,000		
06.01.01.10		ISOLADORES E ACESSÓRIOS				

06.01.01.10.001	37127	ISOLADOR PINO EM PORCELANA VITRIFICADA, COM PINO DE AÇO GALVANIZADO À QUENTE, COM PORCAS E ARRUELAS LISA E DE PRESSÃO, FORNECIDO COMPLETO - Ø0,095M, CLASSE 15 KV	PÇ	6,000		
06.01.01.10.002	37128	ISOLADOR TIPO BASTÃO POLIMÉRICO - CLASSE 15KV	PÇ	6,000		
06.01.01.11		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				
06.01.01.11.001	37129	LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, BASE E TAMPA FABRICADOS EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ELEVADA PUREZA, POLIDO E ANODIZADO, COM SUPERFÍCIE FACETADA, LENTE DE FECHAMENTO EM VIDRO CURVO TEMPERADO, IP 65. SUPORTE CENTRAL EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO UMA PÉTALA. REATOR INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - 250W, LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - TUBULAR, 250W, 2000K, 33200LM.	CJ	13,000		
06.01.01.11.002	37130	LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, BASE E TAMPA FABRICADOS EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ELEVADA PUREZA, POLIDO E ANODIZADO, COM SUPERFÍCIE FACETADA, LENTE DE FECHAMENTO EM VIDRO CURVO TEMPERADO, IP 65. SUPORTE CENTRAL EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DUAS PÉTALAS. REATOR INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - 250W, LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - TUBULAR, 250W, 2000K, 33200LM.	CJ	3,000		
06.01.01.11.003	37131	POSTE CÔNICO-CONTÍNUO CIRCULAR RETO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO À QUENTE, FLANGE, JANELA DE VISITA PROVIDA DE CHASSI INTERNO PARA COLOCAÇÃO DE FUSIVEL E TERMINAIS, FORNECIDO COMPLETO - H = 9,0M	UN	16,000		
06.01.01.12		GERAIS				
06.01.01.12.001	37132	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, CILINDRICA SEM FUNDO, COM TAMPA DE FERRO - Ø30CM, H=40CM	UN	3,000		
06.01.01.12.002	37133	PLACA EM NEOPRENE, DUREZA SHORE 60 - 40X40X1CM	PÇ	19,000		
06.01.02		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
06.01.02.01		CONDUTORES				
06.01.02.01.001	37134	CABO TELEFÔNICO DE PARES TRANÇADOS, COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, ISOLAÇÃO CONSTITUÍDA POR CAMADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E CAMADA DE MATERIAL ISOLANTE (GELEADO), CONFORME A NBR 9888 - CTP-APL-G -50-10 PARES	M	150,000		
06.01.03		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.03.01		LASTROS				
06.01.03.01.001	37135	LASTRO DE PEDRA BRITADA LIMPA - N°2	M3	548,000		
06.01.03.02		CAIXA DE PASSAGEM (SUBTERRÂNEA)				
06.01.03.02.001	37136	CAIXA DE PASSAGEM DE 1,50X1,50M (DIMENSÕES INTERNAS), COM TAMPA DE FERRO CIRCULAR ARTICULADA E SUPORTES PARA FIXAÇÃO DE CABOS, TIPO LEVE (EM TIJOLO MACIÇO OU BLOCOS DE CONCRETO), CONFORME DESENHOS C.G.000.000.P.PE.596.CI.C05.DS.001 E C.G.000.000.P.PE.596.CI.C05.DS.003, COMPLETA	UN	26,000		
06.01.03.02.002	37137	CAIXA DE PASSAGEM DE 1,50X1,50M (DIMENSÕES INTERNAS), COM TAMPA DE FERRO CIRCULAR ARTICULADA E SUPORTES PARA FIXAÇÃO DE CABOS, TIPO PESADA (EM CONCRETO ARMADO), CONFORME DESENHO C.G.000.000.P.PE.596.CI.C05.DS.005.03.DWG	UN	2,000		
06.01.03.02.003	37138	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE FERRO ARTICULADA E COM FUNDO - 40X40CM (DIMENSÕES INTERNAS) CAIXA APARENTE SOB O SOLO	UN	22,000		
06.01.03.03		BANCO DE DUTOS				
06.01.03.03.001	37139	BANCO DE DUTOS, MONTADO COM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA Ø4", SEM ARMAÇÃO - TIPO 2A	M	141,000		
06.01.03.03.002	37140	BANCO DE DUTOS, MONTADO COM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA Ø4", SEM ARMAÇÃO - TIPO 2B	M	47,000		
06.01.03.03.003	37141	BANCO DE DUTOS, MONTADO COM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA Ø4", SEM ARMAÇÃO - TIPO 3B	M	4,000		
06.01.03.03.004	37142	BANCO DE DUTOS, MONTADO COM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA Ø4", SEM ARMAÇÃO - TIPO 3C	M	359,000		
06.01.03.03.005	40985	BANCO DE DUTOS, MONTADO COM DUTOS CORRUGADO TIPO PEAD Ø4" - TIPO 3C (CONSTRUÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	M	131,000		
06.01.03.03.006	37144	BANCO DE DUTOS, MONTADO COM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA - 1XØ2" - TERRENO NATURAL	M	173,000		
06.01.03.03.007	37145	BANCO DE DUTOS, MONTADO COM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA - 2XØ2" - TRAVESSIA DE RUAS	M	87,000		
06.02		ELÉTRICA SISTEMAS				

06.02.01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
06.02.01.01		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
06.02.01.01.001	37155	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A SECO, PARA USO ABRIGADO SEM INVÓLUCRO DE PROTEÇÃO, COM COMUTAÇÃO MANUAL - 15KV, 13800-380/220V, 3Ø, 500KVA, CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	2,000	
06.02.01.01.002	37156	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A SECO, PARA USO ABRIGADO SEM INVÓLUCRO DE PROTEÇÃO, COM COMUTAÇÃO MANUAL - 7,2KV, 380/220-4160V, 3Ø, 75KVA, CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	2,000	
06.02.01.01.003	37157	SUBESTAÇÃO REMOTA - 7,2KV, 2Ø - 15KVA - 4160-220/110V, CONFORME DESENHOS Nº 052.13.E01.DS.003 E DS.007	UN	2,000	
06.02.01.01.004	37158	PAINEL DE MÉDIA TENSÃO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL (PMT-G), COMPACTO, RESISTENTE A ARCO INTERNO CONFORME IEC 62271 - 17,5KV, 3Ø, 500KVA, CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003 (PMT-G)	UN	1,000	
06.02.01.01.005	37159	PAINEL DE MÉDIA TENSÃO (PMT), COMPACTO, COM DISJUNTOR ISOLADO À GÁS SF6, RESISTENTE A ARCO INTERNO CONFORME IEC 62271 - 17,5KV, 3Ø, 500KVA, CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003 (PMT-1.1 E 2.1)	UN	2,000	
06.02.01.01.006	37160	PAINEL DE MÉDIA TENSÃO (PMT), COMPACTO, COM DISJUNTOR ISOLADO À GÁS SF6, RESISTENTE A ARCO INTERNO CONFORME IEC 62271 - 7,2KV, 3Ø, 75KVA, CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003 (PMT-1.2 E 2.2)	UN	2,000	
06.02.01.01.007	37161	PAINEL DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (PTA), OPERAÇÃO MANUAL, AUTOMÁTICO, TESTE E MANUTENÇÃO - CLASSE 1,0KV, 3Ø, 500KVA, CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	2,000	
06.02.01.01.008	37162	GRUPO MOTOR-GERADOR (GMG) COM ACESSÓRIOS (SISTEMA DE ESCAPE, DUTOS DE AR SAÍDA RADIADOR, ETC.) - 380/220V - 569/625KVA, CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	2,000	
06.02.01.01.009	37163	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA ESTÁTICA (UPS) - MODULAR: TRIFÁSICA - 380/220V - GABINETE COM 03 (TRÊS) MÓDULOS DE 50KVA/40KW (UPS-1.1 E 2.1), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	2,000	
06.02.01.01.010	37164	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA ESTÁTICA (UPS) - MODULAR: TRIFÁSICA - 380/220V - GABINETE COM 02 (DOIS) MÓDULOS DE 10KVA/8KW (UPS-SIE), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	1,000	
06.02.01.01.011	37165	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA ESTÁTICA (UPS) - MODULAR: TRIFÁSICA - 380/220V - GABINETE COM 02 (DOIS) MÓDULOS DE 40KVA/32KW (UPS-TI), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	1,000	
06.02.01.01.012	37166	UNIDADE RETIFICADORA (URF) TIPO MODULAR, COM QUADRO (QDCC) INCORPORADO - MODULAR - ENTRADA = 380V - 3Ø / SAÍDA = 125VCC - IN=50A / GABINETE COM 02 (DOIS) MÓDULOS, CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	2,000	
06.02.01.01.013	37167	CONJUNTO DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS VENTILADAS, COM ESTANTE METÁLICA - TIPO CHUMBO-ÁCIDA VENTILADA, 15 MINUTOS DE AUTONOMIA E POTÊNCIA DE 40KW (BPS-1.1A/1.1B E BPS-2.1A/2.1B)	UN	4,000	
06.02.01.01.014	37168	CONJUNTO DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS VENTILADAS, COM ESTANTE METÁLICA - TIPO CHUMBO-ÁCIDA VENTILADA, PARA 120 MINUTOS DE AUTONOMIA E POTÊNCIA DE 6,25KW (BRF-1.1 E BRF-2.1)	UN	2,000	
06.02.01.01.015	37169	CONJUNTO DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS VENTILADAS, COM ESTANTE METÁLICA - CAPACIDADE PARA 10 ARRANQUES SEM RECARGA, 24VCC, EM ESTANTE METÁLICA (BMG-1.1 E BMG-2.1)	UN	2,000	
06.02.01.01.016	37170	CONJUNTO DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS REGULADAS POR VÁLVULA, EM GABINETE METÁLICO - TIPO CHUMBO-ÁCIDA REGULADA POR VÁLVULA, PARA 120 MINUTOS DE AUTONOMIA E POTÊNCIA DE 8KW (UPS-SIE)	UN	2,000	
06.02.01.01.017	37171	CONJUNTO DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS REGULADAS POR VÁLVULA, EM GABINETE METÁLICO - TIPO CHUMBO-ÁCIDA REGULADA POR VÁLVULA, PARA 15 MINUTOS DE AUTONOMIA E POTÊNCIA DE 32KW (UPS-TI)	UN	1,000	
06.02.01.01.018	37172	BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO (BC) - 150KVAR - 380V (BC-1.1 E BC-2.1)	UN	1,000	
06.02.01.01.019	37173	CHAVE ESTÁTICA DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (CHE), COM POSIÇÃO MANUAL E AUTOMÁTICO, DUAS FONTES AC DE ENTRADA, INTERTRAVAMENTO MECÂNICO E CHAVE DE BY-PASS PARA CADA ENTRADA - CLASSE 0,6KV, 3Ø - 380V - 150A (CHE DA KF), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	1,000	
06.02.01.01.020	37174	CHAVE ESTÁTICA DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (CHE), COM POSIÇÃO MANUAL E AUTOMÁTICO, DUAS FONTES AC DE ENTRADA, INTERTRAVAMENTO MECÂNICO E CHAVE DE BY-PASS PARA CADA ENTRADA - CLASSE 0,6KV, 3Ø - 380V - 30A (CHE-1, CHE-2, CHE-3 E CHE-4), CONFORME DESENHOS Nº 052.13.E01.DS.003, 052.13.E01.DS.041, 052.13.E01.DS.042, 052.13.E01.DS.043 E 052.13.E01.DS.044	UN	1,000	
06.02.01.01.021	37175	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO (PBT) - CLASSE 1,0KV, 3Ø, 660KVA, CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	CJ	2,000	
06.02.01.01.022	37176	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO VIA UPS (PBT-UPS) - CLASSE 1,0KV, 3Ø, 115KVA, CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	CJ	2,000	
06.02.01.01.023	37177	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) - CLASSE 1,0KV, 3Ø, 41KVA, CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	1,000	
06.02.01.01.024	37178	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT-UPS) - CLASSE 1,0KV, 3Ø, 82KVA, CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	1,000	

06.02.01.01.025	37179	QUADRO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E TRANSIENTES (QPST), TECNOLOGIA TSG, CORRENTE DE DESCARGA DE 130KA PARA 8/20 μ S POR MÓDULO, CORRENTE DE IMPULSO DE 50KA PARA 10/350 μ S (CONFORME UL 1449 ED.2) - CORRENTE DE LINHA 125A (QPST-1, QPST-2 E QPST-3), CONFORME DESENHOS Nº 052.13.E01.DS.029 E 052.13.E01.DS.033	UN	3,000		
06.02.01.01.026	37180	QUADRO GERAL DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO (QGAC) - CLASSE 1,0KV, 3Ø, 210KVA (QGAC), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.028	UN	1,000		
06.02.01.01.027	37181	QUADRO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO (QFAC) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 26KVA, CONFORME (QFAC-3) DESENHO Nº 052.13.E01.DS.036	UN	1,000		
06.02.01.01.028	37182	QUADRO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO (QFAC) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 105KVA, CONFORME (QFAC-4) DESENHO Nº 052.13.E01.DS.037	UN	1,000		
06.02.01.01.029	37183	QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ (QGFL) - CLASSE 1,0KV, 3Ø, 165KVA (QGFL), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.027	UN	1,000		
06.02.01.01.030	37184	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ (QDFL) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 16KVA (QDFL DO CEMP), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.006	UN	1,000		
06.02.01.01.031	37185	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ (QDFL) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 33KVA (QDFL DA KF), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.018	UN	1,000		
06.02.01.01.032	37186	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ (QDFL) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 16KVA (QDFL DA GUARITA), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.049	UN	1,000		
06.02.01.01.033	37187	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ (QDFL) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 26KVA (QDFL-1), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.031	UN	1,000		
06.02.01.01.034	37188	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ (QDFL) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 41KVA (QDFL-2), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.032	UN	1,000		
06.02.01.01.035	37189	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ (QDFL) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 105KVA (QDFL-3), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.033	UN	1,000		
06.02.01.01.036	37190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ (QDFL) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 26KVA (QDFL-4), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.034	UN	1,000		
06.02.01.01.037	37191	QUADRO DE FORÇA E COMANDO DE BOMBAS (QDF-B) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 13KVA (QDF-ÁGUA DE CHUVA), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.035	UN	1,000		
06.02.01.01.038	37192	QUADRO DE FORÇA E COMANDO DE BOMBAS (QDF-B) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 13KVA (QDF-RECALQUE), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.051	UN	1,000		
06.02.01.01.039	37193	QUADRO DE FORÇA E COMANDO DE BOMBAS (QDF-B) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 13KVA (QDF-INCÊNDIO), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.052	UN	1,000		
06.02.01.01.040	37194	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL) - 1Ø, 125VCC, 1KW (QDL-E), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E02.DS.020	UN	1,000		
06.02.01.01.041	37195	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 21KVA (QGL-SIE), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	1,000		
06.02.01.01.042	37196	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 13KVA (QDL-SIE1), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.038	UN	1,000		
06.02.01.01.043	37197	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 13KVA (QDL-SIE2), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.039	UN	1,000		
06.02.01.01.044	37198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 16KVA (QCIE), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.022	UN	1,000		
06.02.01.01.045	37199	QUADRO GERAL DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS (QGFE) - CLASSE 1,0KV, 3Ø, 40KVA (QGFE-1 E QGFE-2), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.029	UN	2,000		
06.02.01.01.046	37200	QUADRO GERAL DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS (QGFE) - CLASSE 1,0KV, 3Ø, 52KVA (QGFE-3), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.030	UN	1,000		
06.02.01.01.047	37201	QUADRO GERAL DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS (QGFE) - CLASSE 1,0KV, 3Ø, 46KVA (QGFE-TI), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	1,000		
06.02.01.01.048	37202	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS (QDFE) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 20KVA (QDFE-1.1), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.041	UN	1,000		
06.02.01.01.049	37203	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS (QDFE) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 20KVA (QDFE-1.2), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.042	UN	1,000		
06.02.01.01.050	37204	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS (QDFE) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 20KVA (QDFE-2.1), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.043	UN	1,000		

06.02.01.01.051	37205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS (QDFE) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 20KVA (QDFE-2.2), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.044	UN	1,000		
06.02.01.01.052	37206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS (QDFE) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 26KVA (QDFE-3), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.045	UN	1,000		
06.02.01.01.053	37207	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS (QDFE) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 12KVA (QDFE-4), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.046	UN	1,000		
06.02.01.01.054	37208	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS (QDFE) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 20KVA (QDFE-5), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.047	UN	1,000		
06.02.01.01.055	37209	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS (QDFE) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 33KVA (QDFE-TI), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.040	UN	1,000		
06.02.01.01.056	37210	QUADRO DE FORÇA E COMANDO PARA MOTOR-BOMBA (QCM) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 6,5KVA (QCM-1.1 E QCM-2.1), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.019	UN	2,000		
06.02.01.01.057	37211	QUADRO DE FORÇA E COMANDO PARA EXAUSTOR (QCE) - CLASSE 0,6KV, 3Ø, 10KVA (QCE-1.1 E QCE-2.1), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.021	UN	2,000		
06.02.01.01.058	37212	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CORRENTE CONTÍNUA (QDCC) - CLASSE 0,6KV, POS+NEG+PE, 125VCC, 6,25KW (QDCC-1.1 E QDCC-2.1), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	2,000		
06.02.01.01.059	37213	QUADRO DE PROTEÇÃO DAS BATERIAS (QPB) - CLASSE 0,6KV, +N-, 160KVA (QPB-1.1 E QPB-2.1), CONFORME DESENHO Nº 052.13.E01.DS.003	UN	2,000		
06.02.01.01.060	37214	SOFTWARES DE SUPERVISÃO E CONFIGURAÇÃO, PROTOCOLO ABERTO PARA SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (SIGE), CONFORME DOCUMENTOS 000.00.E01.EP.001.00, 000.00.E01.EP.002.00, 000.00.E01.EP.003.00, 000.00.E01.EP.004.00 E 000.00.E01.EP.005.00	UN	1,000		
06.02.01.01.061	37215	UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (UGE-1.1 E UGE-2.1) PARA SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (SIGE), CONFORME DOCUMENTOS 000.00.E01.EP.001.00, 000.00.E01.EP.002.00, 000.00.E01.EP.003.00, 000.00.E01.EP.004.00 E 000.00.E01.EP.005.00	CJ	1,000		
06.02.01.01.062	37216	UNIDADE REMOTA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (URGE-KF) PARA SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (SIGE), CONFORME DOCUMENTOS 000.00.E01.EP.001.00, 000.00.E01.EP.002.00, 000.00.E01.EP.003.00, 000.00.E01.EP.004.00 E 000.00.E01.EP.005.00	CJ	1,000		
06.02.01.01.063	37217	UNIDADE REMOTA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (URGE-DTCEA/TWR) PARA SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (SIGE), CONFORME DOCUMENTOS 000.00.E01.EP.001.00, 000.00.E01.EP.002.00, 000.00.E01.EP.003.00, 000.00.E01.EP.004.00 E 000.00.E01.EP.005.00	CJ	1,000		
06.02.01.01.064	37218	SERVIDOR DE BANCO DE DADOS (BDO) PARA SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (SIGE), CONFORME DOCUMENTOS 000.00.E01.EP.001.00, 000.00.E01.EP.002.00, 000.00.E01.EP.003.00, 000.00.E01.EP.004.00 E 000.00.E01.EP.005.00	CJ	1,000		
06.02.01.01.065	37219	CONSOLE DE OPERAÇÕES PARA SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (SIGE), CONFORME DOCUMENTOS 000.00.E01.EP.001.00, 000.00.E01.EP.002.00, 000.00.E01.EP.003.00, 000.00.E01.EP.004.00 E 000.00.E01.EP.005.00	CJ	2,000		
06.02.01.01.066	37220	PARAMETRIZAÇÃO, CUSTOMIZAÇÃO E INTEGRAÇÃO PARA SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA (SIGE), CONFORME DOCUMENTOS 000.00.E01.EP.001.00, 000.00.E01.EP.002.00, 000.00.E01.EP.003.00, 000.00.E01.EP.004.00 E 000.00.E01.EP.005.00	CJ	1,000		
06.02.01.01.067	37221	BOTOEIRA LIGA/DESLIGA COM CONTATOS DE PRATA E CHAVE SELETORA, MONTADOS EM CONDULETE DUPLO À PROVA DE EXPLOÇÃO, FORNECIDA COMPLETA	UN	2,000		
06.02.01.01.068	37222	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E TRANSIENTES (DPST) COMPOSTO DE VARISTORES COM PROTEÇÃO TÉRMICA E FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO DE 200KA, CORRENTE DE SURTO NOMINAL DE 200KA PARA 8/20 _s , PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE ALUMÍNIO IP65 ACOPLADA AO QUADRO (CONFORME UL 1449 ED.2) - VAC 380V	UN	18,000		
06.02.01.01.069	37223	IMPRESSÃO DO DIAGRAMA UNIFILAR DA KF SOBRE PELÍCULA ADESIVA, LAMINADA EM UMA FACE E APLICADA SOBRE PAINEL EMOLDURADO; O PAINEL DEVERÁ SER EXECUTADO COM MDF COM ESPESSURA DE 2CM, MOLDURA RETA NA COR PRETA QUE DEVERÁ PROTEGER E SE SOBREPOR ÀS BORDAS DA IMPRESSÃO - TAMANHO: MÍNIMO A0	UN	2,000		
06.02.01.02		CONDUTORES				
06.02.01.02.001	37225	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MEIO-DURA, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A, FORMAÇÃO 7 A 19 FIOS, CONFORME NBR 5111 - 16,0MM ²	M	130,000		
06.02.01.02.002	37226	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MEIO-DURA, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A, FORMAÇÃO 7 A 19 FIOS, CONFORME NBR 5111 - 50,0MM ²	M	640,000		

06.02.01.02.003	37227	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 2,5MM²	M	291,000		
06.02.01.02.004	37228	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 4,0MM²	M	414,000		
06.02.01.02.005	37229	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 6,0MM²	M	560,000		
06.02.01.02.006	37230	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 10,0MM²	M	1.122,000		
06.02.01.02.007	37231	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 16,0MM²	M	766,000		
06.02.01.02.008	37232	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 25,0MM²	M	318,000		
06.02.01.02.009	37233	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 35,0MM²	M	784,000		
06.02.01.02.010	37234	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 50,0MM²	M	440,000		
06.02.01.02.011	37235	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 70,0MM²	M	100,000		
06.02.01.02.012	37236	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 95,0MM²	M	630,000		

06.02.01.02.013	37237	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 120,0MM²	M	1.720,000		
06.02.01.02.014	37238	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - MULTIPOLAR 2X2,5MM²	M	972,000		
06.02.01.02.015	37239	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - MULTIPOLAR 2X4,0MM²	M	50,000		
06.02.01.02.016	37240	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - MULTIPOLAR 4X4,0MM²	M	47,000		
06.02.01.02.017	37241	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - MULTIPOLAR 4X6,0MM²	M	323,000		
06.02.01.02.018	37242	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO SUPERFLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO E COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, BLINDAGEM METÁLICA, TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO DE 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CONFORME NBR 7289 - MULTIPOLAR 4X1,0MM²	M	665,000		
06.02.01.02.019	37243	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO SUPERFLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO E COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, BLINDAGEM METÁLICA, TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO DE 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CONFORME NBR 7289 - MULTIPOLAR 15X1,0MM²	M	150,000		
06.02.01.02.020	37244	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO SUPERFLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO E COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, BLINDAGEM METÁLICA, TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO DE 70°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CONFORME NBR 7289 - MULTIPOLAR 7X1,5MM²	M	25,000		
06.02.01.02.021	37245	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO, TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO DE 90°C, ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 3.6/6KV, CONFORME NBR 7286 E NA COR PRETA - UNIPOLAR 35,0MM²	M	126,000		
06.02.01.02.022	37246	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO, TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO DE 90°C, ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 15/25KV, CONFORME NBR 7286 E NA COR PRETA - UNIPOLAR 35,0MM²	M	231,000		
06.02.01.02.023	37247	CABO ÓPTICO DIELETRICO REVESTIDO EM ACRILATO, TIGHT, OPERAÇÃO NAS FAIXAS DE 850, 1310 OU 1550 NM, CAPA EXTERNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE - 6 FIBRAS DE 62,5 µM - MULTIMODO	M	225,000		
06.02.01.02.024	37248	CORDOALHA FLEXÍVEL, COM MALHA TRANÇADA DE FIOS DE COBRE E EXTREMIDADES COM BARRA CHATA DE COBRE COM DOIS FUIROS DE 8MM PARA FIXAÇÃO	PÇ	16,000		
06.02.01.02.025	37249	O CABO EM PAR TRANÇADO BLINDADO (F/UTP), CATEGORIA 6, BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER METALIZADA, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 - 4 PARES - 23AWG	M	287,000		
06.02.01.03		TERMINAIS E MUFLAS				
06.02.01.03.001	37260	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO 2,5MM²	PÇ	30,000		
06.02.01.03.002	37261	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - 4,0MM²	PÇ	42,000		
06.02.01.03.003	37100	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - UNIPOLAR 6,0MM²	PÇ	112,000		

06.02.01.03.004	37262	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - 10,0MM²	PÇ	124,000		
06.02.01.03.005	37263	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - 16,0MM²	PÇ	58,000		
06.02.01.03.006	37101	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - UNIPOLAR 25,0MM²	PÇ	24,000		
06.02.01.03.007	37102	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - UNIPOLAR 35,0MM²	PÇ	53,000		
06.02.01.03.008	37103	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - UNIPOLAR 50,0MM²	PÇ	24,000		
06.02.01.03.009	37264	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - 70,0MM²	PÇ	16,000		
06.02.01.03.010	37104	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - UNIPOLAR 95,0MM²	PÇ	92,000		
06.02.01.03.011	37105	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE, COMPLETO - UNIPOLAR 120,0MM²	PÇ	136,000		
06.02.01.03.012	37106	MUFLA TERMOCONTRÁTIL PARA CABO UNIPOLAR, USO EXTERNO OU INTERNO - PARA CABO 35MM² - 3,6/6KV	PÇ	12,000		
06.02.01.03.013	37107	MUFLA TERMOCONTRÁTIL PARA CABO UNIPOLAR, USO EXTERNO OU INTERNO - PARA CABO 35MM² - 15/25KV	PÇ	30,000		
06.02.01.04		ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS				
06.02.01.04.001	37265	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, ROSCA PARALELA (BSP), CONFORME NBR-15465, FORNECIDO COM UMA LUYA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø3/4"	PÇ	21,000		
06.02.01.04.002	37266	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, ROSCA PARALELA (BSP), CONFORME NBR-15465, FORNECIDO COM UMA LUYA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø2"	PÇ	6,000		
06.02.01.04.003	37267	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, ROSCA PARALELA (BSP), CONFORME NBR-15465, FORNECIDO COM UMA LUYA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø3"	PÇ	3,000		
06.02.01.04.004	37268	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, ROSCA PARALELA (BSP), CONFORME NBR-15465, FORNECIDO COM UMA LUYA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø4"	PÇ	21,000		
06.02.01.04.005	37269	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, COM COSTURA, ROSCA NBR 8133, COM REVESTIMENTO PROTETOR, CONFORME NBR-5624, FORNECIDO COM UMA LUYA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø2"	PÇ	2,000		
06.02.01.04.006	37270	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, COM COSTURA, ROSCA NPT, COM REVESTIMENTO PROTETOR, CONFORME NBR-5597, FORNECIDO COM UMA LUYA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø3/4"	PÇ	5,000		
06.02.01.04.007	37271	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL A PROVA DE EXPLOSÃO, FABRICADO EM TUBO DE COBRE SANFONADO SEM COSTURA, REVESTIDO INTERNAMENTE COM FIBRA SINTÉTICA E REFORÇADO EXTERNAMENTE COM FIOS DE COBRE TRANÇADOS, TERMINAIS EM LATÃO SOLDADOS, ROSCA BSP - MACHO/MACHO - Ø3/4" - COMPRIMENTO DE 1,0M	PÇ	2,000		
06.02.01.04.008	37274	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE EXPLOSÃO, ROSCA CÔNICA (NPT), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "C" - Ø3/4"	PÇ	1,000		
06.02.01.04.009	37275	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE EXPLOSÃO, ROSCA CÔNICA (NPT), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "LL" - Ø3/4"	PÇ	1,000		
06.02.01.04.010	37276	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE EXPLOSÃO, ROSCA CÔNICA (NPT), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "LR" - Ø3/4"	PÇ	3,000		
06.02.01.04.011	37277	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE EXPLOSÃO, ROSCA CÔNICA (NPT), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "LB" - Ø3/4"	PÇ	2,000		
06.02.01.04.012	37278	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE EXPLOSÃO, ROSCA CÔNICA (NPT), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "T" - Ø3/4"	PÇ	1,000		
06.02.01.04.013	37279	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO SILÍCIO, ROSCA PARALELA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA - Ø3/4"	PÇ	13,000		
06.02.01.04.014	37280	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO SILÍCIO, ROSCA PARALELA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA - Ø1"	PÇ	13,000		
06.02.01.04.015	37281	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO SILÍCIO, ROSCA PARALELA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA - Ø1.1/4"	PÇ	9,000		

06.02.01.04.016	37282	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO SILÍCIO, ROSCA PARALELA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA - Ø1.1/2"	PÇ	3,000		
06.02.01.04.017	37283	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO SILÍCIO, ROSCA PARALELA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA - Ø2"	PÇ	4,000		
06.02.01.04.018	37284	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO SILÍCIO, ROSCA PARALELA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA - Ø3"	PÇ	6,000		
06.02.01.04.019	37285	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO SILÍCIO, ROSCA PARALELA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA - Ø4"	PÇ	2,000		
06.02.01.04.020	37286	CURVA 90° EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCA PARALELA, RAIOS STANDART, CONFORME NBR-15465 - Ø3/4"	PÇ	4,000		
06.02.01.04.021	37287	CURVA 90° EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCA PARALELA, RAIOS STANDART, CONFORME NBR-15465 - Ø2"	PÇ	2,000		
06.02.01.04.022	37288	CURVA 90° EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCA PARALELA, RAIOS STANDART, CONFORME NBR-15465 - Ø3"	PÇ	4,000		
06.02.01.04.023	37289	CURVA 90° EM AÇO-CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, ROSCA PARALELA, RAIOS STANDART - Ø3/4"	PÇ	8,000		
06.02.01.04.024	37290	CURVA 90° EM AÇO-CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, ROSCA PARALELA, RAIOS STANDART - Ø2"	PÇ	4,000		
06.02.01.04.025	37291	CURVA 90° EM AÇO-CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, ROSCA PARALELA, RAIOS STANDART - Ø3"	PÇ	8,000		
06.02.01.05		LEITOS E ACESSÓRIOS				
06.02.01.05.001	37292	LEITO EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), COM REVESTIMENTO DE ZINCO APLICADO POR IMERSÃO A QUENTE, FORNECIDO EM PEÇA DE 3,0M - PERFIL "U" DE 19 X 76MM (ABA EXTERNA), CHAPA DISTANCIADA A CADA 250MM, A = 200MM	PÇ	63,000		
06.02.01.05.002	37293	LEITO EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), COM REVESTIMENTO DE ZINCO APLICADO POR IMERSÃO A QUENTE, FORNECIDO EM PEÇA DE 3,0M - PERFIL "U" DE 19 X 76MM (ABA EXTERNA), CHAPA DISTANCIADA A CADA 250MM, A = 300MM	PÇ	62,000		
06.02.01.05.003	37294	CURVA HORIZONTAL EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - PERFIL "U" DE 19 X 76MM (ABA EXTERNA), A = 300MM - 90°	PÇ	5,000		
06.02.01.05.004	37295	CURVA VERTICAL EXTERNA EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - PERFIL "U" DE 19 X 76MM (ABA EXTERNA), A = 300MM - 90°	PÇ	5,000		
06.02.01.05.005	37296	CURVA DE INVERSÃO 90° EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - PERFIL "U" DE 19 X 76MM (ABA EXTERNA), A = 300MM	PÇ	4,000		
06.02.01.05.006	37297	COTOVELO RETO 90° EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - PERFIL "U" DE 19 X 76MM (ABA EXTERNA), A = 200MM	PÇ	16,000		
06.02.01.05.007	37298	CRUZETA 90° EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - PERFIL "U" DE 19 X 76MM (ABA EXTERNA), A = 300MM	PÇ	11,000		
06.02.01.05.008	37299	JUNÇÃO SIMPLES EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - ABA DE 75MM	PÇ	300,000		
06.02.01.05.009	37300	JUNÇÃO 90° EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - ABA DE 75MM	PÇ	64,000		
06.02.01.05.010	37301	GRAPA PARA LEITO EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO	PÇ	220,000		
06.02.01.05.011	37302	PROTEÇÃO PARA LIGAÇÃO EM PAINEL, EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - A = 200MM	PÇ	11,000		
06.02.01.05.012	37303	PROTEÇÃO PARA LIGAÇÃO EM PAINEL, EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - A = 300MM	PÇ	15,000		
06.02.01.05.013	37304	SUPORTE PARA LEITO EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - TIPO "C", ABA DE 75MM	PÇ	160,000		
06.02.01.05.014	37305	TAMPA DE ENCAIXE RETA PARA LEITO, EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, FORNECIDO EM PEÇA DE 3,0M - A = 200MM	PÇ	3,000		
06.02.01.06		ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS				
06.02.01.06.001	37306	ELETROCALHA TRADICIONAL PERFURADA, PERFIL "U", EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, FORNECIDO EM PEÇA DE 3,0M - A = 200MM; B = 50MM	PÇ	65,000		

06.02.01.06.002	37307	ELETROCALHA TRADICIONAL PERFURADA, PERFIL "U", EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, FORNECIDO EM PEÇA DE 3,0M - A = 300MM; B = 50MM	PÇ	38,000		
06.02.01.06.003	37308	ELETROCALHA TRADICIONAL PERFURADA, PERFIL "U", EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, FORNECIDO EM PEÇA DE 3,0M - A = 400MM; B = 50MM	PÇ	11,000		
06.02.01.06.004	37309	TÊ RETO PERFURADO, PERFIL "U", EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADO POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - A = 200MM; B = 75MM	PÇ	10,000		
06.02.01.06.005	37310	TÊ RETO PERFURADO, PERFIL "U", EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADO POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - A = 300MM; B = 75MM	PÇ	18,000		
06.02.01.06.006	37311	TÊ RETO PERFURADO, PERFIL "U", EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADO POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - A = 400MM; B = 75MM	PÇ	9,000		
06.02.01.06.007	37313	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PERFURADA, PERFIL "U", EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADO POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - A = 400MM; A1 = 300MM; B = 75MM	PÇ	2,000		
06.02.01.06.008	37314	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PERFURADA, PERFIL "U", EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADO POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - A = 300MM; A1 = 200MM; B = 75MM	PÇ	13,000		
06.02.01.06.009	37315	REDUÇÃO À ESQUERDA PERFURADA, PERFIL "U", EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADO POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - A = 400MM; A1 = 300MM; B = 75MM	PÇ	1,000		
06.02.01.06.010	37316	REDUÇÃO À ESQUERDA PERFURADA, PERFIL "U", EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADO POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - A = 400MM; A1 = 200MM; B = 75MM	PÇ	1,000		
06.02.01.06.011	37317	COTOVELO PERFURADO, PERFIL "U", EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADO POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - A = 200MM; B = 75MM	PÇ	13,000		
06.02.01.06.012	37318	COTOVELO PERFURADO, PERFIL "U", EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADO POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - A = 300MM; B = 75MM	PÇ	7,000		
06.02.01.06.013	37319	COTOVELO PERFURADO, PERFIL "U", EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADO POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - A = 400MM; B = 75MM	PÇ	1,000		
06.02.01.06.014	37320	JUNTA "RETA", EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - A = 300MM; B = 75MM	PÇ	412,000		
06.02.01.06.015	37321	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - Ø3/4"	PÇ	3,000		
06.02.01.06.016	37322	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - Ø2"	PÇ	9,000		
06.02.01.06.017	37323	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - Ø2 1/2"	PÇ	1,000		
06.02.01.06.018	37324	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - Ø3"	PÇ	4,000		
06.02.01.06.019	37325	DIVISOR, EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, FORNECIDO EM PEÇA DE 3,0M - B = 75MM; 25MM	PÇ	114,000		
06.02.01.06.020	37326	FLANGE PARA ENCAIXE DE ELETROCALHA A PAINEL/QUADRO, EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO EM ZINCO FUNDIDO - A = 200MM; B = 75MM	PÇ	1,000		
06.02.01.06.021	37327	FLANGE PARA ENCAIXE DE ELETROCALHA A PAINEL/QUADRO, EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO EM ZINCO FUNDIDO - A = 300MM; B = 75MM	PÇ	1,000		
06.02.01.06.022	37328	FLANGE PARA ENCAIXE DE ELETROCALHA A PAINEL/QUADRO, EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO EM ZINCO FUNDIDO - A = 400MM; B = 75MM	PÇ	5,000		
06.02.01.07		PERFILADOS E ACESSÓRIOS				
06.02.01.07.001	37329	PERFILADO PERFURADO EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, FORNECIDO EM PEÇA DE 6,0M - 38X38MM	PÇ	94,000		
06.02.01.07.002	37330	PERFILADO PERFURADO EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, FORNECIDO EM PEÇA DE 3,0M - 38X38MM	PÇ	48,000		
06.02.01.07.003	37331	TALA RETA EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - COM 3 FUIOS	PÇ	436,000		
06.02.01.08		FERRAGENS (CHUMBADORES, PORCAS, SUSPENSÃO PARA TIRANTES, TIRANTES)				
06.02.01.08.001	37332	FERRAGENS (CHUMBADORES, PORCAS, SUSPENSÃO PARA TIRANTES, TIRANTES)	CJ	1,000		
06.02.01.09		GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS				

06.02.01.09.001	37333	TERMINAL DE PRESSÃO, PARA UM CABO, EM LIGA DE COBRE OU BRONZE, COM UM FURO DE Ø3/8" PARA FIXAÇÃO À SUPERFÍCIE PLANA PARA CABO 16MM²	PÇ	114,000		
06.02.01.09.002	37334	TERMINAL DE PRESSÃO, PARA UM CABO, EM LIGA DE COBRE OU BRONZE, COM UM FURO DE Ø3/8" PARA FIXAÇÃO À SUPERFÍCIE PLANA PARA CABO 50MM²	PÇ	6,000		
06.02.01.09.003	37335	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO, PARA UM OU DOIS CABOS, EM LIGA DE COBRE OU BRONZE, COM PARAFUSO PARA FIXAÇÃO À SUPERFÍCIE PLANA PARA CABOS 50MM²	PÇ	143,000		
06.02.01.09.004	37336	PRESILHA EM CHAPA DE LATÃO TRATADA, COM FURO DE 8MM PARA FIXAÇÃO DOS CABOS PARA CABO #50MM²	PÇ	310,000		
06.02.01.10		CONEXÕES EXOTÉRMICAS				
06.02.01.10.001	37337	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, CABO X CABO DERIVAÇÃO, TIPO "Y1" (50 MM2 X 50 MM2), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	CJ	109,000		
06.02.01.11		GERAIS				
06.02.01.11.001	37338	SUPORTE DE ATERRAMENTO ELÉTRICO COM BARRA DE COBRE PRATEADO, PARA TERMINAIS DE PRESSÃO, FORNECIDO COMPLETO (COM FURAÇÕES, SUPORTES, TUBOS METÁLICOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, TUDO EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE), A MENOS DOS CONECTORES - BARRA DE 250MM X 50MM X 6MM	PÇ	8,000		
06.02.01.11.002	37339	SUPORTE DE ATERRAMENTO ELETRÔNICO COM BARRA DE COBRE PRATEADO, PARA TERMINAIS DE PRESSÃO, FORNECIDO COMPLETO (COM FURAÇÕES, SUPORTES, ISOLADORESS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, TUDO EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE), A MENOS DOS CONECTORES - BARRA DE 250MM X 50MM X 6MM	PÇ	8,000		
06.02.01.11.003	37340	PLAQUETA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR NATURAL, ESPESSURA DE 5/16" - (10 X 5)CM	PÇ	26,000		
06.03		ELÉTRICA INSTALAÇÕES				
06.03.01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.03.01.01		CONDUTORES				
06.03.01.01.001	37226	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MEIO-DURA, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A, FORMAÇÃO 7 A 19 FIOS, CONFORME NBR 5111 - 50,0MM²	M	970,000		
06.03.01.01.002	37538	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 70°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750V, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 2,5MM²	M	8.950,000		
06.03.01.01.003	37539	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 70°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750V, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - UNIPOLAR 6,0MM²	M	390,000		
06.03.01.01.004	37540	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (SUPERFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO FORMADA POR COMPOSTO POLIOLEFÍNICO EXTRUDADO NÃO HALOGENADO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR/B), COBERTURA FORMADA POR COMPOSTO EXTRUDADO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CLASSE TÉRMICA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, CONFORME NBR 13248, NAS CORES INDICADAS EM PROJETO - MULTIPOLAR 3X2,5MM²	M	400,000		
06.03.01.01.005	37541	CORDOALHA FLEXÍVEL, COM MALHA TRANÇADA DE FIOS DE COBRE E EXTREMIDADES COM BARRA CHATA DE COBRE COM DOIS FUROS DE 8MM PARA FIXAÇÃO - 27MM X 600MM (LARGURA X COMPRIMENTO)	PÇ	60,000		
06.03.01.02		ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS				
06.03.01.02.001	37111	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, ROSCA PARALELA (BSP), CONFORME NBR-15465, FORNECIDO COM UMA LUVA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø3/4"	PÇ	20,000		
06.03.01.02.002	37266	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, ROSCA PARALELA (BSP), CONFORME NBR-15465, FORNECIDO COM UMA LUVA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø2"	PÇ	14,000		
06.03.01.02.003	37543	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, COM COSTURA, ROSCA NBR 8133, COM REVESTIMENTO PROTETOR, CONFORME NBR-5624, FORNECIDO COM UMA LUVA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø3/4"	PÇ	175,000		
06.03.01.02.004	37544	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, COM COSTURA, ROSCA NBR 8133, COM REVESTIMENTO PROTETOR, CONFORME NBR-5624, FORNECIDO COM UMA LUVA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø1"	PÇ	12,000		
06.03.01.02.005	37270	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, COM COSTURA, ROSCA NPT, COM REVESTIMENTO PROTETOR, CONFORME NBR-5597, FORNECIDO COM UMA LUVA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø3/4"	PÇ	15,000		
06.03.01.02.006	37545	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "C" - Ø3/4"	PÇ	24,000		

06.03.01.02.007	37546	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "E" - Ø3/4"	PÇ	50,000		
06.03.01.02.008	37547	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "LL" - Ø3/4"	PÇ	98,000		
06.03.01.02.009	37548	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "LR" - Ø3/4"	PÇ	62,000		
06.03.01.02.010	37549	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "LB" - Ø3/4"	PÇ	30,000		
06.03.01.02.011	37550	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "T" - Ø3/4"	PÇ	34,000		
06.03.01.02.012	37551	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "TB" - Ø3/4"	PÇ	8,000		
06.03.01.02.013	37552	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "X" - Ø3/4"	PÇ	6,000		
06.03.01.02.014	37553	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "LL" - Ø1"	PÇ	1,000		
06.03.01.02.015	37554	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "LR" - Ø1"	PÇ	2,000		
06.03.01.02.016	37555	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "T" - Ø1"	PÇ	9,000		
06.03.01.02.017	37556	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "T" - Ø1 ½"	PÇ	2,000		
06.03.01.02.018	37557	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "LR" - Ø1 ½"	PÇ	1,000		
06.03.01.02.019	37558	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "LB" - Ø1 ½"	PÇ	2,000		
06.03.01.02.020	37559	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE TEMPO, ROSCA PARALELA (BSP), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "LL" - Ø1 ½"	PÇ	1,000		
06.03.01.02.021	37274	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE EXPLOSÃO, ROSCA CÔNICA (NPT), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "C" - Ø3/4"	PÇ	4,000		
06.03.01.02.022	37560	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE EXPLOSÃO, ROSCA CÔNICA (NPT), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "E" - Ø3/4"	PÇ	6,000		
06.03.01.02.023	37275	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE EXPLOSÃO, ROSCA CÔNICA (NPT), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "LL" - Ø3/4"	PÇ	7,000		
06.03.01.02.024	37276	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE EXPLOSÃO, ROSCA CÔNICA (NPT), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "LR" - Ø3/4"	PÇ	9,000		
06.03.01.02.025	37278	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, À PROVA DE EXPLOSÃO, ROSCA CÔNICA (NPT), TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE - TIPO "T" - Ø3/4"	PÇ	38,000		
06.03.01.02.026	37561	CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA - 4"X2" - RETANGULAR	PÇ	124,000		
06.03.01.02.027	37562	CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA - 4"X4" - QUADRADA	PÇ	23,000		
06.03.01.02.028	37563	CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA - 3"X3" - OCTOGONAL	PÇ	2,000		
06.03.01.02.029	37564	CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA - 4"X4" - OCTOGONAL	PÇ	16,000		
06.03.01.02.030	37279	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO SILÍCIO, ROSCA PARALELA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA - Ø3/4"	PÇ	150,000		
06.03.01.02.031	37566	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO NODULAR GALVANIZADO À QUENTE, ROSCA PARALELA - Ø3/4"XØ1"	PÇ	6,000		
06.03.01.02.032	37567	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO NODULAR GALVANIZADO À QUENTE, ROSCA PARALELA - Ø1 ½" X Ø1"	PÇ	4,000		

06.03.01.02.033	37567	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO NODULAR GALVANIZADO À QUENTE, ROSCA PARALELA - Ø1 ½ " X Ø1"	PÇ	2,000		
06.03.01.02.034	37569	UNIDADE SELADORA, EM ALUMÍNIO INJETADO, ROSCA NPT - HORIZONTAL - Ø3/4"	PÇ	12,000		
06.03.01.03		FERRAGENS (INCLUINDO ABRAÇADEIRAS, CHUMBADOR, TIRANTE, SISTEMA DE CONTRAVENTAGEM), DE ACORDO COM PSQ 052.13.E00.PL.003.00				
06.03.01.03.001	37572	FERRAGENS (INCLUINDO ABRAÇADEIRAS, CHUMBADOR, TIRANTE, SISTEMA DE CONTRAVENTAGEM), DE ACORDO COM PSQ 052.13.E00.PL.003.00	CJ	1,000		
06.03.01.04		GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS, DE ACORDO COM PSQ 052.13.E00.PL.003.00				
06.03.01.04.001	37573	GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS, DE ACORDO COM PSQ 052.13.E00.PL.003.00	CJ	1,000		
06.03.01.05		CONEXÕES EXOTÉRMICAS				
06.03.01.05.001	37120	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, CABO X CABO DERIVAÇÃO, TIPO "Y1" (50 MM2 X 50 MM2), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	CJ	3,000		
06.03.01.05.002	37121	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, CABO X CABO, TIPO "X2" (50 MM2 X 50 MM2), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	CJ	6,000		
06.03.01.05.003	37574	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, CABO X HASTE, TIPO "G1" (70 MM2 X 3/4"), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	CJ	13,000		
06.03.01.05.004	37575	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, CABO X SUPERFÍCIE AÇO PLANA, TIPO "V1" (50 MM2), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	CJ	3,000		
06.03.01.05.005	37576	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, CABO X FERRO, TIPO "R3" (50MM² X FERRO CA-25 DE Ø3/8"), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	CJ	30,000		
06.03.01.06		CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS, HASTES E ISOLADORES, DE ACORDO COM PSQ 052.13.E00.PL.003.00				
06.03.01.06.001	37577	CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS, HASTES E ISOLADORES, DE ACORDO COM PSQ 052.13.E00.PL.003.00	CJ	1,000		
06.03.01.07		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				
06.03.01.07.001	37578	LUMINÁRIA DECORATIVA DE EMBUTIR, QUADRADA, FABRICADA (CORPO E ALETAS PLANAS) EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, SOQUETE 4 PINOS PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTSA NÃO INTEGRADAS, BASE G24 (QUATRO PINOS), COM STARTER - 26W - 4000K - 1800LM	UN	100,000		
06.03.01.07.002	37579	LUMINÁRIA DECORATIVA DE EMBUTIR CIRCULAR COM FOCO ORIENTÁVEL RECUADO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR DO FORRO E COM ARO ANTI-OFUSCANTE PARA UMA LÂMPADA HALÓGENA DE 50W, 1 LÂMPADA HALÓGENA - AR70 - 50W-12VCC, 10°, 3100K, 12500LM, 1 TRANSFORMADOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA HALÓGENA DE BAIXA TENSÃO - 50W, 220VCA -12VCC	UN	11,000		
06.03.01.07.003	37580	LUMINÁRIA DECORATIVA DE SOBREPOR, CIRCULAR, FABRICADA (CORPO) EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO JATEADO, DIFUSOR RECUADO EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, BASE PARA 4 PINOS PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18W, 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA NÃO INTEGRADA, BASE G24 (QUATRO PINOS), COM STARTER - 18W - 4000K - 1200LM	UN	13,000		
06.03.01.07.004	37581	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR, FABRICADA (CORPO E ALETAS PLANAS) EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, SOQUETE BIPINO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES ECONOMIZADORAS TUBULAR, BIPINO - 16W - 5000K, 2 REATORES ELETRÔNICOS DE ALTA FREQUÊNCIA, PARTIDA INSTANTÂNEA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E ALTO RENDIMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES - 2 X 16W	UN	214,000		
06.03.01.07.005	37582	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR, FABRICADA (CORPO E REFLETOR) EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, SOQUETE BIPINO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES ECONOMIZADORAS TUBULAR, BIPINO - 16W - 5000K, 1 REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, PARTIDA INSTANTÂNEA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E ALTO RENDIMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES - 2 X 16W	UN	2,000		
06.03.01.07.006	37583	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR, FABRICADA (CORPO E REFLETOR) EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, SOQUETE BIPINO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES ECONOMIZADORAS TUBULAR, BIPINO - 32W - 5000K, 1 REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, PARTIDA INSTANTÂNEA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E ALTO RENDIMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES - 2 X 32W	UN	20,000		

06.03.01.07.007	37584	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE, FABRICADA (CORPO E REFLETOR) EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, SOQUETE BIPINO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES ECONOMIZADORAS TUBULAR, BIPINO - 32W - 5000K, 1 REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, PARTIDA INSTANTÂNEA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E ALTO RENDIMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES - 2 X 32W	UN	47,000		
06.03.01.07.008	37585	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, FABRICADA (CORPO, GRADE) EM ALUMÍNIO FUNDIDO COPPER FREE, GLOBO EM VIDRO BOROSILICATO VEDADO COM JUNTA RESISTENTE AO CALOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, SOQUETE E-27 PARA UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W (TIPO PENDENTE) , 1 LÂMPADA INCANDESCENTE, BASE ROSCADA EM ALUMÍNIO E-27 - 60W	UN	11,000		
06.03.01.07.009	37586	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, FABRICADA (CORPO, GRADE) EM ALUMÍNIO FUNDIDO COPPER FREE, GLOBO EM VIDRO BOROSILICATO VEDADO COM JUNTA RESISTENTE AO CALOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, SOQUETE E-27 PARA UMA LÂMPADA COMPACTA DE 23W (TIPO ARANDELA 45°) , 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, BASE ROSCADA EM ALUMÍNIO E-27 - 23W - 5000K - 1200LM	UN	19,000		
06.03.01.07.010	37587	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, FABRICADA (CORPO, GRADE) EM ALUMÍNIO FUNDIDO COPPER FREE, GLOBO EM VIDRO BOROSILICATO VEDADO COM JUNTA RESISTENTE AO CALOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, SOQUETE E-27 PARA UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE ATÉ 60W (TIPO TARTARUGA) , 1 LÂMPADA INCANDESCENTE, BASE ROSCADA EM ALUMÍNIO E-27 - 60W	UN	2,000		
06.03.01.07.011	37588	LUMINÁRIA VEDADA, À PROVA DE TEMPO, DE SOBREPOR, CORPO EM POLIÉSTER NA COR CINZA, REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA PINTADA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO, SOQUETE BIPINO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES ECONOMIZADORAS TUBULAR, BIPINO - 32W - 5000K, 1 REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, PARTIDA INSTANTÂNEA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E ALTO RENDIMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES - 2 X 32W	UN	22,000		
06.03.01.07.012	37589	LUMINÁRIA À PROVA DE EXPLOSÃO, FABRICADA (CORPO, GRADE) EM ALUMÍNIO FUNDIDO, GLOBO EM VIDRO TEMPERADO ROSCADO AO CORPO E VEDADO COM GUARNIÇÃO DE NEOPRENE, SOQUETE E-27 PARA UMA LÂMPADA COMPACTA DE 23W (TIPO PENDENTE) , 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, BASE ROSCADA EM ALUMÍNIO E-27 - 23W - 5000K - 1200LM	UN	30,000		
06.03.01.07.013	37590	LUMINÁRIA À PROVA DE EXPLOSÃO, FABRICADA (CORPO, GRADE) EM ALUMÍNIO FUNDIDO, GLOBO EM VIDRO TEMPERADO ROSCADO AO CORPO E VEDADO COM GUARNIÇÃO DE NEOPRENE, SOQUETE E-27 PARA UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W - (TIPO PENDENTE), 1 LÂMPADA INCANDESCENTE, BASE ROSCADA EM ALUMÍNIO E-27 - 60W	UN	2,000		
06.03.01.07.014	37591	LUMINÁRIA PARA BALIZAMENTO NOTURNO, CORPO EM POLICARBONATO NA COR AMBAR, CÉLULA FOTOELÉTRICA INCORPORADA AO CORPO, BASE ROSCADA Ø3/4" DUPLO PARA DUAS LÂMPADAS INCANDESCENTE DE 60W, 2 LÂMPADAS INCANDESCENTES, BASE ROSCADA EM ALUMÍNIO E-27 - 60W	UN	1,000		
06.03.01.07.015	37592	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DOTADO DE BATERIA SELADA DE 6V, LÂMPADA FLUORESCENTE, ALIMENTAÇÃO BIVOLT 127V OU 220V, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2H - 2X9W, SEM INSCRIÇÃO/SÍMBOLO	UN	18,000		
06.03.01.07.016	37593	RELÉ FOTOELETRÔNICO, COM SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO NA CARGA E TRANSIENTES DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA, CAIXA DE MONTAGEM EM POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, SISTEMA AUTOMÁTICO DE TENSÃO E COM SUPORTE PARA INSTALAÇÃO - 1200W - 220V	PÇ	3,000		
06.03.01.08		INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				
06.03.01.08.001	37594	INTERRUPTOR EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CONTATOS DE PRATA, COMPONENTES ELÉTRICOS DE COBRE, 10A/250V, FORNECIDO COMPLETO - UM INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO SIMPLES - MONTADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO SIMPLES À PROVA DE TEMPO	UN	33,000		
06.03.01.08.002	37595	INTERRUPTOR EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CONTATOS DE PRATA, COMPONENTES ELÉTRICOS DE COBRE, 10A/250V, FORNECIDO COMPLETO - UM INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES SIMPLES - MONTADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO SIMPLES À PROVA DE TEMPO	UN	35,000		
06.03.01.08.003	37596	INTERRUPTOR EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CONTATOS DE PRATA, COMPONENTES ELÉTRICOS DE COBRE, 10A/250V, FORNECIDO COMPLETO - UM INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES SIMPLES - MONTADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO SIMPLES À PROVA DE TEMPO	UN	10,000		
06.03.01.08.004	37597	INTERRUPTOR EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CONTATOS DE PRATA, COMPONENTES ELÉTRICOS DE COBRE, 10A/250V, FORNECIDO COMPLETO - UM INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO PARALELA - MONTADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO SIMPLES À PROVA DE TEMPO	UN	14,000		
06.03.01.08.005	37598	INTERRUPTOR EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CONTATOS DE PRATA, COMPONENTES ELÉTRICOS DE COBRE, 10A/250V, FORNECIDO COMPLETO - UM INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO INTERMEDIÁRIA - MONTADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO SIMPLES À PROVA DE TEMPO	UN	6,000		
06.03.01.08.006	37599	INTERRUPTOR EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CONTATOS DE PRATA, COMPONENTES ELÉTRICOS DE COBRE, 10A/250V, FORNECIDO COMPLETO - UM INTERRUPTOR BIPOLAR - MONTADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO SIMPLES À PROVA DE TEMPO	UN	1,000		
06.03.01.08.007	37600	INTERRUPTOR EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CONTATOS DE PRATA, COMPONENTES ELÉTRICOS DE COBRE, 10A/250V, FORNECIDO COMPLETO - UM INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO PARALELA - MONTADO EM CAIXA 4"X2"	UN	2,000		

06.03.01.08.008	37601	TOMADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CONTATOS EM PRATA, COMPONENTES ELÉTRICOS DE COBRE, 10A / 250V, FORNECIDO COMPLETO - UMA TOMADA - MONTADA EM CAIXA 4"X2"	UN	90,000		
06.03.01.08.009	37602	TOMADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CONTATOS EM PRATA, COMPONENTES ELÉTRICOS DE COBRE, 10A / 250V, FORNECIDO COMPLETO - UMA TOMADA - MONTADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO SIMPLES À PROVA DE TEMPO	UN	27,000		
06.03.01.08.010	37603	TOMADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CONTATOS EM PRATA, COMPONENTES ELÉTRICOS DE COBRE, 10A / 250V, FORNECIDO COMPLETO - UMA TOMADA - MONTADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO SIMPLES À PROVA DE EXPLOÇÃO	UN	10,000		
06.03.01.08.011	37604	TOMADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM CONTATOS EM PRATA, COMPONENTES ELÉTRICOS DE COBRE, 20A / 250V, FORNECIDO COMPLETO - MONTADA EM CAIXA 4"X2"	UN	1,000		
06.03.01.08.012	37605	CAMPAINHA DE TIMBRE (CIGARRA) - 220V, INSTALAÇÃO EMBUTIDA	UN	2,000		
06.03.02		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
06.03.02.01		PAINÉIS DE SUPERVISÃO				
06.03.02.01.001	37606	CENTRAL MICROPROCESSADA ANALÓGICA MODULAR DE 2 ATÉ 6 MÓDULOS DE LAÇOS, COM CAPACIDADE PARA 128 PONTOS/ENDEREÇOS CADA	UN	1,000		
06.03.02.01.002	37607	PAINEL REPETIDOR MICROPROCESSADO ANALÓGICO (REMOTO)	UN	2,000		
06.03.02.02		EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO				
06.03.02.02.001	37608	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	132,000		
06.03.02.02.002	37609	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL COM INDICADOR VISUAL PARALELO	UN	53,000		
06.03.02.02.003	37610	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL	UN	4,000		
06.03.02.02.004	37611	DETECTOR DE CHAMA ENDEREÇÁVEL	UN	2,000		
06.03.02.02.005	37612	DETECTOR MULTISENSOR DE FUMAÇA E TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL	UN	26,000		
06.03.02.02.006	37613	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO DE SEGURANÇA INTRÍNSECA ENDEREÇÁVEL	UN	2,000		
06.03.02.02.007	37614	DETECTOR DE HIDROGÊNIO DE SEGURANÇA INTRÍNSECA ENDEREÇÁVEL	UN	2,000		
06.03.02.02.008	37615	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRE O VIDRO	UN	17,000		
06.03.02.02.009	37616	PAINEL SONORO VISUAL, TIPO ELETRÔNICO, COM TONS E SOAREM DE FORMA INTERMITENTE E DE COR VERMELHA	UN	17,000		
06.03.02.02.010	37617	MÓDULO ISOLADOR GALVÂNICO - BARREIRA INTRÍNSECA	UN	2,000		
06.03.02.02.011	37618	MÓDULO DE CONTROLE DE ZONA - INTERFACE DE CONTROLE DE ZONA	UN	4,000		
06.03.02.02.012	37619	MÓDULO DE COMANDO ENDEREÇÁVEL	UN	23,000		
06.03.02.02.013	37620	MÓDULO MONITOR ENDEREÇÁVEL	UN	5,000		
06.03.02.03		CONDUTORES				
06.03.02.03.001	37622	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL , ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, CLASSE 105°C, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, COM BLINDAGEM ELETROTÁTICA TOTAL, CONFORME NBR NM 280, PARA CIRCUITO DE DETECÇÃO - PAR (2X1,5)MM², COM FIO DRENO	M	1.200,000		
06.03.02.03.002	37623	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL , ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, CLASSE 105°C, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, COM BLINDAGEM ELETROTÁTICA TOTAL, CONFORME NBR NM 280, PARA CIRCUITO DE ALARME E COMANDO - PAR (2X2,5)MM²	M	550,000		
06.03.02.04		ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS				
06.03.02.04.001	37543	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, COM COSTURA, ROSCA NBR 8133, COM REVESTIMENTO PROTETOR, CONFORME NBR-5624, FORNECIDO COM UMA LUVA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø3/4"	PÇ	175,000		
06.03.02.04.002	37270	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, COM COSTURA, ROSCA NPT, COM REVESTIMENTO PROTETOR, CONFORME NBR-5597, FORNECIDO COM UMA LUVA POR VARA E EM VARA DE 3M - Ø3/4"	PÇ	15,000		

06.03.02.04.003	37624	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL A PROVA DE TEMPO, FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINYL CLORÍDRICO, TERMINAIS DE ALUMÍNIO FUNDIDO OU DE LATÃO COM ROSCA BSP - MACHO/MACHO GIRATÓRIO - Ø3/4" - COMPRIMENTO DE 2,0M	PÇ	78,000		
06.03.02.04.004	37626	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE, ENTRADAS ROSQUEADAS - TIPO "LL" - Ø3/4"	PÇ	76,000		
06.03.02.04.005	37627	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE, ENTRADAS ROSQUEADAS - TIPO "LR" - Ø3/4"	PÇ	70,000		
06.03.02.04.006	37628	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE, ENTRADAS ROSQUEADAS - TIPO "LB" - Ø3/4"	PÇ	25,000		
06.03.02.04.007	37629	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE, ENTRADAS ROSQUEADAS - TIPO "T" - Ø3/4"	PÇ	170,000		
06.03.02.04.008	37630	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE, ENTRADAS ROSQUEADAS - TIPO "X" - Ø3/4"	PÇ	15,000		
06.03.02.04.009	37631	CONDULETE EM ALUMÍNIO INJETADO, TAMPA APARAFUSADA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE, ENTRADAS ROSQUEADAS - TIPO "C" - Ø3/4"	UN	79,000		
06.03.02.04.010	37561	CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA - 4"X2" - RETANGULAR	PÇ	124,000		
06.03.02.04.011	37632	CAIXA DE PASSAGEM TIPO INDUSTRIAL, EM ALUMÍNIO - Ø 100MM - REDONDA	PÇ	272,000		
06.03.02.04.012	37279	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO SILÍCIO, ROSCA PARALELA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA - Ø3/4"	PÇ	494,000		
06.03.02.04.013	37569	UNIDADE SELADORA, EM ALUMÍNIO INJETADO, ROSCA NPT - HORIZONTAL - Ø3/4"	PÇ	12,000		
06.03.02.05		FERRAGENS (CHUMBADOR, TIRANTE, ABRAÇADEIRAS), DE ACORDO COM PSQ 052.13.E00.PL.003.00				
06.03.02.05.001	37633	FERRAGENS (CHUMBADOR, TIRANTE, ABRAÇADEIRAS), DE ACORDO COM PSQ 052.13.E00.PL.003.00	CJ	1,000		
07		ÓLEO COMBUSTÍVEL				
07.01		KF				
07.01.01		TUBULAÇÕES KF				
07.01.01.01		TUBULAÇÕES DE AÇO KF				
07.01.01.01.001	37398	TUBO DE AÇO PRETO, ASTM-A106 OU NORMA API, SCHEDULE 40 - Ø1/2" - AÇO NU, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	12,000		
07.01.01.01.002	37474	TUBO DE AÇO PRETO, ASTM-A106 OU NORMA API, SCHEDULE 40 - Ø3/4" - AÇO NU, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	6,000		
07.01.01.01.003	37482	TUBO DE AÇO PRETO, ASTM-A106 OU NORMA API, SCHEDULE 40 - Ø1" - AÇO NU, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	50,000		
07.01.01.01.004	37483	TUBO DE AÇO PRETO, ASTM-A106 OU NORMA API, SCHEDULE 40 - Ø1 1/2" - AÇO NU, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	72,000		
07.01.01.01.005	37499	TUBO DE AÇO PRETO, ASTM-A106 OU NORMA API, SCHEDULE 80 - Ø5" - AÇO NU, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	6,000		
07.01.01.02		TUBULAÇÕES DE PVC RÍGIDO KF				
07.01.01.02.001	37500	TUBO DE PVC RÍGIDO - Ø4".	M	24,000		
07.01.01.03		TUBULAÇÕES FLEXÍVEIS KF				
07.01.01.03.001	37506	TUBO FLEXÍVEL, CLASSE 150, REFORÇADO COM LONA TEXTIL COM ARAME E AÇO, RESISTENTE À VÁCUO, E FIO ANTI-ESTÁTICO - Ø 1" X 300 MM.	UN	2,000		
07.01.01.03.002	37507	TUBO FLEXÍVEL, CLASSE 150, REFORÇADO COM LONA TEXTIL COM ARAME E AÇO, RESISTENTE À VÁCUO, E FIO ANTI-ESTÁTICO - Ø 1 1/2" X 300 MM.	UN	2,000		
07.01.02		VÁLVULAS				
07.01.02.01		VÁLVULAS DE ESFERA KF				
07.01.02.01.001	37508	VÁLVULA DE ESFERA COM FECHAMENTO RÁPIDO, EM AÇO INOXIDÁVEL NORMA AISI-304, ROSCA BSP, CLASSE 150, ALAVANCA, PORCA DE FIXAÇÃO DA ALAVANCA E ESFERA DE VEDAÇÃO EM INOX, SEDE EM TEFLON - Ø3/4".	UN	4,000		

07.01.02.01.002	37510	VÁLVULA DE ESFERA COM FECHAMENTO RÁPIDO, EM AÇO INOXIDÁVEL NORMA AISI-304, ROSCA BSP, CLASSE 150, ALAVANCA, PORCA DE FIXAÇÃO DA ALAVANCA E ESFERA DE VEDAÇÃO EM INOX, SEDE EM TEFLON - Ø1".	UN	12,000		
07.01.02.01.003	41138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESFERA COM FECHAMENTO RÁPIDO, EM AÇO INOXIDÁVEL NORMA AISI-304, ROSCA BSP, CLASSE 150, ALAVANCA, PORCA DE FIXAÇÃO DA ALAVANCA E ESFERA DE VEDAÇÃO EM INOX, SEDE EM TEFLON - Ø 1 1/2"	UN	12,000		
07.01.02.02		VÁLVULAS DE ALÍVIO KF				
07.01.02.02.001	37515	VÁLVULA DE ALÍVIO PRESSÃO E VÁCUO, Ø 2" , FLANGEADA, MATERIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO (VER ESPECIFICAÇÃO).	UN	2,000		
07.01.02.03		VÁLVULAS GLOBO KF				
07.01.02.03.001	37517	VÁLVULA GLOBO, EM BRONZE, ROSCA BSP, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE, PORCA DE TRAVAMENTO DO VOLANTE EM INOX, VOLANTE EM ALUMÍNIO, REENGAXETÁVEL SOBRE PRESSÃO QUANDO TOTALMENTE ABERTA, FECHO CÔNICO - Ø1".	UN	2,000		
07.01.02.04		VÁLVULAS DE RETENÇÃO KF				
07.01.02.04.001	6620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000		
07.01.03		PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES				
07.01.03.00.001	37642	PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES.	CJ	1,000		
07.01.04		SUPORTES, ABRAÇADEIRAS E BASES METÁLICAS				
07.01.04.01		SUPORTES KF				
07.01.04.01.001	37710	SUPORTE EM L 2" X 3/16" E MÃO FRANCESA GALVANIZADA A QUENTE.	M	10,000		
07.01.04.01.002	37716	SUPORTE METÁLICO EM BARRA CHATA ESPESSURA DE 5 MM X 420 MM DE COMPRIMENTO, GALV. A QUENTE COM PARAFUSOS DE CABEÇA SEXTAVADA, PORCAS E ARRUELAS LISAS EM AÇO INOXIDÁVEL, Ø 8 MM, CONFORME NORMA AISI 304 E BUCHAS S8.	UN	15,000		
07.01.04.02		PERFIS KF				
07.01.04.02.001	37717	PERFIL DUPLO EM U, GALVANIZADO A QUENTE, DIMENSÃO 4" X 4" X 3/16" X 1200 MM.	UN	4,000		
07.01.05		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
07.01.05.01		BOMBAS, FILTROS, MANGUEIRAS, ETC. KF				
07.01.05.01.001	37718	BOMBA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, VAZÃO DE 5,0 M3/H, ALTURA DE 15 MCL, CLASSE 1, DIVISÃO 2, GRUPO D, POTÊNCIA 1,5CV, GRAU DE PROTEÇÃO IPW-55, TENSÃO DE 220/380V, CATEGORIA N, MANCALIZADA, VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO EM VITON, POTÊNCIA EFETIVA DE 1,0 CV, CORPO EM BRONZE E EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL.	UN	2,000		
07.01.05.01.002	37723	FILTRO SEPARADOR/COALESCEDOR COM SUPORTE METÁLICO DE FÁBRICA GALVANIZADO A QUENTE.	UN	2,000		
07.01.05.01.003	37724	TANQUES DE ÓLEO COMBUSTÍVEL EM AÇO ASTM-A36 GRAU B, ESPESSURA MÍNIMA DE 3/16" CAPACIDADE DE 3000 LITROS, BOCA DE VISITA DE Ø 762MM, COM ANÉIS DE REFORÇO INTERNOS, ESCADA DE ACESSO AO INTERIOR DO TANQUE, BACIA DE DRENAGEM COM Ø 362MM, OLHAIS DE IÇAMENTO, CHAPA PARA ATERRAMENTO SOLDADA AO TANQUE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, JUNTAS DE VEDAÇÃO ENTRE FLANGES COM MATERIAL EM NEOPRENE, CONEXÕES DIVERSAS, TOMADA DE ABASTECIMENTO DE EMERGÊNCIA, TUBO DE SONDAGEM, ESCADA EXTERNA GALVANIZADA A QUENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 85µM.TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVERÃO SER AÇO INOXIDÁVEL CONFORME AISI-316.OS FLANGES PARA FECHAMENTO DA BACIA COLETORA, DA TOMADA DE ABASTECIMENTO RÁPIDO E DA BOCA DE VISITA DEVERÃO SER CEGOS COM	UN	2,000		
07.01.05.01.004	37728	MANGUEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA COM REFORÇO TÊXTIL, ADEQUADA PARA COMBUSTÍVEL, COMPLETA COM TERMINAL MACHO EM AMBAS AS EXTREMIDADES, ROSCA BSP, DIÂMETRO NOMINAL 3/4", COMPRIMENTO DE 500 MM (ALIMENTAÇÃO DO TANQUES DE SERVIÇO) - Ø3/4".	UN	2,000		
07.01.05.01.005	37729	MANGUEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA COM REFORÇO TEXTIL, ADEQUADA PARA COMBUSTÍVEL, COMPLETA COM TERMINAL MACHO EM AMBAS EXTREMIDADES, ROSCA BSP, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 500MM (SUSPIRO DOS TANQUES DE SERVIÇO) - Ø1/2".	UN	2,000		
07.01.05.01.006	37730	MANGUEIRA PARA ABASTECIMENTO DO CAMINHÃO-TANQUE MATERIAL EM POLIPROPILENO, PROTEGIDA COM ARAME DE AÇO GALVANIZADO, COR LARANJA COM FAIXA VERDE, DIÂMETRO NOMINAL, COMPLETA COM ACOPLADOR EM BRONZE (VER ESPECIFICAÇÃO) - Ø 2 1/2".	UN	10,000		
07.01.05.01.007	37746	MANGUEIRA PARA ABASTECIMENTO DO CAMINHÃO-TANQUE MATERIAL EM POLIPROPILENO, PROTEGIDA COM ARAME DE AÇO GALVANIZADO, COR LARANJA COM FAIXA VERDE, DIÂMETRO NOMINAL, COMPLETA COM ACOPLADOR EM BRONZE (VER ESPECIFICAÇÃO) - Ø 1".	M	12,000		

07.01.05.01.008	37863	PLACAS DE MATERIAL EM NEOPRENE, ESPESSURA DE 10 MM, DUREZA SHORE 60.	UN	5,000		
07.01.06		DIVERSOS				
07.01.06.01		ADAPTADORES, JUNTAS, ESCADAS, ETC. KF				
07.01.06.01.001	37864	CALÇO DE NEOPRENE, DIMENSÃO DE 100 X 100 MM, ESPESSURA 10MM, DUREZA SHORE 60..	UN	8,000		
07.01.06.01.002	37865	MATERIAL DE VEDAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL COM BISNAGA DE 50G.	UN	30,000		
07.01.06.01.003	37867	CALHA DE LÃ DE VIDRO, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DO TUBO DE DESCARGA DE GASES, ESPESSURA DE 2".	M2	16,000		
07.01.06.01.004	37868	ESCADA GALVANIZADA A QUENTE DIMENSÃO DE 400MM X 3000MM, GALVANIZADAS A QUENTE.	UN	2,000		
07.01.06.01.005	37863	PLACAS DE MATERIAL EM NEOPRENE, ESPESSURA DE 10 MM, DUREZA SHORE 60.	UN	4,000		
07.01.07		FORNECIMENTO DE ÓLEO				
07.01.07.01		ÓLEO COMBUSTÍVEL KF				
07.01.07.01.001	37872	FORNECIMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL.	L	6.000,000		
08		SISTEMAS ELETRÔNICOS				
08.01		INFRA-ESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS				
08.01.01		INFRA-ESTRUTURA DE REDE EXTERNA, CAIXAS DE PASSAGEM, BANCO DE DUTOS, POSTES E ATERRAMENTO				
08.01.01.01		BANCO DE DUTOS ELETRÔNICO, EM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO, ANTI-CHAMA.				
08.01.01.01.001	41143	BANCO DE DUTOS ELETRÔNICO, EM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO, ANTI-CHAMA, TIPO 2A	M	355,000		
08.01.01.01.002	41144	BANCO DE DUTOS ELETRÔNICO, EM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO, ANTI-CHAMA, TIPO 2B	M	658,000		
08.01.01.01.003	41145	BANCO DE DUTOS ELETRÔNICO, EM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO, ANTI-CHAMA, TIPO 3B	M	3.363,000		
08.01.01.01.004	41146	BANCO DE DUTOS ELETRÔNICO, EM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO, ANTI-CHAMA, TIPO 3C	M	529,000		
08.01.01.02		CAIXAS DE PASSAGENS				
08.01.01.02.001	38537	CAIXA DE PASSAGEM ELETROELETRÔNICA TIPO PESADA (BLOCOS DE CONCRETO COM ARMAÇÃO) ALTURA MÍNIMA DE 2,10M E MÁXIMA DE 3,10	UN	97,000		
08.01.01.03		ACESSÓRIOS PARA REDE SUBTERRÂNEA (INCLUINDO MÃO FRANCESA, TAMPÃO, GUIA E PLCA), DE ACORDO COM A PSQ 052.13T00.MD.001				
08.01.01.03.001	37776	ACESSÓRIOS PARA REDE SUBTERRÂNEA (INCLUINDO MÃO FRANCESA, TAMPÃO, GUIA E PLCA), DE ACORDO COM A PSQ 052.13T00.MD.001	CJ	1,000		
08.01.01.04		CABOS E FIOS PARA ATERRAMENTO				
08.01.01.04.001	37088	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MEIO-DURA, ENCORDAMENTO CLASSE 2A, FORMAÇÃO 7 A 19 FIOS, CONFORME NBR 5111 - 50,0MM²	M	6.250,000		
08.01.01.05		CONEXÕES EXOTÉRMICAS				
08.01.01.05.001	37777	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, CABO X CABO, TIPO "T1" (50 MM2 X50 MM2), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	CJ	100,000		
08.01.01.05.002	37124	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, CABO X HASTE, TIPO "G1" (50 MM2 X 3/4"), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	CJ	100,000		
08.01.01.06		HASTES				
08.01.01.06.001	6078	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	110,000		
08.01.02		LEITOS, CANALETAS, DUTOS, CAIXAS, CONDULETES, ACESSÓRIOS E ATERRAMENTO INTERNO				
08.01.02.01		LEITOS				
08.01.02.01.001	37778	LEITO TIPO LEVE EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, DISTÂNCIA ENTRE TRAVESSAS DE 250MM E L=3000MM - PERFIL "U" DE 25.4 X 76.2 MM A= 500	UN	30,000		
08.01.02.01.002	37781	JUNÇÃO SIMPLES EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE - PARA ABA DE 76MM	UN	450,000		

08.01.02.01.003	37779	PERFILADO PERFURADO EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE L= 3000MM - 38 X19MM	UN	20,000		
08.01.02.02		BUCHAS, ARRUELAS, PORCAS E PARAFUSOS (INCLUINDO, MÃO FRANCESA, TAMPÃO, GUIA E PLCA), DE ACORDO COM A PSQ 052.13T00.MD.001				
08.01.02.02.001	37780	BUCHAS, ARRUELAS, PORCAS E PARAFUSOS (INCLUINDO, MÃO FRANCESA, TAMPÃO, GUIA E PLCA), DE ACORDO COM A PSQ 052.13T00.MD.001	CJ	1,000		
08.01.02.03		CANALETA PERFURADA				
08.01.02.03.001	37782	CANALETA PERFURADA "U"EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, L= 3000MM A=300 X B=75MM	UN	45,000		
08.01.02.03.002	37783	CANALETA PERFURADA "U"EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, L= 3000MM A=500 X B=75MM	UN	60,000		
08.01.02.03.003	37784	CURVA HORIZONTAL 45° EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE A=300 X B=75MM	UN	2,000		
08.01.02.03.004	37785	CURVA HORIZONTAL 45° EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE A=500 X B=75MM	UN	10,000		
08.01.02.03.005	37786	CURVA VERTICAL INTERNA 45° EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE A=300 X B=75MM	UN	2,000		
08.01.02.03.006	37787	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE A=300 X B=75MM	UN	2,000		
08.01.02.03.007	37788	TÊ HORIZONTAL 90° EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE A=300 X B=75MM	UN	10,000		
08.01.02.03.008	37789	TÊ HORIZONTAL 90° EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE A=500 X B=75MM	UN	25,000		
08.01.02.03.009	37790	CRUZETA HORIZONTAL 90° EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE A=500 X B=75MM	UN	20,000		
08.01.02.03.010	37791	REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE A=500 X B=300MM	UN	15,000		
08.01.02.03.011	37792	GRAPA PARA PRATELEIRA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE	UN	200,000		
08.01.02.04		CAIXAS E CONDULETES				
08.01.02.04.001	37793	CAIXA ESTAMPADA EM AÇO GALVANIZADO À QUENTE DE EMBUTIR 100X50X50MM	UN	20,000		
08.01.02.04.002	37794	CAIXA ESTAMPADA EM AÇO GALVANIZADO À QUENTE DE EMBUTIR 100X100X50MM	UN	10,000		
08.01.02.04.003	37795	CAIXA ESTAMPADA EM AÇO GALVANIZADO À QUENTE DE EMBUTIR 200X200X50MM	UN	2,000		
08.01.02.05		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
08.01.02.05.001	37898	ELETRODUTO EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE SEM COSTURA, ROSCA PARALELA (BSP), CONFORME NBR-5624, FORNECIDO COM UMA LUVA POR VARA DE 3M Ø50MM	UN	32,000		
08.01.02.05.002	37796	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ANTI-CHAMA, ROSCA PARALELA (BSP), CONFORME NBR-6150, FORNECIDO COM UMA LUVA POR VARA DE 3M Ø25MM	UN	20,000		
08.01.02.05.003	37797	CURVA 90° EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, ROSCA CÔNICA (NPT), RAIOS STANDAD Ø50MM	UN	20,000		
08.01.02.05.004	37798	CURVA 90° EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, ROSCA PARALELA (BSP), RAIOS STANDARD Ø25MM	UN	30,000		
08.01.02.05.005	37799	LUVA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, ROSCA PARALELA (BSP) Ø50MM	UN	40,000		
08.01.02.05.006	37800	LUVA EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, ROSCA PARALELA (BSP) Ø25MM	UN	60,000		
08.01.02.05.007	37801	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, ROSCA CÔNICA (NPT) 2"X1"1/2	UN	20,000		
08.01.02.05.008	37913	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO, ROSCA CÔNICA (NPT), À PROVA DE EXPLOSÃO Ø19MM	UN	110,000		

08.01.02.05.009	37802	TUBO METÁLICO FLEXIVEL, SANFONADO, ROSCA CÔNICA (NPT), MACHO/MACHO, À PROVA DE EXPLOSÃO, COM 1,5M DE COMPRIMENTO Ø19MM	UN	110,000		
08.01.02.05.010	37321	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO - Ø3/4"	PÇ	110,000		
08.01.02.06		SISTEMA DE CANALETAS APARENTES				
08.01.02.06.001	37803	SISTEMA DE CANALETAS APARENTES	CJ	1,000		
08.01.02.07		CONECTORES PARA ATERRAMENTO				
08.01.02.07.001	37804	PARAFUSO FENDIDO 50 MM²	UN	200,000		
08.01.02.08		DG/CDT				
08.01.02.08.001	37805	DG (DISTRIBUIDOR GERAL) DE POLIESTER EQUIPADO COM BASTIDOR DE FERRAGEM (À SER EMBUTIDO) 140MMX176MMX76MM (BOX I), ADAPTADOR DE PROFUNDIDADE E MOLDURA DE ACABAMENTO	UN	1,000		
08.01.02.08.002	37806	DG (DISTRIBUIDOR GERAL) DE POLIESTER EQUIPADO COM BASTIDOR DE FERRAGEM (À SER EMBUTIDO) 215MMX320MMX76MM (BOX III), ADAPTADOR DE PROFUNDIDADE E MOLDURA DE ACABAMENTO	UN	2,000		
08.01.03		ACESSÓRIOS PARA REDE SUBTERRÂNEA				
08.01.03.01		ACESSÓRIOS (ARAME E ETIQUETA), DE ACORDO COM A PSQ 052.13T00.MD.001				
08.01.03.01.001	37807	ACESSÓRIOS (ARAME E ETIQUETA), DE ACORDO COM A PSQ 052.13T00.MD.001	UN	1,000		
08.01.03.02		CAIXAS E CONDULETES				
08.01.03.02.001	37808	ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA DE 100X100X50 PARA 2 CONECTORES RJ 11 COM JANELA PROTETORA	UN	20,000		
08.01.03.03		TOMADAS ELETRÔNICAS				
08.01.03.03.001	37809	TOMADA FÊMEA COM CONECTOR RJ11 PARA CAIXA DE PISO COM TAMPA BASCULANTE	UN	50,000		
08.01.03.03.002	37810	TOMADA FÊMEA COM CONECTOR RJ45 PARA CAIXA DE PISO COM TAMPA BASCULANTE	UN	350,000		
08.01.03.04		SISTEMA DE CANALETAS APARENTES				
08.01.03.04.001	37811	PLACA BAIXA PARA TOMADAS NA CANALETA, COR CINZA - 1 TOMADA	UN	10,000		
08.01.03.04.002	37812	PLACA BAIXA PARA TOMADAS NA CANALETA, COR CINZA - 2 TOMADAS	UN	10,000		
08.01.03.05		ATERRAMENTO INTERNO				
08.01.03.05.001	37914	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, NU, TEMPERA MEIO DURO, FORMAÇÃO 7 FIOS 10MM²	M	20,000		
08.01.03.05.002	37225	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MEIO-DURA, ENCORDAMENTO CLASSE 2A, FORMAÇÃO 7 A 19 FIOS, CONFORME NBR 5111 - 16,0MM²	M	20,000		
08.01.03.06		CONECTORES PARA ATERRAMENTO				
08.01.03.06.001	37813	PARAFUSO FENDIDO 10MM²	UN	10,000		
08.01.03.06.002	37814	PARAFUSO FENDIDO 16MM²	UN	10,000		
08.02		CABEAMENTO SISTEMAS ELETRÔNICOS				
08.02.01		CABOS E FIOS, CONECTORES, DG, RACK, FERRAMENTAS, INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E ACESSÓRIOS				
08.02.01.01		DG/CDT DE PAREDE				
08.02.01.01.001	37815	DG EM BARRA PERFIL, EM AÇO INOX, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO DAS BARRAS (CONJUNTO DE 2 BARRAS + SUPORTE DE FIXAÇÃO) 1000MM PARA 40 BLOCOS	UN	6,000		
08.02.01.01.002	37816	DG / CDT (CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO) DE POLIESTER EQUIPADA COM BASTIDOR DE FERRAGEM (5 BLOCOS) 140 MM X 176 MM X 76 MM, ADAPTADOR DA PROFUNDIDADE E MOLDURA DE ACABAMENTO	UN	1,000		
08.02.01.01.003	37817	DG / CDT (CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO) DE POLIESTER EQUIPADA COM BASTIDOR DE FERRAGEM (10 BLOCOS) 215 MM X 320 MM X 76 MM, ADAPTADOR DA PROFUNDIDADE E MOLDURA DE ACABAMENTO	UN	2,000		
08.02.01.02		RACK				

08.02.01.02.001	37818	RACK DE CENTRO COM PORTA DE ACRÍLICO CHAVEADA 2 VENTILADORES E RÉGUA COM 4 TOMADAS, COR CINZA 44UX600LX600P	UN	1,000		
08.02.01.03		ACESSÓRIOS PARA DG/CDT/RACK				
08.02.01.03.001	37819	GUIA PARA CABOS, HORIZONTAL	UN	22,000		
08.02.01.03.002	37820	BANDEJA DESLIZANTE PARA 30 KG PARA RACK DE: 600L X 600P	UN	4,000		
08.02.01.03.003	37821	PAINEL CEGO EM ALUMÍNIO PARA RACK 1U	UN	6,000		
08.02.01.03.004	37822	PAINEL CEGO EM ALUMÍNIO PARA RACK 2U	UN	4,000		
08.02.01.03.005	37823	PAINEL CEGO EM ALUMÍNIO PARA RACK 4U	UN	2,000		
08.02.01.04		CONECTORES E BLOCOS DE LIGAÇÃO				
08.02.01.04.001	37824	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO CONEXÃO 2/10	UN	10,000		
08.02.01.04.002	37825	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO CORTE 2/10	UN	10,000		
08.02.01.04.003	37826	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO COMUTAÇÃO 2/10	UN	6,000		
08.02.01.05		PATCH PANELS				
08.02.01.05.001	37827	PATCH PANELS CAT 5E 24 PORTAS	UN	18,000		
08.02.01.06		ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO ELÉTRICA				
08.02.01.06.001	37828	BARRA DE ATERRAMENTO PARA BLOCOS ENGATE RÁPIDO (BER) DE 10 PARES	UN	6,000		
08.02.01.06.002	37829	FUSÍVEL DE PROTEÇÃO - MÓDULO PROTETOR COMPROTECT 2/1	UN	60,000		
08.02.01.06.003	37830	ELEMENTO DE ATERRAMENTO	UN	12,000		
08.02.01.07		ACESSÓRIOS PARA IDENTIFICAÇÃO DO DG/CDT/RACK E BLOCOS				
08.02.01.07.001	37831	ACESSÓRIOS PARA IDENTIFICAÇÃO - MÓDULO PORTA ETIQUETA BASCULANTE	UN	10,000		
08.02.01.07.002	37835	PLACA DE ACRÍLICO 70X40X2MM FUNDO PRETO LETRAS BRANCAS DE 25MM PARA IDENTIFICAÇÃO DE DG/CDT, VERTICAL OU RACK	UN	5,000		
08.02.01.07.003	37836	ETIQUETA ADESIVA P/ IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE TELECOMUNICAÇÃO	UN	300,000		
08.02.01.07.004	37837	ETIQUETA ADESIVA P/ IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP/STP EM POLYESTER	UN	600,000		
08.02.01.07.005	37838	ETIQUETA ADESIVA P/ IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS DOS PATCH PANELS	UN	300,000		
08.02.01.07.006	37839	ABRÇADEIRAS DE PLÁSTICO, PRODUZIDAS COM NYLON 6.6 COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE SEM RETORNO NA COR PRETO T-18 L 200MM	UN	200,000		
08.02.01.07.007	37840	ABRÇADEIRAS DE PLÁSTICO, PRODUZIDAS COM NYLON 6.6 COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE SEM RETORNO NA COR PRETO T-30 L 200MM	UN	200,000		
08.02.01.07.008	37841	PORTA MARCADOR AT-3 PRETO	UN	50,000		
08.02.01.07.009	37842	CARACTER OVAL GRIP ALFANUMÉRICO NA COR PRETA FUNDO AMARELO HO -85	UN	100,000		
08.02.01.08		CABOS E FIOS				
08.02.01.08.001	37843	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-G, SUBTERRÂNEO, CONDUTORES EM COBRE, GELEADO, REVESTIMENTO EXTERNO EM POLIETILENO NA COR PRETA 50 - 10	M	200,000		

08.02.01.08.002	37844	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-G, SUBTERRÂNEO, CONDUTORES EM COBRE, GELEADO, REVESTIMENTO EXTERNO EM POLIETILENO NA COR PRETA 50 - 20	M	200,000		
08.02.01.08.003	37845	CABO TELEFÔNICO CI, INTERNO, EM COBRE ESTANHADO, REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC NA COR CINZA 50 - 50	M	60,000		
08.02.01.08.004	37846	CABO TELEFÔNICO CI, INTERNO, EM COBRE ESTANHADO, REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC NA COR CINZA 50 - 100	M	10,000		
08.02.01.08.005	37847	CABO TELEFÔNICO CCI, INERNO, CONDUTORES EM COBRE ESTANHADO, REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC NA COR CINZA 50 - 02	M	1.200,000		
08.02.01.08.006	37848	FIO FDG, EM FIO DE COBRE ESTANHADO 50-2 PRETO / LARANJA	RL	2,000		
08.02.01.08.007	37849	CABO UTP CONDUTOR SÓLIDO DE COBRE 24AWG CAPA EXTERNA EM PVC ANTI-CHAMA NA COR AZUL CAT 5E. 4 PARES	CX	62,000		
08.02.01.08.008	37850	PATCH CABLES CAT 5E 2000 MM (NA COR AZUL)	UN	200,000		
08.02.01.08.009	37851	PATCH CABLES CAT 5E 2000 MM (NA COR AMARELO)	UN	100,000		
08.02.01.08.010	37852	CONECTOR DE CONTINUIDADE DA BLINDAGEM - CONTINUIDADE CBVT	UN	6,000		
08.02.01.09		PRODUTOS PARA ISOLAÇÃO(FITAS DE VEDAÇÃO), DE ACORDO COM A PSQ 052.13T00.MD.001				
08.02.01.09.001	37853	PRODUTOS PARA ISOLAÇÃO(FITAS DE VEDAÇÃO), DE ACORDO COM A PSQ 052.13T00.MD.001	CJ	1,000		
09		CLIMATIZAÇÃO				
09.01		DTCEA/TWR				
09.01.01		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
09.01.01.01		AR CONDICIONADO CENTRAL				
09.01.01.02		CONDICIONADORES				
09.01.01.02.001	36304	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT", CAPACIDADE NOMINAL DE 50,0 TR, 3F/380V/60HZ COM COMPRESSORES "SCROLL", VÁLVULAS DE SERVIÇOS, VISORES DE LÍQUIDO, FILTROS G1 E G4, VALVULAS DE CONTROLE DE CONDENSACÃO KVR-NRD, PRESSOSTATO DE ALTA E BAIXA PRESSÃO E APLICAÇÃO ADISIL (PROTETOR CONTRA CORROSÃO) NAS UNIDADES CONDENSADORAS EXTERNAS.	UN	2,000		
09.01.01.02.002	36306	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT", CAPACIDADE NOMINAL DE 12,5 TR, 3F/380V/60HZ COM COMPRESSORES "SCROLL", VÁLVULAS DE SERVIÇOS, VISORES DE LÍQUIDO, FILTROS G1 E G4, VALVULAS DE CONTROLE DE CONDENSACÃO KVR-NRD, PRESSOSTATO DE ALTA E BAIXA PRESSÃO E APLICAÇÃO ADISIL (PROTETOR CONTRA CORROSÃO) NAS UNIDADES CONDENSADORAS EXTERNAS.	UN	2,000		
09.01.01.02.003	36307	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT" DE PISO VERTICAL, COM CONDENSACÃO A AR, CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL 48.000 BTU/H, COM COMPRESSORES "SCROLL", 380V-3F-60HZ, PROVIDO DE KIT AR EXTERNO E GABINETE DA UNIDADE CONDENSADORA COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO.	UN	4,000		
09.01.01.02.004	36316	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT" UNDERCEILING, COM CONDENSACÃO A AR, CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL 36.000 BTU/H, COM COMPRESSORES "SCROLL", 1F-220V-60HZ, STANDARD, SEM OPCIONAIS E GABINETE DA UNIDADE CONDENSADORA COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO.	UN	2,000		
09.01.01.02.005	36318	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT" UNDERCEILING, COM CONDENSACÃO A AR, CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL 24.000 BTU/H, COM COMPRESSORES "SCROLL", 1F-220V-60HZ, PROVIDO DE KIT AR EXTERNO E GABINETE DA UNIDADE CONDENSADORA COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO.	UN	2,000		
09.01.01.02.006	36321	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT" UNDERCEILING, COM CONDENSACÃO A AR, CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL 18.000 BTU/H, COM COMPRESSORES "SCROLL", 1F-220V-60HZ, PROVIDO DE KIT AR EXTERNO E GABINETE DA UNIDADE CONDENSADORA COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO.	UN	1,000		
09.01.01.02.007	36322	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT" CASSETE, COM CONDENSACÃO A AR, CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL 18.000 BTU/H, COM COMPRESSORES "SCROLL", 1F-220V-60HZ, PROVIDO DE KIT AR EXTERNO E GABINETE DA UNIDADE CONDENSADORA COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO.	UN	1,000		
09.01.01.02.008	36323	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT" UNDERCEILING, COM CONDENSACÃO A AR, CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL 12.000 BTU/H, COM COMPRESSORES "SCROLL", 1F-220V-60HZ, PROVIDO DE KIT AR EXTERNO E GABINETE DA UNIDADE CONDENSADORA COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO.	UN	1,000		

09.01.01.02.009	36326	CONDICIONADOR DE JANELA, CAPACIDADE DE 9.000 BTU/H - 220V/1F/60HZ.	UN	2,000		
09.01.01.02.010	36329	CALÇO DE NEOPRENE 3" X 3" X 1" PARA OS CONDICIONADORES.	UN	96,000		
09.01.01.02.011	36332	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL, Ø 3/4" - VARA DE 3 METROS - PVC PARA ARCONDICIONADO DA TORRE.	UN	21,000		
09.01.01.03		DUTOS				
09.01.01.03.001	36355	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 26 PARA AR CONDICIONADO DA TORRE.	KG	980,000		
09.01.01.03.002	36359	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24 PARA AR CONDICIONADO DA TORRE.	KG	1.840,000		
09.01.01.03.003	36361	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 22 PARA AR CONDICIONADO DA TORRE.	KG	3.650,000		
09.01.01.03.004	36362	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 20 PARA AR CONDICIONADO DA TORRE.	KG	2.500,000		
09.01.01.03.005	36364	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO TIPO ISODEC DE Ø 250 MM.	M	64,000		
09.01.01.03.006	36365	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO TIPO ISODEC DE Ø 200 MM.	M	38,000		
09.01.01.03.007	36366	PORTA DE INSPEÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM DUTOS, REF. MULTI-VAC, TRYDUS OU SIMILAR.	UN	12,000		
09.01.01.04		DAMPERS				
09.01.01.04.001	36368	DAMPER CORTA FOGO TROX, REF. FK-A/M-F - DIMENSÕES 1500 X 1000 MM.	UN	1,000		
09.01.01.04.002	36369	DAMPER CORTA FOGO TROX, REF. FK-A/M-F - DIMENSÕES 1000 X 400 MM.	UN	1,000		
09.01.01.04.003	36370	DAMPER CORTA FOGO TROX, REF. FK-A/M-F - DIMENSÕES 900 X 400 MM.	UN	1,000		
09.01.01.04.004	36371	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS DE REGULAGEM DE VAZÃO 1800 X 350MM.	UN	1,000		
09.01.01.04.005	36377	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS DE REGULAGEM DE VAZÃO 1000 X 350MM.	UN	1,000		
09.01.01.04.006	36378	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS DE REGULAGEM DE VAZÃO 1050 X 350MM.	UN	1,000		
09.01.01.04.007	36379	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS DE REGULAGEM DE VAZÃO 800 X 510MM.	UN	2,000		
09.01.01.04.008	36380	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS DE REGULAGEM DE VAZÃO 400X 350MM.	UN	2,000		
09.01.01.04.009	36381	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS DE REGULAGEM DE VAZÃO 2000 X 510MM.	UN	1,000		
09.01.01.04.010	36397	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS DE REGULAGEM DE VAZÃO 1200 X 510MM.	UN	2,000		
09.01.01.04.011	36398	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS DE REGULAGEM DE VAZÃO 500 X 345MM.	UN	1,000		
09.01.01.04.012	36399	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS DE REGULAGEM DE VAZÃO 300 X 345MM.	UN	2,000		
09.01.01.04.013	36400	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS DE REGULAGEM DE VAZÃO 550 X 345MM.	UN	1,000		
09.01.01.04.014	36401	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS DE REGULAGEM DE VAZÃO 350 X 345MM.	UN	1,000		
09.01.01.04.015	36402	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS DE REGULAGEM DE VAZÃO 400 X 345MM.	UN	2,000		

09.01.01.04.016	36403	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS DE REGULAGEM DE VAZÃO 500 X 300MM.	UN	1,000		
09.01.01.04.017	36405	DAMPER SOBRE-PRESSÃO TROX, REF. KUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DIMENSÕES DE 797 X 415 MM.	UN	4,000		
09.01.01.04.018	36406	DAMPER SOBRE-PRESSÃO TROX, REF. KUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DIMENSÕES DE 597 X 515 MM.	UN	6,000		
09.01.01.05		GRADES DE INSUFLAMENTO E RETORNO				
09.01.01.05.001	36407	DIFUSOR DE 4 SAÍDAS COM CAIXA PLENUM E REGISTRO TIPO BORBOLETA 15"X15" - COLARINHO 250 MM.	UN	65,000		
09.01.01.05.002	36408	DIFUSOR DE 4 SAÍDAS COM CAIXA PLENUM E REGISTRO TIPO BORBOLETA 12"X12" - COLARINHO 200 MM.	UN	15,000		
09.01.01.05.003	36409	DIFUSOR DE 2 SAÍDAS COM CAIXA PLENUM E REGISTRO TIPO BORBOLETA 9"X9" - COLARINHO 150 MM.	UN	3,000		
09.01.01.05.004	36411	DIFUSOR DE 1 SAÍDA COM CAIXA PLENUM E REGISTRO TIPO BORBOLETA 12"X 12" - COLARINHO 200 MM.	UN	16,000		
09.01.01.05.005	36416	DIFUSOR DE JATO HELICOIDAL P/ INSUFLAMENTO C/ CAIXA PLENUM DE ALIMENTAÇÃO SUPERIOR TAMANHO 400 MM.	UN	12,000		
09.01.01.05.006	36418	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO SIMPLES DEFLEXÃO DE ALETAS FIXAS A 45° - 625 X 325 MM.	UN	65,000		
09.01.01.05.007	36419	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO SIMPLES DEFLEXÃO DE ALETAS FIXAS A 45° - 925 X 525 MM.	UN	1,000		
09.01.01.05.008	36431	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO SIMPLES DEFLEXÃO DE ALETAS FIXAS A 45° - 525 X 225 MM.	UN	1,000		
09.01.01.05.009	36772	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO SIMPLES DEFLEXÃO DE ALETAS FIXAS A 45° - 425 X 425 MM.	UN	4,000		
09.01.01.05.010	36774	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO SIMPLES DEFLEXÃO DE ALETAS FIXAS A 45° - 600 X 600 MM.	UN	4,000		
09.01.01.05.011	36775	VENEZIANA DE RETORNO COM DUPLA MOLDURA - 425 X 325 MM.	UN	3,000		
09.01.01.05.012	36781	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERIOR COM TELA, REGISTRO E FILTRO - 600 X 500 MM.	UN	1,000		
09.01.01.05.013	36782	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERIOR COM TELA, REGISTRO E FILTRO - 800 X 700 MM.	UN	1,000		
09.01.01.05.014	36786	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERIOR COM TELA, REGISTRO E FILTRO - 300 X 100 MM.	UN	3,000		
09.01.01.06		ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO				
09.01.01.06.001	36787	MANTA DE LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA, DENSIDADE 20KG/M3, ESPESSURA 25MM DA SANTA MARINA PARA AR CONDICIONADO DA TORRE.	UN	780,000		
09.01.01.06.002	36788	PAINÉIS DE LÃ DE VIDRO REF. PSI-40 (40 KG/M3), COM 25 MM DE ESPESSURA.	UN	120,000		
09.01.01.06.003	36789	MANTA DE BIDIM OP-30, DE 3 MM.	UN	30,000		
09.01.01.07		CONTROLES				
09.01.01.07.001	36790	TERMOSTATO MANUAL PARA OS CLIMATIZADORES.	UN	4,000		
09.01.01.07.002	36791	TERMOSTATO LIMITE (SEGURANÇA) DE 72 °C.	UN	2,000		
09.01.01.07.003	36792	UMIDOSTATO MANUAL PARA OS CLIMATIZADORES.	UN	4,000		
09.01.01.07.004	36793	SENSOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA.	UN	4,000		
09.01.01.07.005	36795	SENSOR ELETRÔNICO DE UMIDADE.	UN	4,000		

09.01.01.07.006	36801	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE AR.	UN	4,000		
09.01.01.07.007	36803	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, COM PORTA ETHERNET TCP/IP, COM 16 ENTRADAS DIGITAIS, 08 ENTRADAS ANALÓGICAS, 16 SAÍDAS DIGITAIS E 4 SAÍDAS ANALÓGICAS, PARA COMANDO DOS CLIMATIZADORES "SELF CONTAINED" E DAS BATERIAS DE AQUECIMENTO, COM ACESSO À PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS INTERNOS DE TEMPERATURA E DE UMIDADE, ESPECIFICADO PARA COMUTAÇÃO DOS CLIMATIZADORES EM CASO DE PANE DO EQUIPAMENTO EFETIVO, HISTÓRICO DOS REGISTROS DE ALARMES E COMUNICAÇÃO VIA MODEM, INCLUINDO IHM, PARAMETRIZAÇÃO CLP, CENTRAL DE SUPERVISÃO E SOFTWARE SUPERVISÓRIO. MÓDULO DE CONTROLE DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE SOFTWARE COM A LICENÇA DE USO.	UN	2,000		
09.01.01.08		SISTEMA DE DESUMIDIFICAÇÃO/UMIDIFICAÇÃO				
09.01.01.08.001	36828	BATERIA DE AQUECIMENTO, PARA DUTO, DE 36 KW / 380V / 60 HZ, COM 2 ESTÁGIOS DE 12 KW, CONSTRUÍDA COM RESISTÊNCIAS TUBULARES, EM MATERIAL INOXIDÁVEL, E ALETAS PLANAS.	UN	2,000		
09.01.01.09		QUADRO ELÉTRICO				
09.01.01.09.001	36829	PAINEL ELÉTRICO DE FORÇA, DE COMANDO E CONTROLE, COM DISPOSITIVOS DE OPERAÇÃO E PROTEÇÃO PARA CADA CLIMATIZADOR E BATERIA DE AQUECIMENTO.	UN	2,000		
09.01.01.09.002	36833	PAINEL ELÉTRICO DE COMANDO REMOTO COM DISPOSITIVOS DE OPERAÇÃO PARA CADA CLIMATIZADOR.	UN	4,000		
09.01.01.10		REDE ELÉTRICA DE FORÇA, DE COMANDO E DE CONTROLE (FECHAMENTO ELÉTRICO)				
09.01.01.11		TUBULAÇÃO DE COBRE PARA CONDENSADOR REMOTO				
09.01.01.11.001	36897	TUBO DE COBRE RÍGIDO PAREDE 1/32" - Ø 2 1/2" PARA AR CONDICIONADO DA TORRE, INCLUINDO ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES.	M	120,000		
09.01.01.11.002	36916	TUBO DE COBRE RÍGIDO PAREDE 1/32" - Ø 1 1/2" PARA AR CONDICIONADO DA TORRE, INCLUINDO ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES.	M	120,000		
09.01.01.11.003	36934	TUBO DE COBRE RÍGIDO PAREDE 1/32" - Ø 1" PARA AR CONDICIONADO DA TORRE, INCLUINDO ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES.	M	240,000		
09.01.01.11.004	37011	TUBO DE COBRE RÍGIDO PAREDE 1/32" - Ø 7/8" PARA AR CONDICIONADO DA TORRE, INCLUINDO ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES.	M	100,000		
09.01.01.11.005	37023	TUBO DE COBRE RÍGIDO PAREDE 1/32" - Ø 3/4" PARA AR CONDICIONADO DA TORRE, INCLUINDO ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES.	M	80,000		
09.01.01.11.006	37026	TUBO DE COBRE RÍGIDO PAREDE 1/32" - Ø 1/2" PARA AR CONDICIONADO DA TORRE, INCLUINDO ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES.	M	180,000		
09.01.02		VENTILAÇÃO MECÂNICA				
09.01.02.01		CENTRÍFUGOS				
09.01.02.01.001	37034	VENTILADOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, DIRETAMENTE ACOPLADO, VAZÃO: 1.300 M3/H X 15MMCA - MOTOR: 0,5 CV.	UN	1,000		
09.01.02.01.002	37035	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM GRELHA INCORPORADA VAZÃO NOMINAL 500M3/H, 10MMCA, 220V/1F/60HZ.	UN	4,000		
09.01.02.01.003	41135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR AXIAL COM ACABAMENTO PARA PAREDE - VAZÃO 1200 M3/H (VESTIÁRIO)	UN	2,000		
09.02		KF				
09.02.01		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES KF				
09.02.01.01		AR CONDICIONADO CENTRAL KF				
09.02.01.02		CONDICIONADORES KF				
09.02.01.02.001	37253	"SELF-CONTAINED" COM CONDENSADOR A AR REMOTO, CAPACIDADE NOMINAL 10 TR, COM DOIS CIRCUITOS, COMPRESSOR "SCROLL", VÁLVULA KVR-NRD, COM CONTROLE DE CONDENSAÇÃO, COM GRADE DE RETORNO EM ALUMÍNIO, FILTROS DE AR G3 E DEMAIS OS ACESSÓRIOS - 380V / 60HZ / 3 FASES - REF. TRANE, HITACHI OU SIMILAR.	UN	4,000		
09.02.01.02.002	37254	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT-SYSTEM" HI-WALL DE CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 BTU/H, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO.	UN	1,000		
09.02.01.02.003	37255	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT-SYSTEM" HI-WALL DE CAPACIDADE NOMINAL DE 10.000 BTU/H, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO.	UN	1,000		
09.02.01.02.004	37256	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT-SYSTEM" TETO/CONSOLE DE CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 BTU/H, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO.	UN	1,000		

09.02.01.02.005	36329	CALÇO DE NEOPRENE 3" X 3" X 1" PARA OS CONDICIONADORES.	UN	28,000		
09.02.01.02.006	37257	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL, Ø 3/4" - PVC - VARA DE 3 METROS, DO ARCONDICIONADO DA KF.	UN	5,000		
09.02.01.03		DUTOS KF				
09.02.01.03.001	37259	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 26 PARA AR CONDICIONADO DA KF.	UN	320,000		
09.02.01.03.002	37272	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24 PARA AR CONDICIONADO DA KF.	UN	980,000		
09.02.01.03.003	37273	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 22 PARA AR CONDICIONADO DA KF.	UN	1.200,000		
09.02.01.04		DAMPERS KF				
09.02.01.04.001	37341	DAMPER CORTA FOGO TROX, REF. FK-A - DIMENSÕES 1300 X 400 MM.	UN	2,000		
09.02.01.04.002	37342	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS DE REGULAGEM DE VAZÃO 1300 X 400MM.	UN	2,000		
09.02.01.04.003	37343	DAMPER SOBRE-PRESSÃO TROX, REF. KUL - DIMENSÕES DE 290 X 400 MM.	UN	8,000		
09.02.01.04.004	37344	DAMPER SOBRE-PRESSÃO TROX, REF. KUL - DIMENSÕES DE 1300 X 400 MM.	UN	2,000		
09.02.01.05		GRADES DE INSUFLAMENTO E RETORNO KF				
09.02.01.05.001	37345	GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO 550 X 200 MM COM REGISTRO.	UN	12,000		
09.02.01.05.002	37346	GRADE DE RETORNO DE AR TIPO RHN 1,20 X 1,0 M.	UN	2,000		
09.02.01.05.003	37347	TOMADA DE AR EXTERIOR COM REGISTRO, TELA E FILTRO 30 X 15 CM.	UN	2,000		
09.02.01.06		ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO KF				
09.02.01.06.001	37348	MANTA DE LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA, DENSIDADE 20KG/M3, ESPESSURA 25MM DA SANTA MARINA PARA AR CONDICIONADO DA KF.	UN	80,000		
09.02.01.07		CONTROLES KF				
09.02.01.07.001	36790	TERMOSTATO MANUAL PARA OS CLIMATIZADORES.	UN	4,000		
09.02.01.07.002	36791	TERMOSTATO LIMITE (SEGURANÇA) DE 72 °C.	UN	2,000		
09.02.01.07.003	36792	UMIDOSTATO MANUAL PARA OS CLIMATIZADORES.	UN	4,000		
09.02.01.07.004	36793	SENSOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA.	UN	4,000		
09.02.01.07.005	36795	SENSOR ELETRÔNICO DE UMIDADE.	UN	4,000		
09.02.01.07.006	36801	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE AR.	UN	4,000		
09.02.01.07.007	36803	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, COM PORTA ETHERNET TCP/IP, COM 16 ENTRADAS DIGITAIS, 08 ENTRADAS ANALÓGICAS, 16 SAÍDAS DIGITAIS E 4 SAÍDAS ANALÓGICAS, PARA COMANDO DOS CLIMATIZADORES "SELF CONTAINED" E DAS BATERIAS DE AQUECIMENTO, COM ACESSO À PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS INTERNOS DE TEMPERATURA E DE UMIDADE, ESPECIFICADO PARA COMUTAÇÃO DOS CLIMATIZADORES EM CASO DE PANE DO EQUIPAMENTO EFETIVO, HISTÓRICO DOS REGISTROS DE ALARMES E COMUNICAÇÃO VIA MODEM, INCLUINDO IHM, PARAMETRIZAÇÃO CLP, CENTRAL DE SUPERVISÃO E SOFTWARE SUPERVISÓRIO. MÓDULO DE CONTROLE DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE SOFTWARE COM A LICENÇA DE USO.	UN	2,000		
09.02.01.08		EQUIPAMENTO PARA AQUECIMENTO DE AR KF				

09.02.01.08.001	37349	BATERIA DE AQUECIMENTO, PARA DUTO, DE 12 KW / 380V / 60 HZ, COM 2 ESTÁGIOS DE 06 KW, CONSTRUÍDA COM RESISTÊNCIAS TUBULARES, EM MATERIAL INOXIDÁVEL, E ALETAS PLANAS. MONTADAS EM GAVETAS PARA DUTOS DE AR NAS DIMENSÕES DO PRÓPRIO DUTO (110 X 30CM).	UN	2,000		
09.02.01.09		QUADRO ELÉTRICO KF				
09.02.01.09.001	36829	PAINEL ELÉTRICO DE FORÇA, DE COMANDO E CONTROLE, COM DISPOSITIVOS DE OPERAÇÃO E PROTEÇÃO PARA CADA CLIMATIZADOR E BATERIA DE AQUECIMENTO.	UN	2,000		
09.02.01.09.002	36833	PAINEL ELÉTRICO DE COMANDO REMOTO COM DISPOSITIVOS DE OPERAÇÃO PARA CADA CLIMATIZADOR.	UN	4,000		
09.02.01.10		REDE ELÉTRICA DE FORÇA, DE COMANDO E DE CONTROLES KF				
09.02.01.10.001	36834	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, SEM COSTURA, ROSCA PARALELA (BSP), CONFORME NBR-5624, FORNECIDO COM UMA LUVA POR VARA - Ø 3/4" (VARA DE 3M).	UN	12,000		
09.02.01.10.002	36836	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, SEM COSTURA, ROSCA PARALELA (BSP), CONFORME NBR-5624, FORNECIDO COM UMA LUVA POR VARA - Ø 1" (VARA DE 3M).	UN	8,000		
09.02.01.10.003	36837	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO, GALVANIZADO À QUENTE, SEM COSTURA, ROSCA PARALELA (BSP), CONFORME NBR-5624, FORNECIDO COM UMA LUVA POR VARA - Ø 1 1/4" (VARA DE 3M).	UN	10,000		
09.02.01.10.004	5873	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,000		
09.02.01.10.005	5874	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,000		
09.02.01.10.006	36884	CONDULETE SIMPLES EM ALUMÍNIO INJETADO, APARAFUSÁVEL, TAMPA APARAFUSADA - Ø 1 1/4".	UN	18,000		
09.02.01.10.007	37350	CABO UNIPOLAR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTI-CHAMA, 750 V, 70 °C - 1,0 MM².	UN	300,000		
09.02.01.10.008	5849	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,000		
09.02.01.10.009	5852	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,000		
09.02.01.10.010	5853	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,000		
09.02.01.10.011	36893	CABO PARA COMANDO E CONTROLE 750V A 1KV COM BLINDAGEM ELETROSTÁTICA , CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAÇÃO PRIMÁRIA EM PVC, 70°C, SEPARADOR EM FITA NÃO MICROSCÓPICA, DRENO, BLINDAGEM ELETROSTÁTICA E JAQUETA EXTERNA EM PVC ANTI-FLAMA. - Nº DE CONDUTORES = 2 X 1,0 MM² + DRENO.	M	100,000		
09.02.01.11		TUBULAÇÃO DE COBRE PARA CONDENSADOR REMOTO KF				
09.02.01.11.001	37356	TUBO DE COBRE RÍGIDO PAREDE 1/32" - Ø 7/8" PARA AR CONDICIONADO DA KF, INCLUINDO ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES.	M	80,000		
09.02.01.11.002	37366	TUBO DE COBRE RÍGIDO PAREDE 1/32" - Ø 5/8" PARA AR CONDICIONADO DA KF, INCLUINDO ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES.	M	80,000		
09.02.01.11.003	37373	TUBO DE COBRE RÍGIDO PAREDE 1/32" - Ø 1/2" PARA AR CONDICIONADO DA KF, INCLUINDO ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES.	M	40,000		
09.02.01.11.004	37383	TUBO DE COBRE RÍGIDO PAREDE 1/32" - Ø 3/8" PARA AR CONDICIONADO DA KF, INCLUINDO ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES.	M	40,000		
09.02.02		VENTILAÇÃO MECÂNICA KF				
09.02.02.01		AXIAIS KF				
09.02.02.01.001	37396	EXAUSTOR AXIAL DE PAREDE, A PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO DE 2.100 M3/H	UN	6,000		
09.02.02.01.002	37397	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC PARA SANITÁRIO, VAZÃO DE 96 M3/H, MOD MURO 100 VENTOKIT COMPLETO.	UN	3,000		
					Total do Orçamento	