

 CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO					
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE IPATINGA – MG			
ENDEREÇO DA OBRA:		AV. DESPACHANTE RUI DJALMA BARBOSA, 31 – CENTRO – IPATINGA/MG			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	P.CIPAT.0018	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA IPATINGA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
2			SERVIÇOS INICIAIS		
2.1			REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO		
2.1.1	P.CINI.0010	PRÓPRIO	PODA DE ÁRVORES DE GRANDE PORTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
2.1.2	P.CINI.0013	PRÓPRIO	CORTE DE ÁRVORES DE GRANDE PORTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
2.1.3	P.CINI.0016	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE ÁRVORES DE GRANDE PORTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
2.1.4	P.CDEM.0001	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
2.1.5	ED-48476	SETOP	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
2.1.6	ED-48497	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
2.1.7	ED-48509	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
2.1.8	ED-48454	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
2.1.9	P.CDEM.0005	PRÓPRIO	REMOÇÃO MANUAL DE PILAR METALICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
2.1.10	P.CDEM.0004	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE MURO EM PLACAS DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
2.1.11	ED-48492	SETOP	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
2.2			BOTA-FORA RESULTANTE SERVIÇOS DE REMOÇÃO/ DEMOLIÇÃO		
2.2.1	ED-51132	SETOP	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%
2.2.2	ED-29232	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%, MULTIPLICADO POR QUILOMETRO TRANSPORTADO
2.3			LOCAÇÃO		
2.3.1	ED-31389	SETOP	LOCAÇÃO DO TERRENO, ARRIMOS EXTERNOS E DOS MUROS DE DIVISA – PONTOS TOPOGRÁFICOS	UN	QUANTIDADE DE PONTOS, CONSIDERANDO CADA VÉRTICE DO TERRENO E ALINHAMENTO DE MUROS OU GRADIL RECUADO
2.3.2	ED-31389	SETOP	LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO – PONTOS TOPOGRÁFICOS	UN	QUANTIDADE DE PONTOS, CONSIDERANDO CADA ESTACA A SER EXECUTADA
2.3.3	ED-17989	SETOP	LOCAÇÃO DA OBRA – GABARITO DE MADEIRA	M	COMPRIMENTO DO PERÍMETRO A SER LOCADO
2.4			INSTALAÇÃO DA OBRA		
2.4.1	ED-29823	SETOP	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
2.4.2	ED-16660	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALITO AUTOCLAVADO PINTADO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
2.4.3	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÕES (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	QUANTIDADE DE BANHEIROS MULTIPLICADOS PELO NÚMERO DE MESES DE LOCAÇÃO
2.5			PROJETOS DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
2.5.1	CO-27471	SETOP	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE LAYOUT DO CANTEIRO DE OBRAS	PR A1	QUANTIDADE DE FORMATO A1
2.5.2	CO-27431	SETOP	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS DA OBRA	PR A1	QUANTIDADE DE FORMATO A1
2.6			BARRACÃO DE OBRAS		
2.6.1	P.CINI.0020	PRÓPRIO	ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO (INCLUSIVE MOBILIÁRIO, SANITÁRIO E APARELHO DE AR-CONDICIONADO DE 18.000BTUS)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
2.6.2	ED-50148	SETOP	ESCRITÓRIO DA CONTRATADA (INCLUSIVE MOBILIÁRIO, COMPUTADOR E IMPRESSORA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
2.6.3	ED-50129	SETOP	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA/ ALMOXARIFADO (INCLUSIVE MOBILIÁRIO), OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 TRABALHADORES	UN	QUANTIDADE CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE TRABALHADORES PREVISTOS
2.6.4	ED-50133	SETOP	BARRACÃO REFEITÓRIO, OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 TRABALHADORES	UN	QUANTIDADE CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE TRABALHADORES PREVISTOS
2.6.5	ED-50127	SETOP	BARRACÃO PESSOAL – VESTIÁRIO (INCLUSIVE MOBILIÁRIO), OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 TRABALHADORES	UN	QUANTIDADE CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE TRABALHADORES PREVISTOS
2.6.6	ED-50131	SETOP	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 TRABALHADORES	UN	QUANTIDADE CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE TRABALHADORES PREVISTOS
2.6.7	ED-50125	SETOP	ÁREA COBERTA EM TELHA DE FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE BANCAS COM PISO DE CONCRETO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
2.6.8	P.CINI.0017	PRÓPRIO	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA PARA USO COLETIVO, ATENDE 40 PESSOAS - OBRAS DE 16 ATE 30 MESES	UN	QUANTIDADE CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE TRABALHADORES PREVISTOS
2.6.9	ED-50193	SETOP	EXTINTORES DE INCÊNDIO ABC, 6KG	UN	QUANTIDADE DE ITENS
2.7			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
2.7.1	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
2.7.2	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO (1/2"), INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO – PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
2.7.3	ED-31745	SETOP	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
2.8			ANDAIMES		
2.8.1	ED-9075	SETOP	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS	M2XMÊS	METADE DA ÁREA DAS FACHADAS, SEM DESCONTAR VÃOS, MULTIPLICADA PELO QUANTIDADE DE MESES EM QUE OS ANDAIMES FORAM LOCADOS
2.8.2	ED-48245	SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/ GUARDA CORPO EM MADEIRA	M2	METADE DA ÁREA DA FACHADA SEM DESCONTAR VÃOS, MULTIPLICADA PELO NÚMERO DE MONTAGENS. PARA A EDIFICAÇÃO CONSIDEROU-SE 3 MONTAGENS.
2.9			ELEVADOR DE CARGA		
2.9.1	P.CINI.0007	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA COM CAPACIDADE DE 1500KG, ALTURA DE IÇAMENTO ATE 24M, INCLUSIVE OPERADOR	MÊS	NÚMERO DE MESES DE LOCAÇÃO
2.9.2	P.CINI.0018	PRÓPRIO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE CARGA, COM ART E TRANSPORTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
2.9.3	P.CINI.0019	PRÓPRIO	BASE DE CONCRETO ARMADO (400X360X35)CM PARA FUNDAÇÃO DO ELEVADOR DE CARGA, INCLUSIVE DEMOLICAÇÃO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
2.10			GUINCHO DE COLUNA		
2.10.1	P.CINI.0004	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA COM CAPACIDADE DE 200KG, ALTURA DE IÇAMENTO ATE 30M, INCLUSIVE OPERADOR	MÊS	NÚMERO DE MESES DE LOCAÇÃO
2.11			SERVIÇOS DIVERSOS		
2.11.1	ED-48243	SETOP	DUTO DE ENTULHO EM POLIETILENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, SUPORTES, MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	MXMÊS	COMPRIMENTO DO ITEM, MULTIPLICADO PELO NÚMERO DE MESES DE LOCAÇÃO
2.11.2	CATA-CIV-0009	PRÓPRIO	PLANO DE GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS PELA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
2.11.3	CATA-CIV-0008	PRÓPRIO	VISTORIA CAUTELAR	UN	QUANTIDADE DE ITENS
3			SAÚDE E SEGURANÇA		
3.1			SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA CONTRA QUEDAS		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
3.1.1	P.CSAU.0014	PRÓPRIO	PROTEÇÃO COM SISTEMA DE GUARDA-CORPO, RODAPÉ E TELA	M	COMPRIMENTO DO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO, DOS VÃOS DA ESCADA INTERNA, DOS VÃOS DE ELEVADOR OU PLATAFORMA E DE DEMAIS ÁREAS QUE NECESSITAREM DESTA TIPO DE PROTEÇÃO, ACRESCIDO DE 10%
3.1.2	P.CSAU.0004	PRÓPRIO	RAMPA DE MADEIRA PARA CAÇAMBA DE ENTULHOS COM 3 METROS DE COMPRIMENTO POR 1,20 METRO DE LARGURA, INCLUSIVE GUARDA CORPO E RODAPÉ	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
3.1.3	ED-48249	SETOP	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA INSTALADA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	ÁREA DE ANDAIME
3.1.4	ED-28493	SETOP	PLATAFORMA PRINCIPAL DE PROTEÇÃO, EM SUPORTE METÁLICO COM FORRO EM COMPENSADO RESINADO E TÁBUA, COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	PERÍMETRO DO PAVIMENTO TIPO
3.1.5	ED-28494	SETOP	PLATAFORMA SECUNDÁRIA DE PROTEÇÃO, EM SUPORTE METÁLICO COM FORRO EM COMPENSADO RESINADO E TÁBUA, COMPRIMENTO DE 140CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	PERÍMETRO DO PAVIMENTO TIPO
3.2			SISTEMA DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONTRA QUEDAS		
3.2.1	P.CSAU.0003	PRÓPRIO	SISTEMA DE LINHAS DE VIDA PROVISÓRIO DO CANTEIRO DE OBRAS	M	PERÍMETRO DO PAVIMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO A CADA PAVIMENTO
3.3			QUADROS DE COMANDOS ELÉTRICOS PADRÃO NR-12		
3.3.1	P.CSAU.0005	PRÓPRIO	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, PADRÃO NR-12, PARA BETONEIRA, COM PRAZO DE UTILIZACAO DE 18 MESES	UN	QUANTIDADE DE ITENS
3.3.2	P.CSAU.0006	PRÓPRIO	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, PADRÃO NR-12, PARA SERRA CIRCULAR, COM PRAZO DE UTILIZACAO DE 12 MESES	UN	QUANTIDADE DE ITENS
3.3.3	P.CSAU.0007	PRÓPRIO	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, PADRÃO NR-12, PARA GUINCHO DE COLUMNA, COM PRAZO DE UTILIZACAO DE 18 MESES	UN	QUANTIDADE DE ITENS
3.3.4	P.CSAU.0008	PRÓPRIO	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, PADRÃO NR-12, PARA ELEVADOR DE TRANSPORTE DE PESSOAS E MATERIAIS, COM PRAZO DE UTILIZACAO DE 18 MESES	UN	QUANTIDADE DE ITENS
3.4			ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS E MEDIÇÕES		
3.4.1	P.CSAU.0009	PRÓPRIO	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
3.4.2	P.CSAU.0010	PRÓPRIO	MEDIÇÃO DE RUÍDO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
3.4.3	P.CSAU.0011	PRÓPRIO	MEDIÇÃO DE POEIRA MINERAL (SÍLICA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
3.4.4	P.CSAU.0012	PRÓPRIO	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
3.5			PRIMEIROS SOCORROS PARA OBRA		
3.5.1	P.CSAU.0013	PRÓPRIO	KIT PRIMEIROS SOCORROS PARA OBRA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
4.1	P.CMOB.0001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	CONSIDERADO PERCENTUAL SOBRE TODOS OS ITENS DA PLANILHA, EXCETO SOBRE O PRÓPRIO ITEM DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
5			TERRAPLENAGEM		
5.1			MOVIMENTO DE TERRA		
5.1.1	ED-51105	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
5.1.2	ED-51096	SETOP	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	VOLUME DE ATERRO ACRESCIDO DE 10% DE TAXA DE COMPACTAÇÃO
5.1.3	ED-29232	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%, MULTIPLICADO POR QUILOMETRO TRANSPORTADO
5.2			ENSAIOS		
5.2.1			ENSAIOS ANTERIORES AO LANÇAMENTO DAS CAMADAS		
5.2.1.1	P.CENS.0001	PRÓPRIO	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - PROCTOR - ENERGIA NORMAL - SOLOS (MPMG)	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
5.2.1.2	P.CENS.0003	PRÓPRIO	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
5.2.1.3	P.CENS.0004	PRÓPRIO	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
5.2.1.4	P.CENS.0005	PRÓPRIO	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
5.2.2			ENSAIOS APÓS O LANÇAMENTO DAS CAMADAS E ANTES DA COMPACTAÇÃO		
5.2.2.1	P.CENS.0007	PRÓPRIO	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
5.2.2.2	P.CENS.0006	PRÓPRIO	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
5.2.3			ENSAIOS DURANTE A COMPACTAÇÃO		
5.2.3.1	P.CENS.0007	PRÓPRIO	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
5.2.4			ENSAIOS APÓS A COMPACTAÇÃO		
5.2.4.1	P.CENS.0007	PRÓPRIO	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
5.3			CONSULTORIA		
5.3.1	CO-27339	SETOP	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIALISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS E ART	H	HORA TÉCNICA DE CONSULTORIA
6			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - INFRA, MESO E SUPERESTRUTURA (INCLUSIVE CONTENÇÕES)		
6.1			ESTACAS		
6.1.1			MOBILIZAÇÃO PARA ESTACAS		
6.1.1.1	P.CEST.0001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA	UN	UNIDADE DE EQUIPAMENTO A SER UTILIZADO
6.1.2			ESTACAS DA CONTENÇÃO		
6.1.2.1	ED-49715	SETOP	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	COMPRIMENTO DE ESTACA
6.1.2.2	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.1.2.3	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.1.2.4	ED-49806	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS, ACRESCIDO DE 10%
6.1.2.5	P.CEST.0008	PRÓPRIO	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	UN	QUANTIDADE DE ESTACAS
6.1.3			ESTACAS DA EDIFICAÇÃO		
6.1.3.1	ED-49715	SETOP	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	COMPRIMENTO DE ESTACA
6.1.3.2	ED-49717	SETOP	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 60CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	COMPRIMENTO DE ESTACA
6.1.3.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.1.3.4	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.1.3.5	ED-49806	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS, ACRESCIDO DE 10%
6.1.3.6	P.CEST.0008	PRÓPRIO	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	UN	QUANTIDADE DE ESTACAS
6.1.3.7	P.CEST.0011	PRÓPRIO	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM ATE 60 CM	UN	QUANTIDADE DE ESTACAS
6.1.4			ESTACAS BROCA - MASTRO		
6.1.4.1	ED-29801	SETOP	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	VOLUME DE PERFURAÇÃO
6.1.4.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
6.1.4.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.1.4.4	ED-49806	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS, ACRESCIDO DE 10%
6.1.4.5	P.CEST.0008	PRÓPRIO	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	UN	QUANTIDADE DE ESTACAS
6.1.5			BOTA FORA ESCAVAÇÃO ESTACAS		
6.1.5.1	ED-51132	SETOP	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%
6.1.5.2	ED-29232	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%, MULTIPLICADO POR QUILOMETRO TRANSPORTADO
6.1.6			CAPA DA CONTENÇÃO DE ESTACAS		
6.1.6.1	ED-15690	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.1.6.2	P.CACO.0003	PRÓPRIO	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA 60, SOLDADA TIPO Q 246, DIÂMETRO Ø5,6MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.1.6.3	ED-49806	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	VOLUME DE CONCRETO
6.2			CORTINAS DE CONCRETO		
6.2.1	ED-15690	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.2.2	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.2.3	ED-49806	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	VOLUME DE CONCRETO
6.3			BLOCOS		
6.3.1	ED-51111	SETOP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS H <= 1,50 M	M3	90% DO VOLUME ESCAVADO, CONSIDERANDO LARGURA EXCEDENTE DE 30CM PARA CADA LADO
6.3.2	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	10% DO VOLUME ESCAVADO, CONSIDERANDO LARGURA EXCEDENTE DE 30CM PARA CADA LADO
6.3.3	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACAS	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
6.3.4	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	VOLUME, CONSIDERANDO ÁREA DE PROJEÇÃO DA PEÇA E ALTURA DO LASTRO
6.3.5	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO LASTRO (QUANDO HOVER)
6.3.6	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.3.7	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.3.8	ED-49806	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.3.9	ED-51121	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	VOLUME DE REATERRO
6.3.10	ED-51132	SETOP	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%
6.3.11	ED-29232	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%, MULTIPLICADO POR QUILOMETRO TRANSPORTADO
6.4			CINTAS E BALDRAMES		
6.4.1	ED-51111	SETOP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS H <= 1,50 M	M3	90% DO VOLUME ESCAVADO, CONSIDERANDO LARGURA EXCEDENTE DE 30CM PARA CADA LADO
6.4.2	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	10% DO VOLUME ESCAVADO, CONSIDERANDO LARGURA EXCEDENTE DE 30CM PARA CADA LADO
6.4.3	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACAS	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
6.4.4	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	VOLUME, CONSIDERANDO ÁREA DE PROJEÇÃO DA PEÇA E ALTURA DO LASTRO
6.4.5	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO LASTRO (QUANDO HOVER)
6.4.6	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.4.7	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.4.8	ED-49806	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.4.9	ED-51121	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	VOLUME DE REATERRO
6.4.10	ED-51132	SETOP	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%
6.4.11	ED-29232	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%, MULTIPLICADO POR QUILOMETRO TRANSPORTADO
6.5			PISOS ARMADOS		
6.5.1			PISO ARMADO SUBSOLO		
6.5.1.1	ED-51096	SETOP	COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL (95% DO PROCTOR NORMAL), CAMADA 15CM	M3	VOLUME DE TERRA PARA COMPACTAÇÃO
6.5.1.2	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	VOLUME DE BRITA
6.5.1.3	P.CEST.0010	PRÓPRIO	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 200 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO, CONSIDERANDO 2 CAMADAS
6.5.1.4	P.CACO.0003	PRÓPRIO	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA 60, SOLDADA TIPO Q 246, DIÂMETRO Ø5,6MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.5.1.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO
6.5.1.6	P.CJUN.0006	PRÓPRIO	JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA	M	COMPRIMENTO DE JUNTAS
6.5.1.7	ED-50619	SETOP	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
6.5.2			PISO ARMADO PAV 1		
6.5.2.1	P.CCON.0015	PRÓPRIO	ENCHIMENTO EM CONCRETO CELULAR COM DENSIDADE DE 1200KGF/M3 E RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE SMPA, COM AREIA MEDIA COMO AGREGADO MIÚDO E ARGILA EXPANDIDA COMO AGREGADO GRAÚDO	M3	ÁREA DE PROJEÇÃO DE APLICAÇÃO, MULTIPLICADA PELA ALTURA DO ENCHIMENTO
6.5.2.2	P.CCON.0014	PRÓPRIO	PISO EM CONCRETO FCK=35 MPA, ESPESSURA=10CM, ARMADO COM DUAS CAMADAS DE TELA Q-113, ACABAMENTO DESEMPENADO COM POLIDORA, NIVELAMENTO A LASER, INCLUSIVE JUNTAS SERRADAS	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
6.6			PILARES		
6.6.1			PILARES FORMA FOSSE ELEVADOR		
6.6.1.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.6.1.2	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.6.2			PILARES FORMA SUBSOLO		
6.6.2.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
6.6.2.2	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.6.3			PILARES FORMA PAV 1		
6.6.3.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.6.3.2	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.6.4			PILARES FORMA PAV 2		
6.6.4.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.6.4.2	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.6.5			PILARES FORMA PAV 3		
6.6.5.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.6.5.2	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.6.6			PILARES FORMA PAV TIPO (X4)		
6.6.6.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.6.6.2	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.6.7			PILARES FORMA PAV MAQ / ELEV		
6.6.7.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.6.7.2	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.6.8			PILARES FORMA PAV BARRILETE		
6.6.8.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.6.8.2	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.6.9			PILARES FORMA PAV RESERVATÓRIO		
6.6.9.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.6.9.2	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.6.9.3	P.CEST.0012	PRÓPRIO	ADITIVO CRISTALIZANTE PARA A IMPERMEABILIZAÇÃO DO CONCRETO (REF.: EUCON VANDEX AM-10 DA VIAPOL OU WT200 DA SIKA OU EQUIVALENTE) NA DOSAGEM DE 1% E DEMAIS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE	KG	CONSUMO DE ADITIVO POR VOLUME DE CONCRETO (3,6KG/M3), ONDE APLICADO
6.6.10			PILARES FORMA PAV COB CX		
6.6.10.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.6.10.2	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.6.11			ARMAÇÃO DOS PILARES		
6.6.11.1	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.6.11.2	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.6.11.3	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7			VIGAS		
6.7.1			VIGAS FORMA PAV 1		
6.7.1.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.7.1.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.1.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.1.4	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.1.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.7.1.6	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÊS A CADA PAVIMENTO
6.7.2			VIGAS FORMA PAV 2		
6.7.2.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.7.2.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.2.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.2.4	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.2.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.7.2.6	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÊS A CADA PAVIMENTO
6.7.2.7	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÊS A CADA PAVIMENTO
6.7.3			VIGAS FORMA PAV 3		
6.7.3.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.7.3.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.3.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.3.4	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.3.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.7.3.6	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÊS A CADA PAVIMENTO
6.7.3.7	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÊS A CADA PAVIMENTO
6.7.4			VIGAS FORMA PAV TIPO (X4)		
6.7.4.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
6.7.4.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.4.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.4.4	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.4.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.7.4.6	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.7.4.7	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.7.5			VIGAS FORMA PAV MAQ		
6.7.5.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.7.5.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.5.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.5.4	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.5.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.7.5.6	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.7.5.7	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.7.6			VIGAS FORMA PAV ELV		
6.7.6.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.7.6.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.6.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.6.4	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.6.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.7.6.6	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.7.7			VIGAS FORMA PAV BAR		
6.7.7.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.7.7.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.7.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.7.4	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.7.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.7.7.6	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.7.8			VIGAS FORMA PAV RES		
6.7.8.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.7.8.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.8.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.8.4	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.8.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.7.8.6	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.7.8.7	P.CEST.0012	PRÓPRIO	ADITIVO CRISTALIZANTE PARA A IMPERMEABILIZAÇÃO DO CONCRETO (REF.: EUCON VANDEX AM-10 DA VIAPOL OU WT200 DA SIKA OU EQUIVALENTE) NA DOSAGEM DE 1% E DEMAIS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE	KG	CONSUMO DE ADITIVO POR VOLUME DE CONCRETO (3,6KG/M3), ONDE APLICADO
6.7.9			VIGAS FORMA PAV COB CX		
6.7.9.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.7.9.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.9.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.9.4	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.9.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.7.9.6	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.7.10			VIGAS FORMA PAV TOP		
6.7.10.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.7.10.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.10.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.7.10.4	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.7.10.5	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.8			LAJES		
6.8.1			LAJES FORMA PAV 1		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
6.8.1.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.8.1.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.1.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.1.4	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.8.1.5	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.8.2			LAJES FORMA PAV 2		
6.8.2.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.8.2.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.2.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.2.4	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.8.2.5	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.8.3			LAJES FORMA PAV 3		
6.8.3.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.8.3.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.3.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.3.4	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.8.3.5	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.8.4			LAJES FORMA PAV TIPO (X4)		
6.8.4.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.8.4.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.4.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.4.4	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.8.4.5	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.8.5			LAJES FORMA PAV MAQ		
6.8.5.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.8.5.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.5.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.5.4	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.5.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.8.5.6	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.8.6			LAJES FORMA PAV ELV		
6.8.6.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.8.6.2	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.6.3	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.8.6.4	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.8.7			LAJES FORMA PAV BAR		
6.8.7.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.8.7.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.7.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.7.4	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.7.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.8.7.6	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.8.8			LAJES FORMA PAV RES		
6.8.8.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.8.8.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.8.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.8.4	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.8.8.5	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÉS A CADA PAVIMENTO
6.8.8.6	P.CEST.0012	PRÓPRIO	ADITIVO CRISTALIZANTE PARA A IMPERMEABILIZAÇÃO DO CONCRETO (REF.: EUCON VANDEX AM-10 DA VIAPOL OU WT200 DA SIKA OU EQUIVALENTE) NA DOSAGEM DE 1% E DEMAIS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE	KG	CONSUMO DE ADITIVO POR VOLUME DE CONCRETO (3,6KG/M3), ONDE APLICADO
6.8.9			LAJES FORMA PAV COB CX		
6.8.9.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.8.9.2	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
6.8.9.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.8.9.4	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.8.9.5	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÊS A CADA PAVIMENTO
6.8.9.6	P.CEST.0012	PRÓPRIO	ADITIVO CRISTALIZANTE PARA A IMPERMEABILIZAÇÃO DO CONCRETO (REF.: EUCON VANDEX AM-10 DA VIAPOL OU WT200 DA SIKA OU EQUIVALENTE) NA DOSAGEM DE 1% E DEMAIS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE	KG	CONSUMO DE ADITIVO POR VOLUME DE CONCRETO (3,6KG/M3), ONDE APLICADO
6.9			DEGRAUS DA ESCADA INTERNA (PATAMARES ESTÃO EM LAJES)		
6.9.1	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
6.9.2	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.9.3	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	PESO TOTAL DO AÇO
6.9.4	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
6.9.5	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÊS A CADA PAVIMENTO
6.9.6	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	ÁREA DA SUPERFÍCIE A SER ESCORADA, CONSIDERANDO PORCENTAGEM A SER MANTIDA POR MÊS A CADA PAVIMENTO
6.10			PROJETOS, ENSAIOS E CONSULTORIA TÉCNICA		
6.10.1			PROJETOS		
6.10.1.1	CO-27482	SETOP	PROJETO DE ESCORAMENTO	PR A1	QUANTIDADE DE FORMATO A1
6.10.2			ENSAIOS		
6.10.2.1			CONCRETO: ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE ACORDO COM A NORMA		
6.10.2.1.1	P.CEST.0016	PRÓPRIO	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO (1 ENSAIO PARA CADA 7M3 CONCRETO, COM 4 CORPOS DE PROVA)	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
6.10.2.2			CONCRETO: ENSAIOS DE MÓDULO DE ELASTICIDADE DE ACORDO COM A NORMA		
6.10.2.2.1	P.CEST.0005	PRÓPRIO	ENSAIO DE MÓDULO DE ELASTICIDADE - CONCRETO (1 ENSAIO PARA CADA 50M3 CONCRETO, COM 8 CORPOS DE PROVA)	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
6.10.2.3			ENSAIOS DE PROVA DE CARGA DINÂMICA (PILE DRIVING ANALYSER - PDA) EM ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA		
6.10.2.3.1	P.CEST.0013	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPAMENTO E EQUIPE) PARA ENSAIOS DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UN	UNIDADE DE EQUIPAMENTO E EQUIPE A SER UTILIZADO
6.10.2.3.2	P.CEST.0015	PRÓPRIO	ENSAIOS DE PROVA DE CARGA DINÂMICA, INCLUSO PROJETO/RELATÓRIOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
6.10.2.3.3	P.CEST.0014	PRÓPRIO	BLOCOS EM CONCRETO ARMADO PARA OS ENSAIOS (FCK ≥ 35MPa)	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
6.10.2.3.4	ED-48441	SETOP	DEMOLIÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO	M3	VOLUME DOS BLOCOS A SEREM DEMOLIDOS
6.10.2.4			ENSAIOS PIT		
6.10.2.4.1	P.CEST.0006	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS E EQUIPE) PARA OS ENSAIOS DE PIT	UN	UNIDADE DE EQUIPAMENTO E EQUIPE A SER UTILIZADO
6.10.2.4.2	P.CEST.0007	PRÓPRIO	VERIFICAÇÃO DA INTEGRIDADE DO CONCRETO - ENSAIO PIT	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
6.10.3			CONSULTORIA TÉCNICA		
6.10.3.1	CO-27339	SETOP	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIALISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS E ART	H	HORA TÉCNICA DE CONSULTORIA
7			ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE CONCRETO		
7.1			VERGAS, CONTRAVERGAS E PEITORIL DE ESQUADRIAS LINEARES (CINTA E MONTANTE)		
7.1.1	P.CCON.0001	PRÓPRIO	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
7.1.2	P.CCON.0002	PRÓPRIO	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
7.2			CALÇADAS		
7.2.1	P.CCON.0005	PRÓPRIO	CALÇADA (PEDESTRES) - PISO DE CONCRETO COM BRITA 0, FCK=15MPA ESP=8CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO EXECUTADAS COM SERRA CLIPER, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP=3CM, ACABAMENTO CAMURÇADO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
7.2.2	P.CCON.0006	PRÓPRIO	CALÇADA (VEÍCULOS) - PISO DE CONCRETO ARMADO COM TELA SOLDADA Q-196, COM BRITA 0, FCK=25MPA, ESP=8CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO EXECUTADAS COM SERRA CLIPER, SOBRE LONA PRETA, LASTRO DE BRITA E=5CM SOBRE SOLO COMPACTADO A 98% DO PROCTOR NORMAL, ACABAMENTO CAMURÇADO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
7.3			PISOS ARMADOS		
7.3.1	P.CCON.0003	PRÓPRIO	PISO D2 (PEDESTRE), EM CONCRETO FCK=25MPA, ESPESSURA=10CM, ARMADO COM TELA Q-138, SOBRE SOLO COMPACTADO, LASTRO DE BRITA E=5CM E LONA PRETA, ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
7.3.2	P.CCON.0004	PRÓPRIO	ESCADA DE CONCRETO FCK=25MPA, ESPESSURA=10CM + DEGRAUS, ARMADO COM TELA Q-138, SOBRE SOLO COMPACTADO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=3CM E LONA PRETA, ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
7.3.3	P.CJUN.0008	PRÓPRIO	JE – JUNTAS DE ENCONTRO PERIMETRAIS COM EPS 20MM E SELANTE POLIURETANO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
7.4			BASES		
7.4.1	P.CCON.0009	PRÓPRIO	BASE PARA O MASTRO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, DIMENSÃO 145X30X118CM, MOLDADA IN LOCO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
7.4.2	P.CCON.0010	PRÓPRIO	BASE PARA CONDENSADORAS, EM BLOCO CANALETA TIPO "U" 14X19X39CM, CHEIO DE CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA	M	COMPRIMENTO DO ITEM
7.5			MUROS DE DIVISA		
7.5.1	P.CCON.0011	PRÓPRIO	SAPATA CORRIDA PADRÃO SC1, 60X60CM, EM CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, INCLUSO ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO E-5CM, FORMA, ARMAÇÃO, REATERRO, CARGA E TRANSPORTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
7.5.2	P.CCON.0012	PRÓPRIO	PILAR P2, 19X19CM, COM ALTURA DE 3,0M, EM CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, INCLUSO FORMA E ARMAÇÃO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
7.5.3	P.CCON.0013	PRÓPRIO	CINTA SUPERIOR EM BLOCO DE CONCRETO, TIPO CANALETA, PARA REVESTIMENTO, INCLUSO ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO E ARMAÇÃO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
7.5.4	ED-48196	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
8			IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO T1 - ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 5.0KG/M2		
8.1.1	ED-13287	SETOP	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.1.2	P.CIMP.0002	PRÓPRIO	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 5,0KG/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.2			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO T2 - ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 4.0KG/M2		
8.2.1	ED-13287	SETOP	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.2.2	P.CIMP.0003	PRÓPRIO	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 4,0KG/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.2.3	ED-13281	SETOP	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 3 CM - SUPERFÍCIE HORIZONTAL	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.2.4	P.CIMP.0006	PRÓPRIO	PROTEÇÃO MECÂNICA: CHAPISCO ARGAMASSA 1:3, SEGUIDO DA EXECUÇÃO DE REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8, COM ESPESSURA DE 2CM - SUPERFÍCIE VERTICAL	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
8.3			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO T3 - ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3.0 KG/M2 + TELA POLIÉSTER		
8.3.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BLOCOS, CINTAS, BALDRAMES E ALVENARIAS/PILARES APOIADOS NO SOLO - NÃO CONSIDERAR TELA, CONFORME DETALHE 03		
8.3.1.1	P.CIMP.0004	PRÓPRIO	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 3,0KG/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.3.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PISOS (ÁREAS MOLHADAS)		
8.3.2.1	ED-50170	SETOP	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 3,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.3.2.2	P.CIMP.0004	PRÓPRIO	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 3,0KG/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.3.2.3	P.CIMP.0005	PRÓPRIO	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.3.2.4	ED-13279	SETOP	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 2 CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.3.3			IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SOLEIRAS (ÁREAS MOLHADAS)		
8.3.3.1	ED-50170	SETOP	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 3,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.3.3.2	P.CIMP.0004	PRÓPRIO	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 3,0KG/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.3.3.3	P.CIMP.0005	PRÓPRIO	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.3.3.4	ED-13279	SETOP	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 2 CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.3.4			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RODAPÉS (ÁREAS MOLHADAS)		
8.3.4.1	P.CIMP.0004	PRÓPRIO	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 3,0KG/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.3.4.2	P.CIMP.0005	PRÓPRIO	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RALOS (ÁREAS MOLHADAS)		
8.3.5.1	CATA-IMP-0020	PRÓPRIO	RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE E IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3,0KG/M2, ESP. 2MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
8.3.6			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TUBOS DOS VASOS SANITÁRIOS (ÁREAS MOLHADAS)		
8.3.6.1	CATA-IMP-0021	PRÓPRIO	TUBULAÇÃO CHUMBADA NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) E IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3,0KG/M2, COM REFORÇO NO ENTORNO COM TELA DE POLIÉSTER NO LOCAL DA SUBIDA DO TUBO DO VASO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
8.4			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO T4 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM REVESTIMENTO POLIMÉRICO BI-COMPONENTE EPOXI-POLIAMIDA		
8.4.1	ED-13287	SETOP	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.4.2	P.CIMP.0007	PRÓPRIO	IMPERMEABILIZANTE EPOXI POLIAMIDA BI-COMPONENTE	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.5			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO T5 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM RESINA TERMOPLÁSTICA		
8.5.1	ED-13287	SETOP	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.5.2	P.CIMP.0008	PRÓPRIO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM RESINA TERMOPLÁSTICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.5.3	ED-13279	SETOP	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 2 CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO T6 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM, TIPO III		
8.6.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PISOS		
8.6.1.1	ED-50170	SETOP	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 3,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.1.2	P.CIMP.0009	PRÓPRIO	PRIMER A BASE DE ÁGUA - CONSUMO 0,30LTS/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.1.3	ED-50168	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.1.4	P.CIMP.0010	PRÓPRIO	CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250g/m²	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.1.5	P.CIMP.0011	PRÓPRIO	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3CM, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (FIO Ø4,2mm MALHA 15x15cm)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RALOS		
8.6.2.1	CATA-IMP-0005	PRÓPRIO	RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL), ANEL DE PVC ANTINFILTRAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
8.6.3			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RODAPÉS		
8.6.3.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.3.2	ED-13287	SETOP	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.3.3	P.CIMP.0009	PRÓPRIO	PRIMER A BASE DE ÁGUA - CONSUMO 0,30LTS/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.3.4	ED-50168	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.3.5	CATA-IMP-0006	PRÓPRIO	TELA GALVANIZADA (MALHA 1"X1" FIO 22) ANCORADA COM PARAFUSO E BUCHA A SER ASSENTADA SOB REBOCO (SENDO REBOCO CONSIDERADO NA PLANILHA CIVIL)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.4			IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SOLEIRAS		
8.6.4.1	ED-50170	SETOP	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 3,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.4.2	P.CIMP.0009	PRÓPRIO	PRIMER A BASE DE ÁGUA - CONSUMO 0,30LTS/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.4.3	ED-50168	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.4.4	P.CIMP.0010	PRÓPRIO	CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250g/m²	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.4.5	P.CIMP.0011	PRÓPRIO	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3CM, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (FIO Ø4,2mm MALHA 15x15cm)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.5			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS ALÇAPÕES		
8.6.5.1	ED-50579	SETOP	JUNTA PERIMETRAL DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE ASFÁLTICO 20MM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
8.6.5.2	ED-50727	SETOP	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.5.3	ED-13287	SETOP	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.5.4	P.CIMP.0009	PRÓPRIO	PRIMER A BASE DE ÁGUA - CONSUMO 0,30LTS/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.5.5	ED-50168	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.5.6	P.CIMP.0011	PRÓPRIO	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3 CM, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (MALHA 1"X1" FIO 22) ANCORADA COM PARAFUSO E BUCHA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
8.6.6			JUNTAS		
8.6.6.1	ED-50579	SETOP	JUNTA PERIMETRAL DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE ASFÁLTICO 20MM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
9			EDIFICAÇÃO E IMPLANTAÇÃO		
9.1			ALVENARIAS		
9.1.1	ED-50621	SETOP	SÓCULO COM ENCHIMENTO, DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO E ACABAMENTO FINAL	M2	ÁREA DE PROEÇÃO
9.1.2	ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, E=10CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	ÁREA DE APLICAÇÃO
9.1.3	ED-48231	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO – ESPESSURA 9CM A REVESTIR (15CM ACABADA)	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTANDO OS VÃOS
9.1.4	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO – ESPESSURA 14CM A REVESTIR (20CM ACABADA)	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTANDO OS VÃOS
9.1.5	ED-48233	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO – ESPESSURA 19CM A REVESTIR (25CM ACABADA)	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTANDO OS VÃOS
9.1.6	ED-48196	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.1.7	ED-48212	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.1.8	ED-8346	SETOP	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA EXPANSIVA	M	COMPRIMENTO DE ALVENARIA, NO ENCONTRO COM VIGA OU LAJE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
9.1.9			TELA METÁLICA SOLDADA, PARA FIXAÇÃO LATERAL DA ALVENARIA COM A ESTRUTURA		
9.1.9.1	ED-50240	SETOP	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA ALVENARIA/ESTRUTURA, PARA ALVENARIA ESPESSURA 9CM A REVESTIR, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO. DIMENSÃO: 1 TELA DE 100X500MM, A CADA 3 FIADAS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.1.9.2	P.CALV.0002	PRÓPRIO	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA ALVENARIA/ESTRUTURA, PARA ALVENARIA ESPESSURA 14CM A REVESTIR, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO. DIMENSÃO: 2 TELAS DE 75X500MM, A CADA 3 FIADAS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.1.9.3	P.CALV.0003	PRÓPRIO	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA ALVENARIA/ESTRUTURA, PARA ALVENARIA ESPESSURA 19CM A REVESTIR, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO. DIMENSÃO: 2 TELAS DE 105X500MM, A CADA 3 FIADAS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.1.10	P.CTLA.0001	PRÓPRIO	TELA DE ARAME GALVANIZADO, Nº22, MALHA 1" (PINTEIRO) PARA REFORÇO DA LIGAÇÃO DA ALVENARIA COM OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS	M2	50% DA ÁREA DE ALVENARIA TIPO LO CERÂMICO
9.2			GESSO ACARTONADO TIPO DRYWALL		
9.2.1			PAREDE EM DRYWALL		
9.2.1.1	P.CDRY.0001	PRÓPRIO	PAREDE EM DRYWALL ESP. FINAL=100MM, GUIAS E MONTANTES COM 70MM E ESPAÇAMENTO ENTRE MONTANTES 400MM, 1ST / 1ST, CHAPAS COM E=12,5MM, ESTRUT. SIMPLES, INCLUSIVE ISOLAMENTO EM LA DE ROCHA E=50MM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTANDO OS VÃOS
9.2.1.2	P.CDRY.0008	PRÓPRIO	PAREDE EM DRYWALL ESP. FINAL 100MM, GUIAS E MONTANTES COM 70MM E ESPAÇAMENTO ENTRE MONTANTES 400MM, 1RU / 1RU, CHAPAS COM E=12,5MM, ESTRUT. SIMPLES, INCLUSIVE ISOLAMENTO EM LA DE ROCHA E=50MM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTANDO OS VÃOS
9.2.1.3	P.CDRY.0002	PRÓPRIO	PAREDE DRYWALL ESP. FINAL 150MM, GUIAS E MONTANTES COM 90MM E ESPAÇAMENTO ENTRE MONTANTES 600MM, 2ST / 2ST, CHAPAS COM E=12,5MM, ESTRUT. SIMPLES, INCLUSIVE ISOLAMENTO EM LA DE ROCHA E=50MM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTANDO OS VÃOS
9.2.1.4	P.CDRY.0005	PRÓPRIO	REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL	M	COMPRIMENTO DO ITEM
9.2.2			FECHAMENTOS EM DRYWALL		
9.2.2.1	P.CDRY.0003	PRÓPRIO	FECHAMENTO EM DRYWALL, GUIAS E MONTANTES COM 48MM E ESPAÇAMENTO ENTRE MONTANTES 600MM, CHAPAS (ST) COM E=12,5MM, ESTRUT. SIMPLES	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.2.2.2	P.CDRY.0004	PRÓPRIO	FECHAMENTO EM DRYWALL, GUIAS E MONTANTES COM 48MM E ESPAÇAMENTO ENTRE MONTANTES 600MM, CHAPAS (RU) COM E=12,5MM, ESTRUT. SIMPLES	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.3			DIVISÓRIA NAVAL - PAINEL COM MIOLO DE PAPEL ESTABILIZADO, MODULADO, ALMA DE MADEIRA, PERFIS DE AÇO GALVANIZADO		
9.3.1	ED-48536	SETOP	PAINEL CEGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO DAS DIVISÓRIAS EFETIVAMENTE INSTALADAS, DESCONTADAS AS PORTAS
9.3.2	P.CDIV.0001	PRÓPRIO	PAINEL CEGO + VIDRO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO DAS DIVISÓRIAS EFETIVAMENTE INSTALADAS, DESCONTADAS AS PORTAS
9.3.3	P.CDIV.0002	PRÓPRIO	PORTA EM DIVISÓRIA, 1 FOLHA DE ABRIR COM FERRAGEM, INCLUSIVE FECHADURA TRÁFEGO INTENSO, COM CHAVE DE ENTRADA - (90X210) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.4			COBERTURA		
9.4.1	P.CCOB.0001	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMAIO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO A INCLINAÇÃO
9.4.2	ED-48429	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO A INCLINAÇÃO
9.4.3	ED-50677	SETOP	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CHUMBADOS NA ALVENARIA, DESENVOLVIMENTO = 25CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO TRESPASSE NAS QUINAS
9.4.4	ED-50678	SETOP	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CHUMBADOS NA ALVENARIA, DESENVOLVIMENTO = 33CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO DO TELHADO E TRESPASSE NAS QUINAS
9.4.5	ED-50667	SETOP	CHAPIM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, COM PINGADEIRA, DESENVOLVIMENTO = 35CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO TRESPASSE NAS QUINAS
9.4.6	ED-48402	SETOP	CUMEEIRA METÁLICA GALVANIZADA, PERFIL TRAPEZOIDAL	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO TRESPASSE NAS QUINAS
9.5			ESQUADRIAS DE MADEIRA		
9.5.1			PORTAS/MARCOS/ALIZARES		
9.5.1.1	P.CPPT.0008	PRÓPRIO	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 1 FOLHA DE ABRIR, MARCO DE 15CM, ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 7CM, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE ENTRADA - (90X210) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.5.1.2	P.CPPT.0008	PRÓPRIO	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 1 FOLHA DE ABRIR, MARCO DE 15CM, ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 7CM, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE BANHEIRO - (90X210) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.5.1.3	P.CPPT.0009	PRÓPRIO	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 01 FOLHA DE ABRIR, MARCO DE 25CM, ALIZAR QUINA RETA DE LARGURA 7CM, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE ENTRADA - (90X210) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.5.1.4	P.CPPT.0010	PRÓPRIO	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA PARA ACESSIBILIDADE, 1 FOLHA DE ABRIR, MARCO DE 15CM, ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 7CM, BARRADO DE INOX ESCOVADO, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE BANHEIRO - (90X210) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.5.1.5	P.CPPT.0017	PRÓPRIO	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 2 FOLHAS DE ABRIR, REQUADROS (20X100) CM EM AMBAS AS FOLHAS, VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP DE 6MM, MARCO DE 15CM, ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 7 CM, FERRAGENS, FERROLHO E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE ENTRADA - (180X210) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.5.1.6	P.CPPT.0016	PRÓPRIO	MARCO DE 15CM DE MADEIRA SEM JABRE COM ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 7CM, VÃO 110X210CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.6			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS - METÁLICOS		
9.6.1			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS DE FERRO		
9.6.1.1	P.CEFE.0001	PRÓPRIO	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO, PERFIL "TRANSVISION" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE BOTOEIRA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.1.2	ED-50989	SETOP	PORTA CORTA-FOGO, CLASSE P90, 1 FOLHA DE ABRIR, COM DOBRADIÇA DE MOLA QUE PERMITA SEU FECHAMENTO AUTOMÁTICO - (90X210) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.6.1.3	P.CEFE.0009	PRÓPRIO	PORTA EM CHAPA METÁLICA, 1 FOLHA DE ABRIR, REQUADRO DE REFORÇO DE METALON, CONTRAMARCO, FERRAGEM, FECHADURA ELETRÔNICA, TETRA-CHAVE E PUXADOR METÁLICO (100X210) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.6.1.4	ED-50924	SETOP	ALÇAPÃO EM CHAPA METÁLICA, 1 FOLHA DE ABRIR, A SER INSTALADO NO PISO, INCLUSIVE FERROLHO E CADEADO - (80X80) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.6.1.5	P.CEFE.0010	PRÓPRIO	VEDAÇÃO EM CHAPA DE AÇO KADREZ PARA PROTEÇÃO DOS SHAFT'S	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.6.1.6	P.CEFE.0008	PRÓPRIO	TAMPA EM CHAPA DE AÇO KADREZ REFORÇADA E CANTONEIRA METÁLICA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.6.1.7	ED-50951	SETOP	GRADE FIXA DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.1.8	P.CIPAT.0020	PRÓPRIO	G2-175X330CM - FECHAMENTO EM TELA QUADRICULADA ONDULADA COM REQUADRO DE METALON, 2 FOLHAS FIXAS E 2 BANDEIRAS SUPERIORES FIXAS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.6.1.9	P.CIPAT.0021	PRÓPRIO	G3-480X330CM - FECHAMENTO EM TELA QUADRICULADA ONDULADA COM REQUADRO DE METALON, 2 FOLHAS FIXAS, 2 FOLHAS DE ABRIR E 6 BANDEIRAS SUPERIORES FIXAS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.6.1.10	ED-50949	SETOP	ESCADA MARINHEIRO EM TUBO GALVANIZADO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
9.6.1.11	ED-32000	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO Ø = 1 1/2", E=3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.6.1.12	P.CEFE.0004	PRÓPRIO	GRADIL FIXO, H=2,43M, ELETROSOLDADO, GALVANIZADO, REVESTIDO COM POLIÉSTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE POSTES	M	COMPRIMENTO DO ITEM, DESCONTANDO PORTÕES
9.6.1.13	CATA-CIV-0112	PRÓPRIO	PORTÃO FRONTAL PARA ACESSO DE PEDESTRES, COM ESTRUTURA DE METALON E FECHAMENTO COM PAINÉIS DE GRADIL, 01 FOLHA DE CORRER - (270X250) CM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.1.14	CATA-CIV-0112	PRÓPRIO	PORTÃO PARA ACESSO DE PEDESTRES, COM ESTRUTURA DE METALON E FECHAMENTO COM PAINÉIS DE GRADIL, 01 FOLHA DE ABRIR - (90X250) CM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.1.15	CATA-CIV-0113	PRÓPRIO	PORTÃO AUTOMATIZADO PARA ACESSO DE VEÍCULOS, COM ESTRUTURA DE METALON E FECHAMENTO COM PAINÉIS DE GRADIL, 01 FOLHA DE CORRER, KIT AUTOMATIZADOR, SENSOR ANTIESMAGAMENTO, TEMPORIZADOR E SINALIZADOR - (380X250) CM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
9.6.1.16	CATA-CIV-0115	PRÓPRIO	MASTRO PARA BANDEIRAS COM 03 POSTES, ROLDANAS INFERIORES E SUPERIORES, FIXADO EM BASE DE CONCRETO	CJ	CONJUNTO DE MASTRO PARA BANDEIRAS
9.6.1.17	P.CACO.0004	PRÓPRIO	VIGA METÁLICA, NA EXTENSÃO DA PORTA, SOLDADA EM PEÇAS FORMATO “V” A CADA 2M, QUE, POR SUA VEZ, SERÃO ATIRANTADAS NA LAJE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
9.6.2			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS DE AÇO INOX		
9.6.2.1			FECHAMENTOS		
9.6.2.1.1	P.CEIN.0001	PRÓPRIO	PORTÃO DE ABRIR DE AÇO INOX ESCOVADO, INCLUSIVE MONTANTES FIXADOS NO PISO, H=105CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
9.6.2.1.2	P.CEIN.0002	PRÓPRIO	MÓDULO FIXO DE AÇO INOX ESCOVADO, INCLUSIVE MONTANTES FIXADOS NO PISO, H=105CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
9.6.2.2			BARRAS E BANCO PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS ACESSÍVEIS		
9.6.2.2.1	ED-48163	SETOP	BARRA RETA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, 40CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.6.2.2.2	ED-48164	SETOP	BARRA RETA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, 70CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.6.2.2.3	ED-48160	SETOP	BARRA RETA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, 80CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.6.2.2.4	ED-48158	SETOP	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, 70X45CM, DE AÇO INOX POLIDO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.6.2.3			CORRIMÃOS		
9.6.2.3.1	P.CEIN.0007	PRÓPRIO	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX ESCOVADO $\phi = 1\frac{3}{4}$ ", E=3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.6.2.3.2	P.CEIN.0005	PRÓPRIO	CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO DUPLO EM AÇO INOX ESCOVADO $\phi = 1\frac{3}{4}$ ", E=3MM, FIXADO DOS DOIS LADOS DO MONTANTE VERTICAL $\phi = 1\frac{3}{4}$ ", INCLUSIVE SUPORTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.6.2.3.3	P.CEIN.0004	PRÓPRIO	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX ESCOVADO $\phi = 1\frac{3}{4}$ ", E=3MM, FIXADO EM UM LADO DO MONTANTE VERTICAL $\phi = 1\frac{3}{4}$ " INCLUSIVE SUPORTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.6.2.3.4	P.CEIN.0007	PRÓPRIO	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX ESCOVADO $\phi = 1\frac{3}{4}$ ", E=3MM, FIXADO EM MONTANTES DO GRADIL	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.6.2.4			GUARDA CORPO		
9.6.2.4.1	P.CEIN.0006	PRÓPRIO	GUARDA CORPO EM AÇO INOX ESCOVADO, H=1,10M, $\phi = 2"$, COM DIVISÕES HORIZONTAIS $\phi = 1\frac{1}{2}"$	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.6.2.5			ACESSÓRIOS DIVERSOS		
9.6.2.5.1	CATA-CIV-0120	PRÓPRIO	CAIXA DE CORREIOS EM AÇO INOX	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.6.3			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS DE ALUMÍNIO		
9.6.3.1	CO-4093	SETOP	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DETALHADO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	PR A1	QUANTIDADE DE FORMATO A1
9.6.3.2	P.CEAL.0005	PRÓPRIO	JANELA DE ALUMÍNIO, FIXA, VENEZIANA VAZADA, ALISAR INTERNO, CONTRAMARCO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.3.3	P.CEAL.0005	PRÓPRIO	JANELA DE ALUMÍNIO, FIXA, VENEZIANA VAZADA, CONTRAMARCO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.3.4	P.CEAL.0033	PRÓPRIO	JANELA DE ALUMÍNIO, BANDEIRA SUPERIOR FIXA, BANDEIRA INFERIOR TIPO MÁXIMO AR, ALISAR INTERNO, CONTRAMARCO E VIDRO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.3.5	P.CEAL.0035	PRÓPRIO	JANELA DE ALUMÍNIO, 2 BANDEIRAS SUPERIORES FIXAS, BANDEIRA INFERIOR TIPO MÁXIMO AR, ALISAR INTERNO, CONTRAMARCO E VIDRO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.3.6	P.CEAL.0021	PRÓPRIO	JANELA DE ALUMÍNIO, COM MÓDULOS, TIPO MÁXIMO AR, BANDEIRAS SUPERIORES FIXAS, CONTRAMARCO E VIDRO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.3.7	P.CEAL.0034	PRÓPRIO	JANELA DE ALUMÍNIO, 2 FOLHAS DE CORRER, BANDEIRAS SUPERIORES FIXAS, ALISAR INTERNO, CONTRAMARCO E VIDRO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.3.8	P.CEAL.0006	PRÓPRIO	JANELA DE ALUMÍNIO, 2 FOLHAS DE CORRER, ALISAR INTERNO, CONTRAMARCO E VIDRO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.3.9	P.CEAL.0024	PRÓPRIO	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO LISO, 5 FOLHAS INFERIORES (3 FIXAS+ 2 DE CORRER), 5 BANDEIRAS SUPERIORES FIXAS, CONTRAMARCO, FERRAGENS, PUXADORES E FECHADURA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.3.10	P.CEAL.0025	PRÓPRIO	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO LISO, 10 FOLHAS INFERIORES (8 FIXAS+2 DE CORRER), 10 BANDEIRAS SUPERIORES FIXAS, CONTRAMARCO, FERRAGENS, PUXADORES, FECHADURA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.3.11	P.CEAL.0026	PRÓPRIO	PORTA DE ALUMÍNIO, 1 FOLHA DE ABRIR, DE VENEZIANA, COM CONTRAMARCO, FERRAGENS E FECHADURA COM CHAVE DE ENTRADA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.3.12	P.CEAL.0027	PRÓPRIO	PORTA DE ALUMÍNIO, 2 FOLHAS DE ABRIR, DE VENEZIANA FECHADA, COM CONTRAMARCO, FERRAGENS E FECHADURA COM CHAVE DE ENTRADA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.3.13	P.CEAL.0028	PRÓPRIO	ALÇAPÃO DE ALUMÍNIO, 1 FOLHA DE ABRIR, VENEZIANA VAZADA, A SER INSTALADO NA ALVENARIA, COM CONTRAMARCO, FERRAGEM E TRINCO TIPO FERROLHO - (80X80) CM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.3.14	ED-50721	SETOP	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DE QUINAS	M	COMPRIMENTO DO ITEM
9.6.3.15	P.CEAL.0029	PRÓPRIO	BRISE FIXO DE ALUMÍNIO MODELO LINEAR	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.3.16	P.CEAL.0030	PRÓPRIO	PORTÃO AUTOMATIZADO PARA ACESSO DE VEÍCULOS, COM ESTRUTURA DE METALON E FECHAMENTO EM BRISE DE ALUMÍNIO MODELO LINEAR, 01 FOLHA DE CORRER, KIT AUTOMATIZADOR, SENSOR ANTIESMAGAMENTO, TEMPORIZADOR E SINALEIRO - (365X280) CM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.6.3.17	P.CEAL.0030	PRÓPRIO	PORTÃO AUTOMATIZADO PARA ACESSO DE VEÍCULOS, COM ESTRUTURA DE METALON E FECHAMENTO EM BRISE DE ALUMÍNIO MODELO LINEAR, 01 FOLHA DE ABRIR, KIT AUTOMATIZADOR, SENSOR ANTIESMAGAMENTO, TEMPORIZADOR E SINALEIRO - (365X280) CM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.7			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS DE VIDRO		
9.7.1	P.CVID.0007	PRÓPRIO	PELE DE VIDRO ENCAIXILHADA, PERFIL EM ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO 8MM (PRATA 4MM+INCOLOR 4MM) - (135X2130)CM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.7.2	P.CVID.0003	PRÓPRIO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR, E=8MM, 01 FOLHA DE ABRIR, PELÍCULA JATEADA BRANCA, FERRAGENS, PUXADOR, FECHADURA, MOLA DE PISO - (110X210) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.7.3	P.CVID.0004	PRÓPRIO	VIDRO PARA GUICHÊ, TEMPERADO LISO INCOLOR, E=6MM, FIXADO EM PERFIS “U” METÁLICOS	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.7.4	P.CVID.0004	PRÓPRIO	VIDRO PARA GUICHÊ, TEMPERADO LISO INCOLOR, E=6MM, FIXADO EM EM PERFIS “U” METÁLICOS E EM TUBOS DE ALUMÍNIO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.7.5	P.CVID.0005	PRÓPRIO	ESPELHO CRISTAL, LAPIDADO, E= 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM SILICONE	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.8			REVESTIMENTOS DE TETO		
9.8.1	ED-49687	SETOP	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS, TIPO ARAMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.8.2	ED-49686	SETOP	TABEIRA DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS, TIPO ESTRUTURADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.8.3	ED-28454	SETOP	PERFIL TABICA GALVANIZADO, LISO, PINTADO NA COR BRANCA, PARA FORRO DE GESSO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
9.8.4	P.CEAL.0015	PRÓPRIO	REQUADRO (60X60)CM EM CANTONEIRA DE ALUMINIO NATURAL PARA ALCAPAO EM FORRO DE GESSO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.8.5	P.CFOR.0001	PRÓPRIO	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625X625MM, RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO GALVANIZADO, INSTALADO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.8.6	P.CFOR.0003	PRÓPRIO	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 1250X625MM, RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO GALVANIZADO, INSTALADO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.8.7	P.CFOR.0002	PRÓPRIO	CORTINEIRO DE GESSO EM FORMATO "L", EM PLACAS ACARTONADAS, TIPO ESTRUTURADO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.8.8	ED-49687	SETOP	FECHAMENTO VERTICAL DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS, TIPO ARAMADO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.8.9	ED-9066	SETOP	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GESSO LISO EM TETO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.9			REVESTIMENTOS DE PAREDE		
9.9.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, SEM DESCONTAR OS VÃOS
9.9.2	ED-50730	SETOP	CHAPISCO ARGAMASSA 1:2:3 A COLHER	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, SEM DESCONTAR OS VÃOS
9.9.3	ED-50761	SETOP	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8, ESP=2,0CM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTANDO OS VÃOS
9.9.4	ED-50732	SETOP	EMBOÇO ARGAMASSA 1:6, ESP=2,0CM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTANDO OS VÃOS
9.9.5	ED-31650	SETOP	ESPALA EM CAMADA ÚNICA ARGAMASSA 1:3, ESP= 2,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.9.6	ED-50736	SETOP	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GESSO LISO EM PAREDES	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO INCLUINDO ESPALAS, DESCONTANDO OS VÃOS
9.9.7	ED-9081	SETOP	CERÂMICA APLICADA EM PAREDE, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X60) CM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO INCLUINDO ESPALAS, DESCONTANDO OS VÃOS
9.9.8	P.CREV.0002	PRÓPRIO	CERÂMICA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X60) CM, PARA RESERVA – SOMENTE FORNECIMENTO	M2	PORCENTAGEM DO TOTAL DE CERÂMICA
9.9.9	P.CREV.0005	PRÓPRIO	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP=2CM, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO INCLUINDO ESPALAS, DESCONTANDO OS VÃOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
9.9.10	ED-50737	SETOP	GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, ESP=2CM, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO INCLUINDO ESPALAS, DESCONTANDO OS VÃOS
9.9.11	P.CIUN.0002	PRÓPRIO	JUNTA DE DILATAÇÃO HORIZONTAL PARA FACHADAS (CORTE, TARUCEL E MASTIQUE)	M	COMPRIMENTO DO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO, ONDE INDICADO
9.9.12	P.CREV.0003	PRÓPRIO	GRANITO VERMELHO BRASÍLIA, ESP=2CM, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E INSERTS METÁLICOS	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO INCLUINDO ESPALAS, DESCONTANDO OS VÃOS
9.9.13	P.CIMP.0001	PRÓPRIO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM REVESTIMENTO FLEXÍVEL MONOCOMPONENTE BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, APLICADO NO VERSO DO GRANITO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE DE GRANITO
9.9.14	P.CREV.0004	PRÓPRIO	REJUNTE COM SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, PARA GRANITO ASSENTADO EM FACHADAS	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE DE GRANITO
9.10			CONTRAPISOS E REVESTIMENTOS DE PISO		
9.10.1	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO MECANIZADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.10.2	ED-50569	SETOP	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO, E=5CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.10.3	P.CPIS.0001	PRÓPRIO	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO, E=6,5 CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.10.4	P.CPIS.0007	PRÓPRIO	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO, E=7,0 CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.10.5	P.CPIS.0002	PRÓPRIO	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO COM ACABAMENTO CIMENTADO ESPONJADO E=8CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.10.6	ED-50754	SETOP	PORCELANATO TÉCNICO (MASSA ÚNICA) - 60X60CM, ASSENTADO EM PISO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.10.7	P.CPIS.0003	PRÓPRIO	PORCELANATO TÉCNICO (MASSA ÚNICA) - 60X60CM PARA RESERVA – SOMENTE FORNECIMENTO	M2	PORCENTAGEM DO TOTAL DE PORCELANATO
9.10.8	P.CPIS.0005	PRÓPRIO	GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, FLAMEADO, ASSENTADO EM PISO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA E REJUNTAMENTO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.10.9	P.CPIS.0008	PRÓPRIO	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL FLAMEADO, ASSENTADO EM PISO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA E REJUNTAMENTO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.10.10	P.CPIS.0009	PRÓPRIO	CARPETE AGULHADO VERTICAL ESTRUTURADO, EM FIBRAS DE POLIPROPILENO, CLASSIFICAÇÃO DE USO COMERCIAL PESADO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.10.11	P.CPIS.0010	PRÓPRIO	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVI-GREEN, TAXA DE PERMEABILIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 80%, INCLUSIVE COLCHAO DE AREIA E=6CM	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.10.12	P.CPIS.0011	PRÓPRIO	PISO EM BRITA Nº2, TAXA DE PERMEABILIDADE 100%, ESP=10CM	M3	VOLUME DE BRITA
9.10.13	P.CPRE.0001	PRÓPRIO	CORDÃO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO SEMI-BOLEADO, (10X10) CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
9.10.14	ED-51139	SETOP	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK 20MPA PADRÃO DER MG (12x16,7x35)CM, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.11			ELEMENTOS DE GRANITO		
9.11.1			RODAPÉS		
9.11.1.1	ED-50774	SETOP	RODAPÉ EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, ALTURA 10CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
9.11.2			SOLEIRAS		
9.11.2.1	P.CPIS.0004	PRÓPRIO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.2.2	ED-51002	SETOP	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.3			PEITORIL		
9.11.3.1	P.CREV.0009	PRÓPRIO	PEITORIL EM GRANITO VERMELHO BRASÍLIA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, INCLUSIVE PINGADEIRAS
9.11.3.2	ED-50997	SETOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, INCLUSIVE PINGADEIRAS
9.11.4			MARCOS		
9.11.4.1	P.CREV.0005	PRÓPRIO	MARCO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.11.4.2	ED-50737	SETOP	MARCO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.11.5			BANCADAS		
9.11.5.1	P.CBAN.0011	PRÓPRIO	BANCADA SECA, (125x40)CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.5.2	P.CBAN.0011	PRÓPRIO	BANCADA SECA, (127,5x60)CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.5.3	P.CBAN.0011	PRÓPRIO	BANCADA SECA, (90x50)CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.5.4	P.CBAN.0011	PRÓPRIO	BANCADA SECA, (160x60)CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.5.5	P.CBAN.0011	PRÓPRIO	BANCADA SECA, (70x60)CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.5.6	P.CBAN.0011	PRÓPRIO	BANCADA SECA, (365x60)CM, COM RECORTE, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.5.7	P.CBAN.0011	PRÓPRIO	BANCADA SECA, (140x60)CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.5.8	P.CBAN.0015	PRÓPRIO	BANCADA SECA, (180x60) CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.5.9	P.CBAN.0015	PRÓPRIO	BANCADA SECA, (120x50)CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.5.10	P.CBAN.0011	PRÓPRIO	BANCADA SECA, (70x50)CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.5.11	P.CBAN.0012	PRÓPRIO	BANCADA MOLHADA, (90x60)CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.5.12	P.CBAN.0012	PRÓPRIO	BANCADA MOLHADA, (90x60)CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.5.13	P.CBAN.0012	PRÓPRIO	BANCADA MOLHADA, (125x60)CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.6			MESAS		
9.11.6.1	P.CBAN.0013	PRÓPRIO	MESA (120x60) CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA, INCLUSIVE PÉ TUBULAR DE AÇO INOX E SUPORTE PARA TAMPO EM METALON	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.6.2	P.CBAN.0013	PRÓPRIO	MESA (125x80) CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA, INCLUSIVE PÉ TUBULAR DE AÇO INOX E SUPORTE PARA TAMPO EM METALON	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.11.7			BANCOS		
9.11.7.1	P.CBAN.0014	PRÓPRIO	BANCO (170x70CM), EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO COM TESTEIRA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.12			ELEMENTOS DE MDF		
9.12.1			ARMÁRIOS E FECHAMENTOS		
9.12.1.1	P.CMDF.0009	PRÓPRIO	ARMÁRIO EM MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP (PORTAS E PRATELEIRAS), TX BRANCO, DUPLA FACE	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.12.1.2	P.CMDF.0010	PRÓPRIO	GAVETEIRO FIXO, EM MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX BRANCO, DUPLA FACE	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.12.1.3	P.CMDF.0011	PRÓPRIO	GAVETEIRO FIXO, EM MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX PRETO, DUPLA FACE	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.12.1.4	P.CMDF.0008	PRÓPRIO	FECHAMENTO DE SHAFTS, EM MDF LAMINADO MELAMÍNICO AMADEIRADO BP, DUPLA FACE	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.12.1.5	P.CMDF.0007	PRÓPRIO	FECHAMENTO DE SHAFTS, EM MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX BRANCO, DUPLA FACE	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.12.2			PAINÉIS		
9.12.2.1	P.CMDF.0008	PRÓPRIO	PAINEL PARA INSTALAÇÃO DE TV, EM MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX, DUPLA FACE	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.12.2.2	P.CMDF.0012	PRÓPRIO	REVESTIMENTO EM MDF LAMINADO MELAMÍNICO, E=6MM, PADRÃO AMADEIRADO, BP, TX	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
9.13			ELEMENTOS DIVERSOS		
9.13.1	P.CPIS.0012	PRÓPRIO	RODAPÉ LISO EM POLIESTIRENO, H=15CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
9.13.2	P.CIPAT.0022	PRÓPRIO	BALCÃO RECEPÇÃO IPATINGA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.13.3	CATA-CIV-0136	PRÓPRIO	CONCERTINA PLANA TIPO “FLAT”, D=450MM, INCLUSIVE HASTE E PINTURA ELETROSTÁTICA	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.13.4	ED-50401	SETOP	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA GALVANIZADA, D=450MM	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.14			PINTURA		
9.14.1			DAS PAREDES		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
9.14.1.1	ED-50514	SETOP	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO EM PAREDE, UMA DEMÃO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, SEM DESCONTAR OS VÃOS
9.14.1.2	P.CPIN.0002	PRÓPRIO	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDE, UMA DEMÃO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, SEM DESCONTAR OS VÃOS
9.14.1.3	ED-50478	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE, COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, SEM DESCONTAR OS VÃOS
9.14.1.4	P.CPIN.0007	PRÓPRIO	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDE, TRÊS DEMÃOS	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, SEM DESCONTAR OS VÃOS
9.14.1.5	P.CPIN.0006	PRÓPRIO	PINTURA ACRÍLICA FOSCA EM PAREDE, TRÊS DEMÃOS	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, SEM DESCONTAR OS VÃOS
9.14.1.6	ED-50520	SETOP	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO COM ROLO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, SEM DESCONTAR OS VÃOS
9.14.1.7	ED-9013	SETOP	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE - TIPO GRAFIATTO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, SEM DESCONTAR OS VÃOS
9.14.1.8	ED-50509	SETOP	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.14.1.9	P.CPIN.0005	PRÓPRIO	TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS APARENTES DE CONCRETO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.14.2			DOS TETOS		
9.14.2.1	ED-50515	SETOP	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.14.2.2	P.CPIN.0003	PRÓPRIO	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO, 1 DEMÃO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.14.2.3	ED-50486	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO, COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.14.2.4	ED-50499	SETOP	PINTURA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.14.2.5	P.CPIN.0005	PRÓPRIO	TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS APARENTES DE CONCRETO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.14.3			DAS ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS		
9.14.3.1	ED-50491	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO MULTIPLICADA POR: - 3, PARA ESQUADRIAS COM MARCO/ ALIZAR (INCLUSIVE VENEZIANA); - 2, PARA ESQUADRIAS SEM MARCO/ ALIZAR (INCLUSIVE VENEZIANA); - 2, PARA FOLHAS DE ESQUADRIAS (INCLUSIVE VENEZIANA); - 1, PARA MARCO/ ALIZAR DE ESQUADRIAS - 1, PARA DEMAIS CASOS
9.14.3.2	ED-50496	SETOP	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	COMPRIMENTO DO ITEM, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
9.15			SINALIZAÇÃO		
9.15.1			SINALIZAÇÃO VISUAL - PLACAS		
9.15.1.1	P.CSIN.0002	PRÓPRIO	PLACA 1 (15X15) CM PELÍCULA DE VINIL ADESIVO COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.1.2	P.CSIN.0003	PRÓPRIO	PLACA 2 (15X15) CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.1.3	P.CSIN.0018	PRÓPRIO	PLACA 3 (15X15) CM PLACA DE AÇO INOX AISI304, E=1MM, COM COM FUNDO E SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO SILKADOS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.1.4	P.CSIN.0004	PRÓPRIO	PLACA 6 (15X15) CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SÍMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO, H=10CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.1.5	P.CSIN.0005	PRÓPRIO	PLACA 8 (45X22) CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO "ATENDIMENTO PRIORITÁRIO", H=2,7CM E 6 SÍMBOLOS, H=7,5CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.1.6	P.CSIN.0006	PRÓPRIO	PLACA 9 (45X22) CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO "ASSENTO PREFERENCIAL", H=2,7CM E 6 SÍMBOLOS, H=7,5CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.1.7	P.CSIN.0017	PRÓPRIO	PLACA 10 (45X22) CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO "ASSENTO PREFERENCIAL", H=2,7CM E 2 SÍMBOLOS, H=7,5CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.1.8	P.CSIN.0007	PRÓPRIO	PLACA 11 (35X12)CM - PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO (NOME DOS AMBIENTES), H=2,7CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.1.9	P.CSIN.0008	PRÓPRIO	PLACA 13 (15X7)CM PLACA DE ACRÍLICO E=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (MULHER, HOMEM OU UNISSEX), H=1,8CM E BRAILLE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.1.10	P.CSIN.0009	PRÓPRIO	PLACA 14 (20X9)CM PLACA DE ACRÍLICO E=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (NOME DOS AMBIENTES), H=1,8CM E BRAILLE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.1.11	P.CSIN.0010	PRÓPRIO	PLACA 15 (4X7)CM - PLACA DE ACRÍLICO E=3MM, CONTENDO NÚMERO EM RELEVO, H=2,7CM E BRAILLE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.1.12	P.CSIN.0011	PRÓPRIO	PLACA 16 (10X3)CM - PLACA DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL E=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (ANDAR X), H=0,5CM E BRAILLE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.1.13	P.CSIN.0012	PRÓPRIO	PLACA 17 (50X70)CM - PLACA DE AÇO PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSÍVEL (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PLACA DE RUA), CONTENDO SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO E TEXTO "ESTACIONAMENTO RESERVADO PARA VEÍCULOS AUTORIZADOS"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.1.14	P.CSIN.0013	PRÓPRIO	PLACA 18 (120X80)CM PLOTAGEM EM VINIL AUTOADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO À PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.), CONTENDO SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.2			SINALIZAÇÃO VISUAL - LETREIROS		
9.15.2.1	P.CSIN.0019	PRÓPRIO	LETRA EM ALTO RELEVO, TIPO CAIXA, MONTADA EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO, FONTE ARIAL, ALTURA DE 100CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.2.2	P.CSIN.0020	PRÓPRIO	LETRA EM ALTO RELEVO, TIPO CAIXA, MONTADA EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO, FONTE ARIAL, ALTURA DE 25CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.2.3	P.CSIN.0016	PRÓPRIO	LETREIRO EM ACRILICO COM CORTE A LASER, ALTO RELEVO, ESPESSURA 5MM, COR CONFORME ESPECIFICACAO, FIXACAO COM FITA DUPLA FACE ACRILICA TRANSPARENTE DE ALTA FIXACAO E ALTA ADESAO – (ÁREA 150X50CM)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.2.4	P.CSIN.0021	PRÓPRIO	LETREIRO EM ACRILICO COM CORTE A LASER, ALTO RELEVO, ESPESSURA 5MM, COR PRETO, FIXACAO COM FITA DUPLA FACE ACRILICA TRANSPARENTE DE ALTA FIXACAO E ALTA ADESAO – (ÁREA 30X30CM)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.3			SINALIZAÇÃO VISUAL - PINTURA		
9.15.3.1	P.CPIN.0004	PRÓPRIO	PINTURA EPÓXI PARA FAIXAS DE PISO, L=10CM, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE PRIMER	M	COMPRIMENTO DO ITEM
9.15.3.2	ED-9934	SETOP	PINTURA EPÓXI PARA SINALIZAÇÃO (PICTOGRAMA) DA VAGA ACESSÍVEL, DUAS DEMÃOS INCLUSIVE 1 DEMÃO DE PRIMER	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.15.3.3	ED-9934	SETOP	PINTURA EPÓXI PARA DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ÁREA DE REFÚGIO NA ESCADA, DUAS DEMÃOS INCLUSIVE 1 DEMÃO DE PRIMER	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
9.15.4			SINALIZAÇÃO VISUAL - FAIXAS		
9.15.4.1	P.CSIN.0001	PRÓPRIO	FAIXA PARA DEGRAUS DE ESCADA EM POLICARBONATO LISO FOTOLUMINESCENTE, LARGURA 3CM E COMPRIMENTO 10CM, FIXADO COM COLA DE CONTATO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.4.2	P.CPIN.0009	PRÓPRIO	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, EM PISO, PARA SINALIZAÇÃO DOS DEGRAUS, COMPRIMENTO 10CM E LARGURA 3CM, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE PRIMER	UN	QUANTIDADE DE ITENS
9.15.5			SINALIZAÇÃO TÁTIL		
9.15.5.1	ED-50624	SETOP	PISO TÁTIL DE BORRACHA, ESP=5MM, PLACAS DE 25X25CM, ASSENTADO COM COLA DE CONTATO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
9.15.5.2	ED-50586	SETOP	PISO TÁTIL DE CONCRETO ESTAMPADO, DE ALERTA OU DIRECIONAL, 25X25CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
10			ELEVADORES		
10.1	P.CIPAT.0023	PRÓPRIO	ADEQUAÇÕES CIVIS PARA INSTALAÇÃO DO ELEVADOR	UN	QUANTIDADE DE ELEVADOR
10.2	P.CIPAT.0024	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL – CAPACIDADE 8 PASSAGEIROS, INCLUSIVE ESCADA MARINHEIRO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
10.3	P.CIPAT.0025	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ELEVADOR COMERCIAL – CAPACIDADE 8 PASSAGEIROS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
10.4	P.CIPAT.0026	PRÓPRIO	CAPA DE PROTEÇÃO PARA A CABINE DO ELEVADOR	UN	QUANTIDADE DE ITENS
11			PAISAGISMO		
11.1			FORRAÇÕES		
11.1.1	P.CPAI.0001	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E ADUBO ORGÂNICO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
11.1.2	P.CPAI.0008	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO DO TIPO LAMBARI ROXO, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E ADUBO ORGÂNICO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
11.2			PLANTAS ORNAMENTAIS		
11.2.1	P.CPAI.0009	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORMIO VARIEGATA, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO E ADUBO MINERAL	UN	QUANTIDADE DE ITENS
11.2.2	P.CPAI.0010	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA ARBÓREA, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO E ADUBO MINERAL	UN	QUANTIDADE DE ITENS
11.2.3	P.CPAI.0011	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA ARECA, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO E ADUBO MINERAL	UN	QUANTIDADE DE ITENS
11.3			COMPLEMENTOS		
11.3.1	P.CPAI.0012	PRÓPRIO	DIVISOR DE SOLO COM BORDA, EM PLÁSTICO COR VERDE, ALTURA APROXIMADA DE 10CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1			ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO		
12.1.1			LEITO METÁLICO E ACESSÓRIOS		
12.1.1.1	P.CELE.0115	PRÓPRIO	LEITO PARA CABOS SEMI-PESADO/MÉDIO, PRÉ ZINCADO À FOGO, DIMENSÕES (400x100x19)MM, CONSTITUÍDO DE DUAS LOGARINAS LONGITUDINAIS CHAPA #18, UNIDAS POR TRAVESSAS (38x19)MM CHAPA #18, DISTANCIADAS A CADA 250MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM PAREDE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: LEITOFORTE DA NIEDAX-MOPA OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.1.2	ED-19510	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: NIEDAX-MOPA OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.2			ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS		
12.1.2.1	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.2.2	ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.2.3	ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.2.4	ED-49320	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.2.5	ED-49321	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.2.6	P.CELE.0116	PRÓPRIO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE DN 32 (1.1/4")	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.2.7	P.CELE.0117	PRÓPRIO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE DN 40 (1.1/2")	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.2.8	P.CELE.0118	PRÓPRIO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE DN 50 (2")	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.2.9	P.CELE.0087	PRÓPRIO	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.2.10	P.CELE.0088	PRÓPRIO	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.2.11	P.CELE.0089	PRÓPRIO	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1.1/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.2.12	P.CELE.0090	PRÓPRIO	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.2.13	P.CELE.0119	PRÓPRIO	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 2", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.3			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
12.1.3.1	P.CELE.0001	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.3.2	P.CELE.0002	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.3.3	P.CELE.0100	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE FLEXÍVEL ESPIRALADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.4			CONDULETE		
12.1.4.1	ED-49070	SETOP	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.2	ED-49071	SETOP	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.3	ED-49072	SETOP	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.4	ED-49073	SETOP	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1.1/2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.5	ED-49121	SETOP	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.6	ED-49123	SETOP	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.7	ED-49125	SETOP	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.8	ED-49106	SETOP	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.9	ED-49108	SETOP	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.10	ED-49109	SETOP	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1.1/2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.11	ED-49110	SETOP	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.12	ED-49088	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.13	ED-49089	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.14	ED-17990	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D = 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.15	ED-17991	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D = 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.16	ED-17992	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D = 1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.17	ED-17993	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D = 1.1/2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.4.18	ED-17994	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D = 2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.5			CABOS ELÉTRICOS		
12.1.5.1	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.5.2	ED-48998	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.5.3	ED-49001	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.5.4	ED-49004	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.5.5	ED-49007	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.5.6	ED-49010	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.5.7	ED-49019	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.5.8	ED-49028	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.5.9	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.1.6			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
12.1.6.1	ED-49167	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM, IP65, EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 400X400X200MM, INCLUSIVE TAMPA, VEDAÇÃO E PARAFUSOS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.7			GRUPO MOTOR GERADOR E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA		
12.1.7.1	P.CELE.0120	PRÓPRIO	GRUPO MOTOR GERADOR, TRIFÁSICO DO TIPO ABERTO, A DIESEL, POTÊNCIA 53KVA/42KW (STANDBY) - 48KVA/38KW (PRIME), PARTIDA E PARADA AUTOMÁTICA, 220/127V, 60HZ, COM TODOS EQUIPAMENTOS E COMPLEMENTOS NECESSÁRIOS TAIS COMO MOTOR A DIESEL, ALTERNADOR, QUADRO DE COMANDO, SISTEMA DE FORÇA E PROTEÇÃO COM DISJUNTOR DE TRIPOLAR, INCLUINDO USCA (UNIDADE SUPERVISORA DE CORRENTE ALTERNADA), TANQUE DE COMBUSTÍVEL METÁLICO COM CAPACIDADE DE 180 LITROS MONTADO NA BASE DO GRUPO GERADOR, SAÍDA DE ESCAPAMENTO DE GASES. REF.: MOD C40D6E DA DCML-CUMMINS OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
12.1.7.2	P.CELE.0121	PRÓPRIO	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (QTA), PARA GRUPO MOTOR GERADOR COM POTENCIA DE 53kVA/42kW, COM TODOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E COMPLEMENTOS NECESSÁRIOS. PAINEL METÁLICO DE SOPREPOR, CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, DISJUNTORES TRIFÁSICOS PARA ENTRADA E SAÍDA DOS CIRCUITOS NA COMUTAÇÃO, ETC. O QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NR10 E NBR 5410. REF.: DCML-CUMMINS OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8			QUADROS		
12.1.8.1	P.CIPAT.0001	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QGBT , COM BARRAMENTOS DE COBRE PARA CORRENTE DE 1000A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 61439, NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8.2	P.CIPAT.0002	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QEC-SS , COM BARRAMENTOS DE COBRE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) PARA CORRENTE DE 160A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 61439, NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8.3	P.CIPAT.0003	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QEC-1P , COM BARRAMENTOS DE COBRE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) PARA CORRENTE DE 160A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 61439, NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8.4	P.CIPAT.0004	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QEC-2P , COM BARRAMENTOS DE COBRE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) PARA CORRENTE DE 160A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 61439, NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8.5	P.CIPAT.0005	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QEC-3P , COM BARRAMENTOS DE COBRE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) PARA CORRENTE DE 160A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 61439, NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8.6	P.CIPAT.0006	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QEC-4P , COM BARRAMENTOS DE COBRE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) PARA CORRENTE DE 160A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 61439, NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8.7	P.CIPAT.0007	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QEC-5P , COM BARRAMENTOS DE COBRE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) PARA CORRENTE DE 160A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 61439, NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8.8	P.CIPAT.0008	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QEC-6P , COM BARRAMENTOS DE COBRE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) PARA CORRENTE DE 160A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 61439, NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8.9	P.CIPAT.0009	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QEC-7P , COM BARRAMENTOS DE COBRE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) PARA CORRENTE DE 160A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 61439, NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8.10	P.CIPAT.0010	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QEC-COB , COM BARRAMENTOS DE COBRE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) PARA CORRENTE DE 160A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 61439, NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8.11	P.CIPAT.0011	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QEC-AR , COM BARRAMENTOS DE COBRE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) PARA CORRENTE DE 500A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 61439, NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8.12	P.CIPAT.0012	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QGEE , COM BARRAMENTOS DE COBRE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) PARA CORRENTE DE 160A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 61439, NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8.13	P.CIPAT.0013	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QEE-EL , COM BARRAMENTOS DE COBRE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) PARA CORRENTE DE 160A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR IEC 61439, NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8.14	P.CIPAT.0014	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO PARA MOTOR DE 7,5CV/ 3Ø/ 220V, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QF-BI , GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
12.1.8.15	P.CIPAT.0015	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO PARA 4 (2+2R) MOTORES DE 3,0CV/ 3Ø/ 220V, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QEC-BR , GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.8.16	P.CIPAT.0016	PRÓPRIO	PAINEL ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO PARA 2 (1+1R) MOTORES DE 1,5CV/ 3Ø/ 220V, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, IDENTIFICAÇÃO QEE-BS , GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. PAINEL DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.1.9			SERVIÇOS		
12.1.9.1	P.CELE.0063	PRÓPRIO	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,60 M E PROFUNDIDADE DE 0,55 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTÊNCIA.	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM SOLO
12.2			ALARME I.S. ACESSÍVEIS		
12.2.1			ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS		
12.2.1.1	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20MM (3/4")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.2.1.2	ED-49327	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25MM (1")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.2.1.3	ED-49461	SETOP	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.2.2			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
12.2.2.1	P.CELE.0001	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.2.3			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
12.2.3.1	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x 2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.3.2	ED-49188	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x 4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.3.3	P.CELE.0047	PRÓPRIO	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.3.4	P.CELE.0052	PRÓPRIO	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.3.5	P.CELE.0037	PRÓPRIO	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.3.6	P.CELE.0036	PRÓPRIO	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.4			CONDULETE		
12.2.4.1	ED-49121	SETOP	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.4.2	ED-49106	SETOP	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.4.3	ED-49088	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.4.4	ED-49070	SETOP	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.4.5	ED-17990	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.4.6	ED-49122	SETOP	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.4.7	ED-49089	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.4.8	ED-49071	SETOP	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.4.9	ED-17991	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 "	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.5			CABOS ELÉTRICOS		
12.2.5.1	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.2.6			CENTRAL		
12.2.6.1	P.CELE.0028	PRÓPRIO	CENTRAL DE ALARME PNE, MONITORAMENTO DE 24 SETORES, BATERIA INTERNA, ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF.: MOD. CAP100 DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.6.2	P.CELE.0033	PRÓPRIO	KIT ALARME DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, COMPOSTO DE MÓDULO PNE COM FIO E NOBREAK INTEGRADO, ACIONADOR AUDIOVISUAL (BOTOEIRA), ETIQUETAS ADESIVAS E PLACA FOTOLUMINESCENTE, DEMAIS ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050/2015. ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF. MOD. CAP30CFN DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.2.7			SERVIÇOS		
12.2.7.1	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
12.2.7.2	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
12.3			ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO		
12.3.1			ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS (QUE É UTILIZADO APENAS PELO AR CONDICIONADO)		
12.3.1.1	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.3.1.2	P.CELE.0003	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, CONFORME NBR 5624, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50MM (2")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.3.1.3	ED-49461	SETOP	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.3.1.4	P.CELE.0087	PRÓPRIO	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.1.5	P.CELE.0119	PRÓPRIO	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 2", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.2			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS (QUE É UTILIZADO APENAS PELO AR CONDICIONADO)		
12.3.2.1	P.CELE.0001	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.3.2.2	P.CELE.0085	PRÓPRIO	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM RESTIMENTO DE PVC, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.3.3			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
12.3.3.1	ED-49194	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL).	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.3.2	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.3.3	P.CELE.0037	PRÓPRIO	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.3.4	P.CELE.0047	PRÓPRIO	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.3.5	P.CELE.0052	PRÓPRIO	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.3.6	ED-5571	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 330 X 330 X 122MM, COM TAMPA CEGA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.4			CONDULETE		
12.3.4.1	ED-49070	SETOP	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.4.2	ED-49074	SETOP	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.4.3	ED-49079	SETOP	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.4.4	ED-49083	SETOP	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.4.5	ED-17959	SETOP	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.4.6	ED-49088	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.4.7	ED-49097	SETOP	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.4.8	ED-17990	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.4.9	ED-17994	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.5			CABOS ELÉTRICOS		
12.3.5.1	ED-48951	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
12.3.5.2	ED-49004	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.3.6			QUADROS ELÉTRICOS		
12.3.6.1	P.CIPAT.0017	PRÓPRIO	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO PARA VENTILADOR DE 180W/ 3Ø/ 220V, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO. QUADRO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NR10 E NBR 5410. MONTADO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS SEUS COMPONENTES INTERNOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.3.7			SERVIÇOS		
12.3.7.1	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
12.3.7.2	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
12.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
12.4.1			ELETROCALHA, PERFILADO, CANALETA DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS		
12.4.1.1	ED-49448	SETOP	PERFILADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.1.2	ED-19514	SETOP	ELETROCALHA LISA (200X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.1.3	D.CELE.0004	PRÓPRIO	DUTO DUPLO (CANALETA) TIPO "D", EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 45X73MM, COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCA. REF: DT 14441.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.1.4	P.CELE.0056	Próprio	TAMPA PLANA LISA PARA DUTO, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM. REF: DT 15140.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.1.5	ED-49461	SETOP	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.2			ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS		
12.4.2.1	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.2.2	ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.2.3	ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.2.4	P.CELE.0066	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, CONFORME NBR 5624, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20MM (3/4")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.2.5	P.CELE.0087	PRÓPRIO	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.2.6	P.CELE.0088	PRÓPRIO	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.2.7	P.CELE.0089	PRÓPRIO	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1.1/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.3			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
12.4.3.1	P.CELE.0001	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.3.2	P.CELE.0002	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.3.3	P.CELE.0085	PRÓPRIO	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM RESTIMENTO DE PVC, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.4			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
12.4.4.1	ED-49194	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL).	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.2	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.3	ED-49188	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.4	ED-49189	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.5	ED-49191	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 3"x3", EMBUTIDA EM PAREDE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.6	P.CELE.0027	PRÓPRIO	CAIXA DE PISO 4"x 4", COM DUAS TOMADA (2P+T) 10A/250V, EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL. REF.: OLIVO OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.7	P.CELE.0128	PRÓPRIO	CAIXA DE TOMADA PARA PERFILADO, EM ALUMÍNIO. REF.: PERFILEX OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.8	P.CELE.0051	PRÓPRIO	PORTA EQUIPAMENTOS PARA TRÊS BLOCOS TIPO PIAL LEGRAND, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF: DT 64440.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.9	P.CELE.0036	PRÓPRIO	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.10	P.CELE.0037	PRÓPRIO	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.11	P.CELE.0047	PRÓPRIO	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.12	P.CELE.0048	PRÓPRIO	PLACA PARA 2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.13	P.CELE.0045	PRÓPRIO	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.14	P.CELE.0050	PRÓPRIO	PLACA PARA 2+2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.15	P.CELE.0052	PRÓPRIO	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.16	P.CELE.0053	PRÓPRIO	SUPORTE PARA PLACA 4"x4" PARA 6 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.17	ED-49149	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM AÇO, EMBUTIR 200 X 200 X 100MM, COM TAMPA CEGA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.18	ED-49152	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, SOBREPOR 153 X 153 X 82MM, COM TAMPA CEGA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.19	ED-49164	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, EM ALUMINIO COM DIMENSÃO DE (10X10 CM, ALTURA 6CM, COM TAMPA CEGA EM ALUMINIO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.20	P.CCXA.0005	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (80X80)CM, ALTURA 100CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.21	P.CELE.0025	PRÓPRIO	ADAPTADOR PARA CANALETA-ELETRODUTO 3x1", EM TERMOPLÁSTICO ABS/PC-V0 NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 45mm. REF: DT 48042.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.22	D.CELE.0009	PRÓPRIO	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "X", BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM TERMOPLÁSTICO NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 45mm. REF.: DT 53240.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.4.23	P.CELE.0035	PRÓPRIO	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO COMPOSTO DE UNIDADE EXTERNA E INTERFONE, ALIMENTAÇÃO BIVOLT (127/220VCA), INCLUSIVE CAIXA DE PROTEÇÃO EXTERNA. REF: MODELO F8NT-AZ01 DA HDL OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5			CONDULETE		
12.4.5.1	ED-17954	SETOP	CONDULETE TIPO B EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.2	ED-17955	SETOP	CONDULETE TIPO B EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.3	ED-49070	SETOP	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.4	ED-49071	SETOP	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.5	ED-49079	SETOP	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.6	ED-49080	SETOP	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.7	ED-49081	SETOP	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.8	ED-17959	SETOP	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.9	ED-17960	SETOP	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
12.4.5.10	ED-49121	SETOP	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.11	ED-49122	SETOP	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.12	ED-49123	SETOP	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.13	ED-49106	SETOP	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.14	ED-49107	SETOP	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.15	ED-49108	SETOP	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.16	ED-49088	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.17	ED-49089	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.18	ED-17965	SETOP	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.19	ED-17966	SETOP	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.20	ED-49097	SETOP	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.21	ED-49098	SETOP	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.22	ED-17990	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.23	ED-17991	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.24	ED-17992	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.25	P.CELE.0122	PRÓPRIO	TAMPA P/ CONDULETE D=1" COM 1 MODULO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.5.26	P.CELE.0123	PRÓPRIO	TAMPA P/ CONDULETE D=1" COM 2 MODULOS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.6			CABOS ELÉTRICOS		
12.4.6.1	ED-48951	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.6.2	ED-48956	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.6.3	ED-48961	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.6.4	ED-48966	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.6.5	ED-48971	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.6.6	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.4.6.7	P.CELE.0030	PRÓPRIO	CONECTOR DE EMENDA, 5 POLOS, PARA CONDUTORES ATÉ #4,0MM2, 32A. REF.: WAGO MOD. 221 OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.7			TOMADAS ELÉTRICAS E INTERRUPTORES		
12.4.7.1	P.CELE.0038	PRÓPRIO	MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + DA LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.7.2	P.CELE.0039	PRÓPRIO	MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (3W), 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + DA LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.7.3	P.CELE.0043	PRÓPRIO	MÓDULO PULSADOR, 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + DA LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.7.4	P.CELE.0040	PRÓPRIO	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL + LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.7.5	P.CELE.0041	PRÓPRIO	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL + LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.7.6	P.CELE.0042	PRÓPRIO	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR VERMELHA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL + LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
12.4.8.1	P.CELE.0008	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 4 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W (60CMx60CM) INSTALADA NO FORRO REF.: MOD. 2750 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.2	P.CELE.0009	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W (120CM) FIXADA NO TETO REF.: MOD. 3540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.3	P.CELE.0071	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W (60CM) FIXADA NO TETO REF.: MOD. 3540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.4	P.CELE.0010	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W (120CM) INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. 2540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.5	P.CELE.0011	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W (60CM) INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. 2540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.6	P.CELE.0034	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED 24W, TEMPERATURA DE COR 4000K. INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. ANTERA DA INTRAL OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.7	P.CELE.0012	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 12W. REF.: MOD. TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.8	P.CELE.0013	PRÓPRIO	LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W (60CM).	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.9	P.CELE.0014	PRÓPRIO	LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W (120CM).	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.10	P.CELE.0015	PRÓPRIO	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR, COM FUNÇÃO FOTOCÉLULA. REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.11	ED-49523	SETOP	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO, BIVOLT, COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA (127V); 1800VA (220V), INCLUSIVE BASE. REF.: TECNOWATT TRIÁDE AN2000 OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.12	P.CELE.0021	PRÓPRIO	PROJETOR RETANGULAR DE LED DE 30W, DE SOBREPOR, USO EM ÁREA EXTERNA (IP-65), BIVOLT. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.13	P.CELE.0022	PRÓPRIO	PROJETOR DE LED PARA JARDIM TIPO ESPETO DE 5W, BIVOLT, USO EM ÁREA EXTERNA. REF.: KANDEL OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.14	P.CELE.0058	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 9W. REF.: PIROPO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.15	P.CELE.0125	PRÓPRIO	POSTE RETO DE 3 METROS COM BASE DE JARDIM E LUMINÁRIA DE LED PÉROLA 100W - BIVOLT COR BRANCO FRIO 6000K	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.16	P.CELE.0126	PRÓPRIO	SINALIZADOR VEICULAR DE ENTRADA/SAÍDA EM LED COM AVISO SONORO - BIVOLT 127/220V REF.: CAPITEZ OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.8.17	P.CELE.0127	PRÓPRIO	PLUGUE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, 10A/250V.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.4.9			SERVIÇOS		
12.4.9.1	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
12.4.9.2	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
12.4.9.3	P.CELE.0059	PRÓPRIO	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,50 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTÊNCIA.	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM SOLO
12.5			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
12.5.1			ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS E ACESSÓRIOS		
12.5.1.1	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO RÍGIDO ZINCADO ELETROLICAMENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4").	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.5.1.2	ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO RÍGIDO ZINCADO ELETROLICAMENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1").	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.5.1.3	ED-49461	SETOP	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.5.2			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
12.5.2.1	P.CELE.0001	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.5.2.2	P.CELE.0002	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.5.2.3	P.CELE.0085	PRÓPRIO	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM RESTIMENTO DE PVC, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.5.3			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
12.5.3.1	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.3.2	ED-49194	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM DRYWALL	UN	QUANTIDADE DE ITENS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
12.5.3.3	ED-49188	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.3.4	P.CELE.0044	PRÓPRIO	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x 2 ". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.3.5	P.CELE.0047	PRÓPRIO	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CAIXA 4"x 2 ". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.3.6	P.CELE.0045	PRÓPRIO	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x 4 ". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.3.7	P.CELE.0037	PRÓPRIO	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.3.8	P.CELE.0052	PRÓPRIO	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.3.9	P.CELE.0053	PRÓPRIO	SUPORTE PARA PLACA 4"x4" PARA 6 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.4			CONDULETE		
12.5.4.1	P.CELE.0055	PRÓPRIO	PLACA 1 FURO PARA CONDULETE, EXCLUSIVE CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA D=3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.4.2	ED-49079	SETOP	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.4.3	ED-17959	SETOP	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.4.4	ED-49121	SETOP	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.4.5	ED-49088	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.4.6	ED-49097	SETOP	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.4.7	ED-17990	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, EXCLUSIVE CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA D=3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.4.8	ED-49071	SETOP	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.4.9	ED-49089	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.4.10	ED-17991	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, EXCLUSIVE CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA D=1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.5			CABOS ELÉTRICOS		
12.5.5.1	ED-48956	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4.0 MM2, 70°C, 450/750V	M	COMPRIMENTO DO ITEM
12.5.6			EQUIPAMENTOS		
12.5.6.1	P.CELE.0103	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 400lm - 4W - 24Vcc. REF.: LED LUCE CHAVE DIGITAL OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.6.2	P.CELE.0104	PRÓPRIO	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE 24Vcc, 1000W. REF.: ATRIA 24V/1000W OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE 2 BATERIAS ESTACIONÁRIAS, 12V 50Ah, CHUMBO-ÁCIDO SELADA. REF.: MOURA OU EQUIVALENTE, RACK PARA 2 BATERIAS EXTERNAS (SUPORTE). REF.: TS SHARA OU EQUIVALENTE E CABO #16mm² PARA BATERIA ESTACIONÁRIA EXTERNA 2 METROS 24V, COM TERMINAL M8. REF.: ENERMAX OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
12.5.7			SERVIÇOS		
12.5.7.1	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
12.5.7.2	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
13			INSTALAÇÕES DE ENTRADA DE ENERGIA		
13.1			CONJUNTO MEDIDOR		
13.1.1	P.CENE.0001	PRÓPRIO	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18, FORNECIDO COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA DE 800A-30kA , BARRAMENTOS DE COBRE (SEÇÃO 500MM2), CAIXA DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
13.1.2	ED-49210	SETOP	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-4	UN	QUANTIDADE DE ITENS
13.1.3	P.CENE.0002	PRÓPRIO	MURETA COM PINGADEIRA PARA INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MEDIDOR. DIM.: 2100x2000x600mm (COMPLETA INCLUI ALVENARIA, LAJE E PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE E PINGADEIRA EM MANTA ASFALTICA CHAPISCO, REBOCO, SELADOR E PINTURA TEXTURIZADA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
13.1.4	P.CELE.0063	PRÓPRIO	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO E FECHAMENTO COM CONCRETO FCk-15MPa COM LARGURA DE 0,60 M E PROFUNDIDADE DE 0,55 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTÊNCIA.	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM SOLO
13.1.5	P.CENE.0003	PRÓPRIO	PLATAFORMA BASCULANTE. DIMENSÕES 500x500mm	UN	QUANTIDADE DE ITENS
13.2			ELETRODUTOS RÍGIDOS		
13.2.1	P.CELE.0108	PRÓPRIO	ELETRODUTO GALV. À QUENTE, PESADO, ABNT NBR 5598 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXOES DN100MM (4")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
13.2.2	P.CELE.0109	PRÓPRIO	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DN100 (4")	UN	QUANTIDADE DE ITENS
13.3			ELETRODUTOS DE PVC		
13.3.1	P.CELE.0102	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ESPIRALADO PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS, ABNT NBR-15.465, DN 100MM (4")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
13.3.2	ED-49308	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"),INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
13.4			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
13.4.1	ED-49201	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO COM LACRE, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77x67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
13.4.2	ED-49202	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" GARAGEM COM LACRE, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77x67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
13.5			CABOS ELÉTRICOS		
13.5.1	ED-49028	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	COMPRIMENTO DO ITEM
13.5.2	ED-49019	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV (VERDE - TERRA)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
13.5.3	P.CELE.0111	PRÓPRIO	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO #240MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
13.5.4	P.CELE.0110	PRÓPRIO	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO #120MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
13.5.5	P.CELE.0112	PRÓPRIO	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
13.6			ATERRAMENTO		
13.6.1	ED-3010	SETOP	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO ZINCADO 25X25X2400MM PADRÃO CEMIG, INCLUSIVE CONECTOR PRENSA-FIOS DE AÇO GALVANIZADO OU LIGA DE COBRE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
13.6.2	ED-49133	SETOP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 16,0MM2	M	COMPRIMENTO DO ITEM
13.6.3	ED-48702	SETOP	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
13.6.4	P.CELE.0113	PRÓPRIO	ABERTURA E RECOMPOSIÇÃO DE VALA COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60M E LARGURA DE 0,20M, INCLUINDO DESLOCAMENTO DE RESÍDUOS.	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM SOLO
14			INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
14.1			ELETROCALHA, PERFILADO, CANALETA DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS		
14.1.1	ED-19516	SETOP	ELETROCALHA LISA (300X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.1.2	ED-19515	SETOP	ELETROCALHA LISA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.1.3	ED-49450	SETOP	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.1.4	P.CTEL.0001	PRÓPRIO	SEPTO DIVISOR "L" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.1.5	D.CELE.0004	PRÓPRIO	DUTO DUPLO (CANALETA) TIPO "D", EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 45X73MM, COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCA. REF: DT 14441.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DO ITEM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
14.1.6	P.CELE.0056	PRÓPRIO	TAMPA PLANA LISA PARA DUTO, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM. REF: DT 15140.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.1.7	D.CELE.0006	PRÓPRIO	TAMPA TERMINAL STANDARD, PARA FECHAMENTO DE DUTO DE ALUMÍNIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 45X73MM. REF: DT 49540.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.1.8	D.CELE.0005	PRÓPRIO	CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38440.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.1.9	P.CELE.0031	PRÓPRIO	CURVA VERTICAL INTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38040.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.1.10	ED-20674	SETOP	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DN 80 (3").	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.1.11	D.CELE.0009	PRÓPRIO	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "X", BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM TERMOPLÁSTICO NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 45mm. REF.: DT 53240.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.1.12	ED-49461	SETOP	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.2			ELETRODUTOS RÍGIDOS		
14.2.1	P.CELE.0066	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4").	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.2.2	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO RÍGIDO ZINCADO ELETROLITICAMENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4").	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.2.3	ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO RÍGIDO ZINCADO ELETROLITICAMENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1").	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.2.4	ED-49320	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO RÍGIDO ZINCADO ELETROLITICAMENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2").	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.2.5	ED-49323	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO RÍGIDO ZINCADO ELETROLITICAMENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3").	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.2.6	P.CELE.0096	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À QUENTE, PESADO, ABNT NBR 5598 OU EQUIVALENTE, DN 80 (3"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.3			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
14.3.1	P.CELE.0001	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.3.2	P.CELE.0002	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.3.3	P.CELE.0101	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL ESPIRALADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 80MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.4			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
14.4.1	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.2	ED-49188	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.3	P.CELE.0051	PRÓPRIO	PORTA EQUIPAMENTOS PARA TRÊS BLOCOS TIPO PIAL LEGRAND, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF: DT 64440.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.4	P.CELE.0047	PRÓPRIO	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"x 2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.5	P.CELE.0048	PRÓPRIO	PLACA PARA 2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x 2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.6	P.CELE.0047	PRÓPRIO	PLACA PARA 1 POSIÇÃO VERTICAL PARA CX. 4"x 2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.7	P.CELE.0044	PRÓPRIO	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x 2 ". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.8	P.CELE.0045	PRÓPRIO	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x 4 ". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.9	P.CELE.0049	PRÓPRIO	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.10	P.CELE.0025	PRÓPRIO	ADAPTADOR PARA CANALETA-ELETRODUTO 3x1", EM TERMOPLÁSTICO ABS/PC-V0 NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 45mm. REF: DT 48042.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.11	P.CTEL.0029	PRÓPRIO	ANEL GUIA PADRÃO TELEMAR AGS-1	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.12	P.CTEL.0002	PRÓPRIO	ADAPTADOR DE TOMADA RJ45 EM MÓDULO DA LINHA PIAL PLUS +, EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO BRANCO. REF: SOLLAN OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.13	P.CTEL.0016	PRÓPRIO	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO, TIPO BC-3	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.14	P.CELE.0036	PRÓPRIO	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.15	P.CELE.0052	PRÓPRIO	SUORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.16	P.CELE.0053	PRÓPRIO	SUORTE PARA PLACA 4"x4" PARA 6 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.17	P.CTEL.0003	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM ANEL DE REGULAGEM E TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA 2 TOMADAS RJ45. REF.: OLIVO OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.18	P.CELE.0091	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM PVC, EMBUTIR 150 X 150 X 78MM, COM TAMPA CEGA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.19	ED-49152	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, SOBREPOR 150 X 150 X 82MM, COM TAMPA CEGA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.20	P.CELE.0098	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM PVC, EMBUTIR 200 X 200 X 85MM, COM TAMPA CEGA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.21	ED-49153	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, SOBREPOR 200 X 200 X 102 MM, COM TAMPA CEGA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.22	P.CELE.0072	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM PVC, EMBUTIR 300 X 300 X 85MM, COM TAMPA CEGA E VEDAÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES. REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.23	ED-49155	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, SOBREPOR 300 X 300 X 102MM, COM TAMPA CEGA E VEDAÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES. REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.24	ED-27189	SETOP	CAIXA SUBTERRÂNEA TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS 60X35X50CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA).	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.4.25	P.CELE.0099	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC PARA PISO , MEDIDAS 35X30CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). REF.: 33042507 DA TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.5			CONDULETE		
14.5.1	P.CELE.0093	PRÓPRIO	CONDULETE TIPO B EM ALUMÍNIO COM VEDAÇÃO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.5.2	P.CELE.0094	PRÓPRIO	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO COM VEDAÇÃO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.5.3	ED-17960	SETOP	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.5.4	ED-49109	SETOP	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1.1/2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.5.5	ED-49121	SETOP	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.5.6	ED-49122	SETOP	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.5.7	ED-49088	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.5.8	ED-49089	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.5.9	P.CELE.0097	PRÓPRIO	TAMPA P/ CONDULETE COMPATÍVEL COM CONECTOR RJ45 FÊMEA D=3/4	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.5.10	ED-17990	SETOP	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D = 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.5.11	ED-17991	SETOP	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D = 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.5.12	ED-17993	SETOP	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D = 1.1/2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.6			CABOS		
14.6.1	P.CTEL.0005	PRÓPRIO	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR CINZA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.6.2	P.CSEG.0005	PRÓPRIO	CABO DE PAR TRANCADO F/UTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA 5E, NA COR PRETA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
14.6.3	P.CTEL.0006	PRÓPRIO	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR AZUL. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.6.4	ED-48933	SETOP	CABO TELEFÔNICO CI 50.30P	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.6.5	ED-48934	SETOP	CABO TELEFÔNICO CI 50.50P	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.6.6	P.CTEL.0023	PRÓPRIO	CABO TELEFÔNICO CCI 4 PARES, REDE INTERNA.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.6.7	ED-48938	SETOP	CABO TELEFÔNICO CCE 4 PARES, REDE EXTERNA.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.7			CONECTORES RJ45		
14.7.1	ED-5630	SETOP	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT. 5E), CONEXÃO PADRÃO 110 IDC, COR BRANCA, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.7.2	P.CTEL.0007	PRÓPRIO	CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8			RACK, DG, CAIXA SISTEMA VDI E EQUIPAMENTOS		
14.8.1	P.CTEL.0018	PRÓPRIO	RACK PADRÃO 19", 32U", COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVIVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.2	P.CTEL.0008	PRÓPRIO	RACK PADRÃO 19", 36U", COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVIVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.3	P.CTEL.0024	PRÓPRIO	RACK PADRÃO 19", 40U", COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVIVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.4	ED-48376	SETOP	KIT DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19".	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.5	P.CTEL.0009	PRÓPRIO	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.6	P.CTEL.0022	PRÓPRIO	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.7	P.CTEL.0012	PRÓPRIO	VOICE PANEL, 30 PORTAS, CATEGORIA 3, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.8	P.CTEL.0019	PRÓPRIO	VOICE PANEL, 50 PORTAS, CATEGORIA 3, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.9	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.10	ED-48377	SETOP	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19", DO TIPO P90	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.11	P.CTEL.0013	PRÓPRIO	BANDEJA FIXA 1U PARA RACK PADRÃO 19", FIXAÇÃO FRONTAL	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.12	ED-48378	SETOP	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.13	P.CTEL.0014	PRÓPRIO	ABRACADEIRA DE VELCRO, 20MM x 3 METROS, DUPLA FACE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
14.8.14	P.CTEL.0015	PRÓPRIO	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO TIPO M5 E ARRUELA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.15	ED-48361	SETOP	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN. REF.: HELLERMANN OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.16	ED-48368	SETOP	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E E CATEGORIA 6	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.17	ED-49224	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM Nº 5 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (80 X 80 X 15) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.18	P.CTEL.0025	PRÓPRIO	CAIXA PARA SISTEMA VDI PADRÃO 12" 5U, SOBREPOSTA NA PAREDE. DIMENSÕES 400X400mm. REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.19	P.CTEL.0026	PRÓPRIO	PLACA PATCH PANEL 12" 1U - PP, PARA ATÉ 12 CONECTORES RJ45, PADRÃO KEYSTONE. REF.: 905831 CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.20	P.CTEL.0027	PRÓPRIO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL 12" 1U - OC. REF.: 905833 CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.21	P.CTEL.0028	PRÓPRIO	PLACA DE ACABAMENTO 12" 1U - PA. REF.: 905832 CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.8.22	P.CTEL.0011	PRÓPRIO	BLOCO TERMINAL, TIPO IDC, 10 PARES, COM BASTIDOR (TIPO CALHA), PARA CONEXÃO DE CABO TELEFÔNICO. REF.: BARGOA OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
14.9			SERVIÇOS		
14.9.1	P.CELE.0107	PRÓPRIO	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,40 M E PROFUNDIDADE DE 0,55 M, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTÊNCIA.	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM SOLO
14.9.2	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
14.9.3	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
15			INSTALAÇÕES DE SPDA - SIST. PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
15.1			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
15.1.1	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.1.2	ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.1.3	ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.1.4	P.CELE.0061	PRÓPRIO	ELETRODUTO GALVANIZADO À QUENTE, CONFORME NBR 5624, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.1.5	P.CELE.0001	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.1.6	ED-49461	SETOP	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.2			CONDULETES		
15.2.1	ED-49088	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.2.2	ED-49106	SETOP	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.2.3	ED-49121	SETOP	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.2.4	ED-49070	SETOP	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.2.5	ED-17959	SETOP	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.2.6	ED-49089	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.2.7	ED-17961	SETOP	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.2.8	ED-49108	SETOP	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.2.9	ED-49090	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.2.10	P.CELE.0105	PRÓPRIO	CONDULETE TIPO LB, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMINÍO DE ALTA RESISTÊNCIA, À PROVA DE TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1/1.4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.2.11	P.CELE.0106	PRÓPRIO	CONDULETE TIPO T, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMINÍO DE ALTA RESISTÊNCIA, À PROVA DE TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1.1/4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.2.12	ED-17990	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.2.13	ED-17991	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.2.14	ED-17992	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.2.15	P.CELE.0055	PRÓPRIO	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE, PARA CONDULETE D=3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.3			CAIXAS E TAMPAS		
15.3.1	P.CPDA.0020	PRÓPRIO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90mm EM AÇO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.3.2	ED-49192	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.3.3	P.CELE.0052	PRÓPRIO	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.3.4	P.CELE.0047	PRÓPRIO	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CAIXA 4"x2 ". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.3.5	P.CELE.0037	PRÓPRIO	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.3.6	P.CPDA.0021	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIPROPILENO Ø300MM. H=300MM. REF. TEL-552PP OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
15.4			CABOS, BARRAS, HASTES E ACESSÓRIOS		
15.4.1	ED-48961	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 mm², 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.4.2	ED-48966	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 mm², 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.4.3	ED-48971	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 mm², 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.4.4	ED-48976	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 mm², 70°C, 450/750V	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.4.5	ED-49010	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 mm², 70°C, 450/750V	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.4.6	ED-49013	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 mm², 70°C, 450/750V	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.4.7	P.CPDA.0031	PRÓPRIO	FITA PERFURADA DE LATÃO NIQUELADO DE 20mm x 0,8 mm TEL - 750 OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.4.8	ED-51021	SETOP	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10 MM TEL - 762 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS, CONSIDERANDO O COMPRIMENTO DE PROJETO DIVIDIDO PELO COMPRIMENTO DA RE-BAR
15.4.9	ED-51022	SETOP	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 10-16 MM TEL - 768 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS, CONSIDERANDO O COMPRIMENTO DE PROJETO DIVIDIDO PELO COMPRIMENTO DA RE-BAR
15.4.10	ED-49136	SETOP	CABO DE COBRE NU #50mm², 7 FIOS X 3,00mm TEL - 5750 OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.4.11	ED-13937	SETOP	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 - 67mm² TEL - 5720 OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.4.12	P.CPDA.0032	PRÓPRIO	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
15.4.13	ED-49343	SETOP	HASTE COBREADA ALTA CAMADA - Ø3/4" x 2,4M TEL- 5822 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.4.14	ED-51019	SETOP	BARRAS CHATAS EM ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" (70MM²) x 3M, COM FUROS Ø7 MM - TEL - 771 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.4.15	P.CPDA.0022	PRÓPRIO	MOLDE CDH 50.50-3 PARA SOLDA EXOTÉRMICA REF.: CDH 50.50-3 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.4.16	P.CPDA.0033	PRÓPRIO	MOLDE HCL-50-5 PARA SOLDA EXOTÉRMICA REF.: MHCL-50-5 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.4.17	P.CPDA.0034	PRÓPRIO	CARTUCHO N° 115 PARA SOLDA EXOTÉRMICA REF.: NSEC0115 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.4.18	P.CPDA.0034	PRÓPRIO	CARTUCHO N° 90 PARA SOLDA EXOTÉRMICA REF.: NSEC0115 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.4.19	P.CPDA.0035	PRÓPRIO	ALICATE Z-201 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5			PEÇAS E ACESSÓRIOS		
15.5.1	P.CPDA.0001	PRÓPRIO	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.2	P.CPDA.0002	PRÓPRIO	ARRUELA LISA EM AÇO INOX Ø 1/4". FORNECIMENTO EM PACOTE COM 100 UNIDADES	PCT100	QUANTIDADE DE PACOTES COM 100 UNIDADES
15.5.3	P.CPDA.0004	PRÓPRIO	BUCHA DE NYLON Nº 6. FORNECIMENTO EM PACOTE COM 500 UNIDADES	PCT500	QUANTIDADE DE PACOTES COM 500 UNIDADES
15.5.4	P.CPDA.0003	PRÓPRIO	BUCHA DE NYLON Nº 8. FORNECIMENTO EM PACOTE COM 500 UNIDADES	PCT500	QUANTIDADE DE PACOTES COM 500 UNIDADES
15.5.5	P.CPDA.0023	PRÓPRIO	BUCHA DE NYLON Nº 10. FORNECIMENTO EM PACOTE COM 500 UNIDADES	PCT500	QUANTIDADE DE PACOTES COM 500 UNIDADES
15.5.6	P.CPDA.0024	PRÓPRIO	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRAMENTO DE GRADIS ARAMADOS TEL-736 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.7	ED-51050	SETOP	CURVA HORIZONTAL 90º EM ALUMÍNIO 7/8" x 1/8 x 300mm COM FUROS TEL - 781 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.8	P.CPDA.0005	PRÓPRIO	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70 mm² TEL - 630 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.9	P.CPDA.0025	PRÓPRIO	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA EM AÇO INOX Ø1/4"x 5/8" COM PORCA E ARRUELA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.10	P.CPDA.0026	PRÓPRIO	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX M6 x 60 mm	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.11	P.CPDA.0006	PRÓPRIO	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX, Ø4,2 x 32mm. FORNECIMENTO EM PACOTE COM 100 UNIDADES	PCT100	QUANTIDADE DE PACOTES COM 100 UNIDADES
15.5.12	P.CPDA.0027	PRÓPRIO	PARAFUSO CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS, Ø1/4" x 7/8", FORNECIDO COM PORCA SEXTAVADA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.13	P.CPDA.0028	PRÓPRIO	REDUTOR PRISIONEIRO M12 X 3/16" EM LATÃO ZINCADO COM PARAFUSO INOX	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.14	P.CPDA.0011	PRÓPRIO	TERMINAL ESTANHADO 1 FURO 1 COMPRESSÃO, 6mm². REF.: TE.CY.SI.0060.06 DA ELETROKIT OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.15	P.CPDA.0029	PRÓPRIO	TERMINAL ESTANHADO 1 FURO 1 COMPRESSÃO, 10mm² TEL - 5110 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.16	ED-34446	SETOP	TERMINAL ESTANHADO 1 FURO 1 COMPRESSÃO, 16mm² TEL - 5150 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.17	ED-34447	SETOP	TERMINAL ESTANHADO 1 FURO 1 COMPRESSÃO, 25mm² TEL - 5125 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.18	ED-34449	SETOP	TERMINAL ESTANHADO 1 FURO 1 COMPRESSÃO, 50mm² TEL - 5116 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.19	ED-34430	SETOP	TERMINAL ESTANHADO 1 FURO 1 COMPRESSÃO, 70mm² TEL - 5170 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.20	P.CPDA.0013	PRÓPRIO	CONECTOR DE PRESSÃO (SPLIT BOLT) ESTANHADO PARA CABOS ATE 70 mm²	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.21	P.CPDA.0013	PRÓPRIO	CONECTOR DE PRESSÃO (SPLIT BOLT) PARA MINICAPTRES PARA CABOS DE 35-70mm²	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.22	P.CPDA.0036	PRÓPRIO	CLIPS GALVANIZADO PARA EMENDA 8-10mm - TEL-5238 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.23	P.CPDA.0030	PRÓPRIO	CLIPS GALVANIZADO PARA EMENDA 10-16mm - TEL-5258 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.24	ED-51019	SETOP	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 300 mm - TEL-942 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.25	P.CPDA.0037	PRÓPRIO	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA 1 CONDUTOR 35 - 70mm² OU 2 CONDUTORES 16 - 70mm² TEL - 5024 OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.5.26	P.CIUN.0003	PRÓPRIO	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.6			SERVIÇOS		
15.6.1	P.CIPAT.0019	PRÓPRIO	TESTE DE CONTINUIDADE DO SUBSISTEMA DE DESCIDAS (CONTINUIDADE DAS FERRAGENS ESTRUTURAIS), CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO (CONFORME INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
15.6.2	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H<= 1,50M (VALA DE 0,30M X 0,50M)	M3	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
16			INSTALAÇÕES DE INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA		
16.1			ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS		
16.1.1	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO RÍGIDO ZINCADO ELETROLITICAMENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4").	M	COMPRIMENTO DO ITEM
16.1.2	P.CELE.0066	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO RÍGIDO GALVANIZADO À QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4").	M	COMPRIMENTO DO ITEM
16.1.3	ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO RÍGIDO ZINCADO ELETROLITICAMENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1").	M	COMPRIMENTO DO ITEM
16.1.4	ED-49320	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1 1/2").	M	COMPRIMENTO DO ITEM
16.1.5	P.CELE.0087	PRÓPRIO	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.1.6	P.CELE.0088	PRÓPRIO	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.1.7	P.CELE.0090	PRÓPRIO	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.1.8	ED-49461	SETOP	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
16.2			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
16.2.1	P.CELE.0001	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
16.2.2	P.CELE.0002	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
16.3			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
16.3.1	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.3.2	ED-49188	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.3.3	P.CELE.0044	PRÓPRIO	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x 2 ". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
16.3.4	P.CELE.0047	PRÓPRIO	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CAIXA 4"x 2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.3.5	P.CELE.0047	PRÓPRIO	PLACA PARA 1 POSIÇÃO VERTICAL PARA CAIXA 4"x 2 ". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.3.6	P.CELE.0045	PRÓPRIO	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x 4 ". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.3.7	P.CELE.0050	PRÓPRIO	PLACA PARA 2+2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.3.8	P.CELE.0052	PRÓPRIO	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.3.9	P.CELE.0053	PRÓPRIO	SUPORTE PARA PLACA 4"x4" PARA 6 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.3.10	P.CELE.0037	PRÓPRIO	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.3.11	P.CELE.0043	PRÓPRIO	MÓDULO PULSADOR, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.3.12	P.CELE.0091	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM PVC, EMBUTIR 150 X 150 X 78MM, COM TAMPA CEGA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.3.13	ED-49153	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, SOBREPOR 200 X 200 X 102MM, COM TAMPA CEGA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.3.14	P.CELE.0092	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, SOBREPOR 400 X 400 X 200MM, COM TAMPA CEGA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.3.15	P.CELE.0099	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC PARA PISO , MEDIDAS 35X30CM. REF.: 33042507 DA TIGRE OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.3.16	P.CELE.0024	PRÓPRIO	POSTE DE AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE, COM CHAPA DE 2,5MM A 3,0MM, ALTURA DE 3,00M, COM DIÂMETRO ENTRE 60MM E 90MM. PARA INSTALAÇÃO DE LEITORES. REF.: INDUSPAR OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.4			CONDULETES		
16.4.1	P.CELE.0093	PRÓPRIO	CONDULETE TIPO B EM ALUMÍNIO COM VEDAÇÃO PARA ELETRODUTO ROSCADO Ø3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.4.2	ED-17954	SETOP	CONDULETE TIPO B EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.4.3	ED-17959	SETOP	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.4.4	P.CELE.0094	PRÓPRIO	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO COM VEDAÇÃO PARA ELETRODUTO ROSCADO Ø3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.4.5	ED-49124	SETOP	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1.1/2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.4.6	ED-49121	SETOP	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.4.7	ED-49088	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.4.8	P.CELE.0095	PRÓPRIO	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO COM VEDAÇÃO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.4.9	ED-49089	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.4.10	ED-17990	SETOP	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.4.11	ED-17991	SETOP	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D= 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.4.12	ED-17993	SETOP	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D= 1.1/2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.4.13	P.CELE.0055	PRÓPRIO	TAMPÁ P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO D=3/4". REF: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.5			CABOS E ACESSÓRIOS		
16.5.1	P.CTEL.0006	PRÓPRIO	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR BRANCA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
16.5.2	P.CTEL.0006	PRÓPRIO	CABO F/UTP 4 PARES CATEGORIA 5E, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR PRETA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
16.5.3	P.CSEG.0002	PRÓPRIO	CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.6			CONECTORES RJ45		
16.6.1	P.CTEL.0007	PRÓPRIO	CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.7			RACK E EQUIPAMENTOS		
16.7.1	P.CSEG.0003	PRÓPRIO	RACK PADRÃO 19", 24U', COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVIVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.7.2	ED-48376	SETOP	KIT DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.7.3	P.CTEL.0009	PRÓPRIO	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.7.4	P.CTEL.0022	PRÓPRIO	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.7.5	ED-48375	SETOP	RÉGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS (2P+T), ALTURA DE 1U	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.7.6	ED-48377	SETOP	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19", DO TIPO P90	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.7.7	ED-48378	SETOP	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.7.8	P.CTEL.0014	PRÓPRIO	ABRAÇADEIRA DE VELCRO, 20MM x 3 METROS, DUPLA FACE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
16.7.9	P.CTEL.0015	PRÓPRIO	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO TIPO M5 E ARRUELA, 50 UN	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.7.10	ED-48361	SETOP	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN. REF.: HELLERMANN OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.7.11	ED-48368	SETOP	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E E CATEGORIA 6	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.8			SERVIÇOS		
16.8.1	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
16.8.2	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
16.8.3	P.CIUN.0003	PRÓPRIO	SELANTE ADESIVO DE POLIURETANO. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.8.4	P.CSEG.0009	PRÓPRIO	FUNDAÇÃO EM BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE FLANGEADO, ALTURA ÚTIL PARA POSTE DE 3M, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESPERA EM VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
16.8.5	P.CELE.0059	PRÓPRIO	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,50 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTÊNCIA.	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM SOLO
17			INSTALAÇÕES DE INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
17.1			ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS E ACESSÓRIOS		
17.1.1	P.CELE.0081	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO RÍGIDO ZINCADO ELETROLICAMENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4"), FORNECIDO PINTADO NA COR VERMELHA.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
17.1.2	ED-49461	SETOP	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DO ITEM
17.2			ELETRODUTOS RÍGIDOS DE PVC		
17.2.1	ED-49308	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
17.3			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
17.3.1	ED-49192	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
17.3.2	ED-49188	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
17.3.3	P.CELE.0048	PRÓPRIO	PLACA PARA 2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
17.3.4	P.CELE.0052	PRÓPRIO	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
17.3.5	P.CELE.0043	PRÓPRIO	MÓDULO PULSADOR P/ CAMPAINHA 2A-250V. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
17.3.6	ED-49152	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, SOBREPOR 150 X 150 X 82MM, COM TAMPA CEGA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
17.4			CONDULETE		
17.4.1	ED-49070	SETOP	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
17.4.2	ED-49079	SETOP	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
17.4.3	ED-17959	SETOP	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
17.4.4	ED-49088	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
17.4.5	ED-17990	SETOP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
17.5			CABOS ELÉTRICOS		
17.5.1	P.CDTI.0001	PRÓPRIO	CABO BLINDADO DE 2 VIAS PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO, SEÇÃO 2x 1,5 MM² - 600 V - 105°C - (NBR 17240). REF.: GP CABOS OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DO ITEM
17.6			EQUIPAMENTOS		
17.6.1	P.CDTI.0002	PRÓPRIO	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS ENDEREÇÁVEL PARA, 1 LAÇO DE DETECÇÃO E 1 SAÍDA PARA CENTRAL REPETIDORA. REF.: CIE 1125 - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
17.6.2	P.CDTI.0003	PRÓPRIO	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DE ALARME DE INCÊNDIO. REF.: AME 521 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
17.6.3	ED-4860	SETOP	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL. REF.: SAV 521E INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
17.6.4	P.CELE.0074	PRÓPRIO	BOTONEIRA ACIONADORA MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO. REF.: 28960 DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
17.7			SERVIÇOS		
17.7.1	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
17.7.2	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
18			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
18.1			ÁGUA POTÁVEL		
18.1.1			TUBULAÇÃO		
18.1.1.1	ED-50018	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.1.1.2	ED-50019	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.1.1.3	ED-50020	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.1.1.4	ED-50021	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.1.1.5	ED-50023	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.1.1.6	ED-50115	SETOP	TUBO EM CPVC SOLDÁVEL CPVC SOLDÁVEL AQUATHERM, ÁGUA QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES Ø35MM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.1.1.7	ED-50117	SETOP	TUBO EM CPVC SOLDÁVEL CPVC SOLDÁVEL AQUATHERM, ÁGUA QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES Ø54MM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.1.2			REGISTROS		
18.1.2.1	P.CHID.0015	PRÓPRIO	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.2.2	ED-49972	SETOP	REGISTRO GAVETA BRUTO BITOLA 3/4 "	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.2.3	ED-49976	SETOP	REGISTRO GAVETA BRUTO BITOLA 1 1/4 "	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.2.4	ED-49974	SETOP	REGISTRO GAVETA BRUTO BITOLA 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.2.5	ED-49965	SETOP	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.2.6	ED-49980	SETOP	REGISTRO GAVETA BRUTO BITOLA 2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.2.7	ED-50001	SETOP	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 32 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.2.8	ED-50004	SETOP	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 60 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.2.9	P.CHID.0037	PRÓPRIO	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL TIGRE 60MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.2.10	ED-50352	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, 1 1/4	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.3			EQUIPAMENTOS		
18.1.3.1	P.CHID.0038	PRÓPRIO	HIDRÔMETRO MULTIJATO 32MM VAZÃO MÁXIMA 7M³/H + LUVAS SOLDA ROSÇA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.3.2	ED-50304	SETOP	TORNEIRA CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO, D = 32 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.3.3	P.CHID.0039	PRÓPRIO	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.3.4	ED-49866	SETOP	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA BC-925 1B 3CV - TRIFÁSICA- SCHNEIDER	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.3.5	P.CHID.0040	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, COM TAMPA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.3.6	ED-49846	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.3.7	ED-49849	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 60 MM X 2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.3.8	ED-49847	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 40 MM X 1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.4			PLACAS		
18.1.4.1	CATA-HID-0013	PRÓPRIO	PLACA DE AÇO INOX CUSTOMIZADA COM ESCRITOS IDENTIFICANDO OS REGISTROS, 0,5MM DE ESPESSURA, RETANGULAR 4x6CM, COM FURO PARA FITA HELLERMAN.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.5			INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO		
18.1.5.1	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
18.1.5.2	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M3	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
18.1.5.3	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
18.1.5.4	ED-51120	SETOP	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	VOLUME DE REATERRO
18.1.5.5	ED-49334	SETOP	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMÁRIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	VOLUME DE CONCRETO
18.1.5.6	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
18.1.5.7	ED-48329	SETOP	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	M	COMPRIMENTO DO TUBO
18.1.5.8	P.CHID.0041	PRÓPRIO	ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL PARA FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	COMPRIMENTO DO TUBO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
18.1.5.9	P.CHID.0042	PRÓPRIO	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	COMPRIMENTO DO TUBO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
18.1.6			LOUÇAS E METAIS		
18.1.6.1	P.CHID.0017	PRÓPRIO	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, CONFORME CADERNO DE LOUÇAS E METAIS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.6.2	P.CHID.0018	PRÓPRIO	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA, LINHA CONFORTO (ACESSIBILIDADE), SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, CONFORME CADERNO DE LOUÇAS E METAIS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.6.3	P.CHID.0019	PRÓPRIO	ASSENTO SANITÁRIO EM POLIPROPILENO (PP), COMPATÍVEL COM O MODELO DO VASO SANITÁRIO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.6.4	P.CHID.0020	PRÓPRIO	LAVATÓRIO E COLUMNA SUSPensa, LINHA CONFORTO, DE LOUÇA COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E REJUNTAMENTO, CONFORME CADERNO DE LOUÇAS E METAIS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.6.5	P.CHID.0021	PRÓPRIO	TANQUE DE LOUÇA, COR BRANCA SEM COLUMNA, CAPACIDADE 18/20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E REJUNTAMENTO, CONFORME CADERNO DE LOUÇAS E METAIS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.6.6	ED-50277	SETOP	CUBA EM AÇO INOX, DE EMBUTIR EM BANCADA, DIMENSÃO APROXIMADA 45X30CM, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO, CONFORME CADERNO DE LOUÇAS E METAIS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.6.7	ED-50329	SETOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, SEM ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE MESA, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, CONFORME CADERNO DE LOUÇAS E METAIS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.6.8	P.CHID.0022	PRÓPRIO	TORNEIRA METÁLICA, Ø1/2", DE PAREDE, ACABAMENTO CROMADO, COM VOLANTE EM CRUZ, COM ENGATE FLEXIVEL METALICO, CONFORME CADERNO DE LOUÇAS E METAIS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.6.9	ED-50324	SETOP	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, BICA ALTA E MÓVEL, DE ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, CONFORME CADERNO DE LOUÇAS E METAIS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.6.10	CATA-HID-0010	PRÓPRIO	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.6.11	ED-50313	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.6.12	CATA-HID-0011	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.6.13	CATA-HID-0012	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADOR DE ÁGUA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.1.6.14	P.CHID.0023	PRÓPRIO	CABIDE DE METAL CROMADO, CONFORME CADERNO DE LOUÇAS E METAIS	UN	QUANTIDADE DE ITENS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
18.2			ESGOTO SANITÁRIO		
18.2.1			TUBULAÇÃO		
18.2.1.1	ED-50034	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.2.1.2	ED-50027	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.2.1.3	ED-50028	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.2.1.4	ED-50029	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.2.1.5	ED-50030	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.2.2			CAIXAS		
18.2.2.1	P.CCXA.0001	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE BLOCO CHEIO DE CONCRETO 60X60X62 CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.2.2	P.CCXA.0001	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE BLOCO CHEIO DE CONCRETO 60X60X100 CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.2.3	P.CCXA.0001	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE BLOCO CHEIO DE CONCRETO 60X60X97 CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.2.4	P.CCXA.0002	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 60X60X122 CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.2.5	P.CCXA.0002	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 60X60X117 CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.2.6	P.CCXA.0005	PRÓPRIO	CAIXA DE GORDURA DE CONCRETO 60X83X133 CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.2.7	P.CCXA.0005	PRÓPRIO	CAIXA DE GORDURA DE CONCRETO 60X83X118 CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.3			CAIXAS SIFONADAS E RALOS		
18.2.3.1	ED-50008	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.3.2	ED-49946	SETOP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.3.3	ED-49953	SETOP	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.3.4	ED-49945	SETOP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.3.5	P.CHID.0053	PRÓPRIO	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.3.6	P.CHID.0054	PRÓPRIO	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150X150MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.4			TERMINAL DE VENTILAÇÃO		
18.2.4.1	P.CHID.0055	PRÓPRIO	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA - DN50)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.4.2	ED-49951	SETOP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.4.3	P.CHID.0052	PRÓPRIO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.5			ADAPTADOR PARA VASO SANITÁRIO		
18.2.5.1	P.CHID.0032	PRÓPRIO	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO/ ANEL DE VEDAÇÃO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.2.6			INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO		
18.2.6.1	ED-50705	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
18.2.6.2	ED-50708	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
18.2.6.3	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M3	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
18.2.6.4	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
18.2.6.5	ED-51120	SETOP	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	VOLUME DE REATERRO
18.2.6.6	ED-49334	SETOP	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMÁRIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	VOLUME DE CONCRETO
18.2.6.7	ED-49814	SETOP	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	VOLUME DE AREIA
18.2.6.8	ED-48329	SETOP	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES (ESGOTO)	M	COMPRIMENTO DO TUBO
18.2.6.9	ED-48329	SETOP	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES (VENTILAÇÃO)	M	COMPRIMENTO DO TUBO
18.2.6.10	ED-48329	SETOP	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES (GORDURA)	M	COMPRIMENTO DO TUBO
18.2.6.11	P.CHID.0046	PRÓPRIO	ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL PARA FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	COMPRIMENTO DO TUBO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
18.2.6.12	P.CHID.0047	PRÓPRIO	ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL PARA FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM OU MENORES QUE 100 MM	M	COMPRIMENTO DO TUBO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
18.2.6.13	P.CHID.0049	PRÓPRIO	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM OU MENORES QUE 100MM	M	COMPRIMENTO DO TUBO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
18.3			DRENAGEM PLUVIAL		
18.3.1			TUBULAÇÃO		
18.3.1.1	ED-5371	SETOP	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 110MM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.3.1.2	ED-50036	SETOP	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.3.1.3	ED-50038	SETOP	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.3.1.4	ED-50039	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.3.2			CANALETA/CALHA		
18.3.2.1	P.CHID.0006	PRÓPRIO	CANALETA DE CONCRETO 20X30CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.3.2.2	P.CHID.0006	PRÓPRIO	CANALETA DE CONCRETO 25X28CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.3.2.3	P.CHID.0007	PRÓPRIO	GRELHA EM FERRO FUNDIDO DE 20CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.3.2.4	P.CHID.0007	PRÓPRIO	GRELHA EM FERRO FUNDIDO DE 25CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.3.2.5	CATA-HID-0002	PRÓPRIO	CANALETA SECA PISO 8CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.3.2.6	P.CHID.0051	PRÓPRIO	GRELHA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM DIMENSÕES DE 1,50M X 1,50M PARA CAIXA DE FILTRAGEM (CAP. 11)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
18.3.2.7	ED-49962	SETOP	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.2.8	ED-50659	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG 24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.3.3			EQUIPAMENTOS		
18.3.3.1	ED-34629	SETOP	MOTOBOMBA SCHNEIDER BRAVA D15 1,5 CV - TRIFÁSICA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4			CAIXAS		
18.3.4.1	P.CCXA.0001	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE BLOCO CHEIO DE CONCRETO 60X60X40CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4.2	P.CCXA.0002	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 60X60X102CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4.3	P.CCXA.0001	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE BLOCO CHEIO DE CONCRETO 60X60X82CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4.4	P.CCXA.0001	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE BLOCO CHEIO DE CONCRETO 60X60X92CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4.5	P.CCXA.0002	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 60X60X112CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4.6	P.CCXA.0002	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 60X60X117CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4.7	P.CCXA.0002	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 60X60X122CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4.8	P.CCXA.0003	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 60X60X152CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4.9	P.CCXA.0003	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 60X60X157CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4.10	P.CCXA.0009	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 100X130X147CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4.11	P.CCXA.0010	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 150X150X142CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4.12	P.CCXA.0005	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 80X80X142CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4.13	P.CCXA.0005	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 80X80X137CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4.14	P.CCXA.0011	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE BLOCO CHEIO DE CONCRETO 40X40X62CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.4.15	P.CCXA.0008	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 100X100X112CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.3.5			INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO		
18.3.5.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M3	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
18.3.5.2	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
18.3.5.3	ED-51120	SETOP	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	VOLUME DE REATERRO
18.3.5.4	ED-49334	SETOP	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMÁRIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	VOLUME DE CONCRETO
18.3.5.5	ED-49814	SETOP	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	VOLUME DE AREIA
18.3.5.6	P.CHID.0047	PRÓPRIO	ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL PARA FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM OU MENORES QUE 100 MM	M	COMPRIMENTO DO TUBO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
18.3.5.7	P.CHID.0050	PRÓPRIO	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETROS MENOR OU IGUAL A 150 MM	M	COMPRIMENTO DO TUBO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
18.3.5.8	ED-48329	SETOP	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	M	COMPRIMENTO DO TUBO
18.4			DRENO DE AR CONDICIONADO		
18.4.1			TUBULAÇÃO		
18.4.1.1	ED-50113	SETOP	TUBO EM CPVC SOLDÁVEL MARROM, ÁGUA FRIA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø22MM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.4.1.2	ED-50114	SETOP	TUBO EM CPVC SOLDÁVEL MARROM, ÁGUA FRIA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø28MM	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.4.1.3	CATA-HID-0020	PRÓPRIO	TUBO ISOLANTE DE BORRACHA ELASTOMERICA- Ø32MM	M	COMPRIMENTO DO ITEM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
18.4.1.4	P.CHID.0045	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO, EM POLIETILENO, RESINA OU PLÁSTICO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.4.2			INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO		
18.4.2.1	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
18.4.2.2	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
18.4.2.3	P.CHID.0041	PRÓPRIO	ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL PARA FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	COMPRIMENTO DO TUBO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
18.4.2.4	P.CHID.0042	PRÓPRIO	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	COMPRIMENTO DO TUBO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
18.4.2.5	ED-48329	SETOP	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	M	COMPRIMENTO DO TUBO
18.5			APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL		
18.5.1			TUBULAÇÃO		
18.5.1.1	ED-50019	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.5.1.2	ED-50020	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DO ITEM
18.5.2			REGISTROS		
18.5.2.1	P.CHID.0015	PRÓPRIO	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.5.2.2	ED-49974	SETOP	REGISTRO BRUTO 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.5.3			EQUIPAMENTOS		
18.5.3.1	P.CHID.0044	PRÓPRIO	FILTRO KIT CARÇAÇA FILTRO BBI 10 X 4,5 COM CHAVE E SUPORTE ALTURA: 20"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.5.3.2	ED-50304	SETOP	TORNEIRA CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO, D = 32 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.5.3.3	P.CHID.0039	PRÓPRIO	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.5.3.4	ED-49866	SETOP	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA BC-925 1B 3CV - TRIFÁSICA- SCHNEIDER	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.5.3.5	P.CHID.0040	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, COM TAMPA.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.5.3.6	ED-49846	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.5.3.7	ED-49847	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 40 MM X 1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.5.3.8	ED-49849	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 60 MM X 2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.5.3.9	P.CHID.0043	PRÓPRIO	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 100 MM X 4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.5.4			PLACAS		
18.5.4.1	CATA-HID-0013	Próprio	PLACA DE AÇO INOX CUSTOMIZADA COM ESCRITOS IDENTIFICANDO OS REGISTROS, 0,5MM DE ESPESSURA, RETANGULAR 4X6CM, COM FURO PARA FITA HELLERMAN.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
18.5.5			INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO		
18.5.5.1	ED-50707	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
18.5.5.2	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
18.5.5.3	ED-48329	SETOP	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	M	COMPRIMENTO DO TUBO
18.5.5.4	P.CHID.0041	PRÓPRIO	ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL PARA FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	COMPRIMENTO DO TUBO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
18.5.5.5	P.CHID.0042	PRÓPRIO	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	COMPRIMENTO DO TUBO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
19			INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
19.1			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
19.1.1	ED-50201	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "S2"(ESQUERDA)- RETANGULAR - DIMENSÃO 316/158 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.2	ED-50201	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "S2"(DIREITA)- RETANGULAR - DIMENSÃO 316/158 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.3	ED-29400	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "S3"- RETANGULAR - DIMENSÃO 316/158 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.4	ED-50205	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "S12"- RETANGULAR - DIMENSÃO 316/158 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.5	ED-29406	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "S11"- RETANGULAR - DIMENSÃO 316/158 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.6	ED-50203	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "S9"- RETANGULAR - DIMENSÃO 316/158 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.7	P.CINC.0006	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "S17"- RETANGULAR - DIMENSÃO 190/95 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.8	P.CINC.0007	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "S17"- QUADRADA - DIMENSÃO 224 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.9	ED-50199	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "E5"- QUADRADA - DIMENSÃO 224 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.10	ED-29388	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "E1"- QUADRADA - DIMENSÃO 224 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.11	ED-29388	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "E2"- QUADRADA - DIMENSÃO 224 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.12	ED-50200	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "E8"- QUADRADA - DIMENSÃO 224 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.13	ED-50199	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "E3"- QUADRADA - DIMENSÃO 224 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.14	P.CINC.0008	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "P2"- CIRCULAR - DIMENSÃO 151 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.15	ED-29387	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "A5"- TRIANGULAR - DIMENSÃO 204 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.16	ED-50207	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "P4"- CIRCULAR - DIMENSÃO 224 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.17	P.CINC.0003	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "M1"- RETANGULAR - DIMENSÃO 250/400 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.18	ED-32247	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "M2"- RETANGULAR - DIMENSÃO 316/158 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.19	P.CINC.0004	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "M4"- RETANGULAR - DIMENSÃO 95/190 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.20	ED-32250	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "M7"- RETANGULAR - DIMENSÃO 300/150 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.21	P.CINC.0005	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "AB"- RETANGULAR - DIMENSÃO 300/150 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.1.22	ED-9934	SETOP	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
19.2			SISTEMA DE HIDRANTES		
19.2.1	ED-22714	SETOP	HIDRANTE INTERNO - ABRIGO PARA MANGUEIRA DIMENSÃO 17x45x75 CM COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS, 2 1/2", ADAPTADOR 2 1/2" ENGATE RÁPIDO 1 1/2", 1 MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2 COMPRIMENTO 15 M, ESGUICHO REGULÁVEL 1 1/2" E CHAVE PARA HIDRANTE ENGATE RÁPIDO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.2.2	ED-22707	SETOP	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.2.3	ED-50188	SETOP	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.2.4	ED-50195	SETOP	HIDRANTE DE RECALQUE - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR 2 1/2" ENGATE RÁPIDO 2 1/2", TAMPÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" COM CORRENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.2.5	ED-50185	SETOP	PRESSOSTATO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO CONFORME PROJETO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.2.6	ED-50186	SETOP	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.2.7	ED-49972	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.2.8	ED-49982	SETOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.2.9	ED-50351	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.2.10	ED-50356	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.2.11	ED-50046	SETOP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
19.2.12	ED-50042	SETOP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
19.2.13	ED-50040	SETOP	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 (1/2"),CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
19.2.14	ED-49868	SETOP	BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV REF.: BPI-22 - SCHNEIDER	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.2.15	ED-50198	SETOP	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.2.16	ED-48329	SETOP	PINTURA DE TUBULAÇÃO DE HIDRANTES, ESMALTE BASE SOLVENTE, COM DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M	COMPRIMENTO DO TUBO
19.2.17	P.CINC.0001	PRÓPRIO	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA COM FITA ADESIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	COMPRIMENTO DE TUBO ENTERRADO
19.2.18	P.CINC.0009	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE VALA ENTERRADA PARA TUBULAÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E REATERRO, ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 15 MPA, ESP 26,5 CM E CAMADA DE AREIA COMPACTADA ESP 20CM	M	COMPRIMENTO DE TUBO ENTERRADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
19.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES		
19.3.1	P.CINC.0010	PRÓPRIO	EXTINTOR PORTÁTIL PÓ ABC 4-A:40B:C DE 6 KG	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.3.2	ED-50192	SETOP	EXTINTOR PORTÁTIL PÓ BC 20B:C DE 6 KG	UN	QUANTIDADE DE ITENS
19.4			COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL		
19.4.1	P.CINC.0002	PRÓPRIO	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO (COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL) OBJETO DESTA. EXECUÇÃO DE SELAGEM CORTA FOGO DE SHAFTS, FIRESTOP TRRF 120 MINUTOS	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
20			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
20.1			EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO)		
20.1.1	P.CCLI.0057	PRÓPRIO	CONTROLADOR CENTRAL PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO VRV REF. AC SMART 5 - LG OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.1.2	P.CCLI.0062	PRÓPRIO	UNIDADE CONDENSADORA VRV, TIPO DESCARGA VERTICAL, REF.: ARUM220BTE5 - LG OU EQUIVALENTE, CAPACIDADE 210200 Btu/h, 220V/3F/60Hz	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.1.3	P.CCLI.0062	PRÓPRIO	UNIDADE CONDENSADORA VRV, TIPO DESCARGA VERTICAL, REF.: ARUM240BTE5 - LG OU EQUIVALENTE, CAPACIDADE 229300 Btu/h, 220V/3F/60Hz	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.1.4	P.CCLI.0063	PRÓPRIO	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO HI WALL, REF.: ARNU07GSJE4 - LG OU EQUIVALENTE, CAPACIDADE 7500 Btu/h, 220V/2F/60Hz	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.1.5	P.CCLI.0064	PRÓPRIO	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO HI WALL, REF.: ARNU15GSJE4 - LG OU EQUIVALENTE, CAPACIDADE 15400 Btu/h, 220V/2F/60Hz	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.1.6	P.CCLI.0065	PRÓPRIO	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO HI WALL, REF.: ARNU18GSKE4 - LG OU EQUIVALENTE, CAPACIDADE 19100 Btu/h, 220V/2F/60Hz	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.1.7	P.CCLI.0066	PRÓPRIO	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO CASSETE DE 2 VIAS, REF.: ARNU18GTSC4 - LG OU EQUIVALENTE, CAPACIDADE 19100 Btu/h, 220V/2F/60Hz	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.1.8	P.CCLI.0067	PRÓPRIO	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO PISO TETO, REF.: ARNU18GV1A4 - LG OU EQUIVALENTE, CAPACIDADE 19100 Btu/h, 220V/2F/60Hz	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.1.9	P.CCLI.0068	PRÓPRIO	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO PISO TETO, REF.: ARNU24GV1A4 - LG OU EQUIVALENTE, CAPACIDADE 24200 Btu/h, 220V/2F/60Hz	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.1.10	P.CCLI.0069	PRÓPRIO	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO PISO TETO, REF.: ARNU36GV2A4 - LG OU EQUIVALENTE, CAPACIDADE 36200 Btu/h, 220V/2F/60Hz	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.1.11	P.CCLI.0070	PRÓPRIO	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4+M5 - REF.: MODELO BBS 160 - BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE, PRESSÃO EXTÁTICA EXTERNA 20 mmH2O, VAZÃO DE AR 825 m³/h, 220V/3F/60Hz	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.1.12	P.CCLI.0071	PRÓPRIO	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4+M5 - REF.: MODELO BBS 160 - BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE, PRESSÃO EXTÁTICA EXTERNA 20 mmH2O, VAZÃO DE AR 940 m³/h, 220V/3F/60Hz	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.1.13	P.CCLI.0072	PRÓPRIO	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4+M5 - REF.: MODELO BBS 180 - BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE, PRESSÃO EXTÁTICA EXTERNA 20 mmH2O, VAZÃO DE AR 960 m³/h, 220V/3F/60Hz	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.2			MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
20.2.1	P.CCLI.0075	PRÓPRIO	MAO DE OBRA PARA INSTALACAO DE CONDENSADORA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.2.2	P.CCLI.0019	PRÓPRIO	MAO DE OBRA PARA INSTALACAO DE UNIDADE EVAPORADORA/GABINETE DE VENTILACAO/CONTROLADOR CENTRAL	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.3			REDE DE DUTOS DE AR		
20.3.1	P.CCLI.0031	PRÓPRIO	DUTOS TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 20x20cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.3.2	P.CCLI.0032	PRÓPRIO	DUTOS TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 25x25cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.3.3	P.CCLI.0033	PRÓPRIO	DUTOS TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 25x10cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.3.4	P.CCLI.0012	PRÓPRIO	DUTOS TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 25x15cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.3.5	P.CCLI.0034	PRÓPRIO	DUTOS TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 25x20cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.3.6	P.CCLI.0013	PRÓPRIO	DUTOS TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 30x20cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO, CHUMBADOR COM PARAFUSO E GRAMPO TDC	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.3.7	P.CCLI.0035	PRÓPRIO	DUTOS TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 35x15cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO, CHUMBADOR COM PARAFUSO E GRAMPO TDC	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.3.8	P.CCLI.0036	PRÓPRIO	DUTOS TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 35x20cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO, CHUMBADOR COM PARAFUSO E GRAMPO TDC	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.3.9	P.CCLI.0014	PRÓPRIO	DUTOS TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 40x20cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO, CHUMBADOR COM PARAFUSO E GRAMPO TDC	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.4			TUBULAÇÃO DE COBRE E CONEXÕES		
20.4.1	P.CCLI.0006	PRÓPRIO	TUBULACAO EM COBRE FLEXIVEL PARA REFRIGERACAO, DIAMETRO 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA E FIXACAO COM PERFILADO, VERGALHAO E CHUMBADOR	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.4.2	P.CCLI.0007	PRÓPRIO	TUBULACAO EM COBRE FLEXIVEL PARA REFRIGERACAO, DIAMETRO 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA E FIXACAO COM PERFILADO, VERGALHAO E CHUMBADOR	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.4.3	P.CCLI.0020	PRÓPRIO	TUBULACAO EM COBRE FLEXIVEL PARA REFRIGERACAO, DIAMETRO 1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA E FIXACAO COM PERFILADO, VERGALHAO E CHUMBADOR	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.4.4	P.CCLI.0008	PRÓPRIO	TUBULACAO EM COBRE FLEXIVEL PARA REFRIGERACAO, DIAMETRO 5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA E FIXACAO COM PERFILADO, VERGALHAO E CHUMBADOR	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.4.5	P.CCLI.0041	PRÓPRIO	TUBULACAO EM COBRE RIGIDO PARA REFRIGERACAO, DIAMETRO 3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA E FIXACAO COM PERFILADO, VERGALHAO E CHUMBADOR	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.4.6	P.CCLI.0042	PRÓPRIO	TUBULACAO EM COBRE RIGIDO PARA REFRIGERACAO, DIAMETRO 7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA E FIXACAO COM PERFILADO, VERGALHAO E CHUMBADOR	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.4.7	P.CCLI.0044	PRÓPRIO	TUBULACAO EM COBRE RIGIDO PARA REFRIGERACAO, DIAMETRO 1 1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA E FIXACAO COM PERFILADO, VERGALHAO E CHUMBADOR	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.4.8	P.CCLI.0046	PRÓPRIO	TUBULACAO EM COBRE RIGIDO PARA REFRIGERACAO, DIAMETRO 1 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA E FIXACAO COM PERFILADO, VERGALHAO E CHUMBADOR	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.4.9	P.CCLI.0048	PRÓPRIO	TUBULACAO EM COBRE RIGIDO PARA REFRIGERACAO, DIAMETRO 1 5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA E FIXACAO COM PERFILADO, VERGALHAO E CHUMBADOR	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.4.10	P.CCLI.0076	PRÓPRIO	REFNET REF. ARBLN01621 - LG OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.4.11	P.CCLI.0077	PRÓPRIO	REFNET REF. ARBLN03321 - LG OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.4.12	P.CCLI.0078	PRÓPRIO	REFNET REF. ARBLN07121 - LG OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.4.13	P.CCLI.0079	PRÓPRIO	REFNET REF. ARBLN14521 - LG OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.4.14	P.CCLI.0080	PRÓPRIO	REFNET REF. ARBCNN21 - LG OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.5			VÁLVULAS DE ESFERA GBC		
20.5.1	P.CCLI.0050	PRÓPRIO	VÁLVULA ESFERA GBC DIÂMETRO 1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.5.2	P.CCLI.0051	PRÓPRIO	VÁLVULA ESFERA GBC DIÂMETRO 3/8"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.5.3	P.CCLI.0052	PRÓPRIO	VÁLVULA ESFERA GBC DIÂMETRO 1/2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.5.4	P.CCLI.0053	PRÓPRIO	VÁLVULA ESFERA GBC DIÂMETRO 5/8"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.6			DIFUSÃO		
20.6.1	P.CCLI.0015	PRÓPRIO	GRELHA DE INSUFLAMENTO/VENTILAÇÃO COM ALETAS REGULÁVEIS E REGISTRO COM LÂMINAS CONVERGENTES TAMANHO 225x125mm, REF. VAT-AG - TROX OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.6.2	P.CCLI.0054	PRÓPRIO	GRELHA DE INSUFLAMENTO/VENTILAÇÃO COM ALETAS REGULÁVEIS E REGISTRO COM LÂMINAS CONVERGENTES TAMANHO 225x225mm, REF. VAT-AG - TROX OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.6.3	P.CCLI.0055	PRÓPRIO	GRELHA DE INSUFLAMENTO/VENTILAÇÃO COM ALETAS REGULÁVEIS E REGISTRO COM LÂMINAS CONVERGENTES TAMANHO 325x125mm, REF. VAT-AG - TROX OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
20.7			REDE ELÉTRICA		
20.7.1	P.CELE.0114	PRÓPRIO	CABO DE COMUNICACAO EM COBRE FLEXIVEL BLINDADO COM FITA ALUMINIZADA 3X1,5MM2 PARA INTERLIGACAO ENTRE EVAPORADORAS E CONDENSADORAS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.8			ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DIVERSOS		
20.8.1	ED-49451	SETOP	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES DE VENTILAÇÃO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.8.2	ED-49461	SETOP	VERGALHÃO ROSCADO ½" PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES DE VENTILAÇÃO	M	COMPRIMENTO DO ITEM
20.8.3	CLI-0048	PRÓPRIO	CHUMBADOR, DIÂMETRO ¼" COM PARAFUSO ¼" X 40 MM PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES DE VENTILAÇÃO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.8.4	P.CEFE.0008	PRÓPRIO	TAMPA EM CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
20.8.5	P.CCLI.0049	PRÓPRIO	CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR - CILINDRO DE GÁS REFRIGERANTE R410A 11,30 KG	KG	PESO TOTAL DO GÁS
20.8.6	CLI-0057	PRÓPRIO	COLA DE BORRACHA ELASTOMERICA - LATA 900ML REF.: ARMAFLEX 520-S	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.8.7	CLI-0074	PRÓPRIO	CALÇOS DE BORRACHA NEOPRENE COM 10X10CM E 5CM DE ESPESSURA PARA BASE DAS CONDENSADORAS, LINHA ARC REF ISOCHOC OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.8.8			SUPORTES ARMAFIX		
20.8.8.1	P.CCLI.0085	PRÓPRIO	SUPORTE ARMAFIX TUBULAÇÃO 1/4" – 3/8" – REF: ARMAFIX SA R/T 006/010 - COM ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXACAO DE PERFILADO - (TIPO "U") (COM PARAFUSO) - INCL. PORCA E ARRUELA - (Ø 2")	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.8.8.2	P.CCLI.0086	PRÓPRIO	SUPORTE ARMAFIX TUBULAÇÃO 1/2" – 5/8" – REF: ARMAFIX SA R/T 012/015 - COM ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXACAO DE PERFILADO - (TIPO "U") (COM PARAFUSO) - INCL. PORCA E ARRUELA - (Ø 2 1/2")	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.8.8.3	P.CCLI.0087	PRÓPRIO	SUPORTE ARMAFIX TUBULAÇÃO 3/4" – 7/8" – REF: ARMAFIX SA R/T 018/022 - COM ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXACAO DE PERFILADO - (TIPO "U") (COM PARAFUSO) - INCL. PORCA E ARRUELA - (Ø 3")	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.8.8.4	P.CCLI.0088	PRÓPRIO	SUPORTE ARMAFIX TUBULAÇÃO 1" – 1 1/8" – REF: ARMAFIX SA R/T 025/028 - COM ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXACAO DE PERFILADO - (TIPO "U") (COM PARAFUSO) - INCL. PORCA E ARRUELA - (Ø 3")	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.8.8.5	P.CCLI.0089	PRÓPRIO	SUPORTE ARMAFIX TUBULAÇÃO 1 1/4" – 1 3/8" – REF: ARMAFIX SA R/T 032/035 - COM ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXACAO DE PERFILADO - (TIPO "U") (COM PARAFUSO) - INCL. PORCA E ARRUELA - (Ø 3 1/2")	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.8.8.6	P.CCLI.0090	PRÓPRIO	SUPORTE ARMAFIX TUBULAÇÃO 1 5/8" – REF: ARMAFIX SA R/T 040/042 - COM ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXACAO DE PERFILADO - (TIPO "U") (COM PARAFUSO) - INCL. PORCA E ARRUELA - (Ø 3 1/2")	UN	QUANTIDADE DE ITENS
20.9			DIVERSOS		
20.9.1	P.CCLI.0056	PRÓPRIO	TESTES, START-UP E BALANCEAMENTO TERMODINÂMICO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO (1 ENGENHEIRO + 1 AJUDANTE, 40 HORAS)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
21			LIMPEZA		
21.1	P.CLIM.0001	PRÓPRIO	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	NÚMERO DE MESES IGUAL AO PRAZO DA OBRA
21.2	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	ÁREA BRUTA CONSTRUÍDA
22			DOCUMENTAÇÃO FINAL		
22.1	CO-27389	SETOP	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000M2	M2	ÁREA BRUTA CONSTRUÍDA
22.2	CO-27374	SETOP	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	ÁREA BRUTA CONSTRUÍDA