

 <b>CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO</b>			
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 CAPELINHA - MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA DAS HORTÊNCIAS S/Nº- BAIRRO BOUGANVILLE – CAPELINHA - MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO
<b>A</b>	<b>IMPLANTAÇÃO CAPELINHA</b>		
<b>A.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
A.1.1	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES – PERÍODO PARCIAL (4 HORAS/DIA, POR 12 MESES)	VB em %	VERBA EM PORCENTAGEM, CONSIDERANDO NÚMERO DE MESES DE TRABALHO EFETIVO NA OBRA
A.1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PERÍODO PARCIAL (2X POR SEMANA, 8 HORAS/DIA, POR 8 MESES)	VB em %	VERBA EM PORCENTAGEM, CONSIDERANDO NÚMERO DE MESES DE TRABALHO EFETIVO NA OBRA
A.1.3	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO PARCIAL (2X POR SEMANA, 4 HORAS/DIA, POR 2 MESES)	VB em %	VERBA EM PORCENTAGEM, CONSIDERANDO NÚMERO DE MESES DE TRABALHO EFETIVO NA OBRA
A.1.4	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO PARCIAL (2X POR SEMANA, 4 HORAS/DIA, POR 12 MESES)	VB em %	VERBA EM PORCENTAGEM, CONSIDERANDO NÚMERO DE MESES DE TRABALHO EFETIVO NA OBRA
A.1.5	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PERÍODO INTEGRAL	VB em %	VERBA EM PORCENTAGEM, CONSIDERANDO NÚMERO DE MESES DE TRABALHO EFETIVO NA OBRA
<b>A.2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
A.2.1	DEMOLIÇÃO/LIMPEZA		
A.2.1.1	REMOÇÃO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	M	COMPRIMENTO DO MEIO FIO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.2.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	M2	ÁREA TOTAL DO TERRENO
A.2.2	BOTA-FORA		
A.2.2.1	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%
A.2.2.2	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
<b>A.2.3</b>	<b>LOCAÇÃO</b>		
A.2.3.1	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
A.2.3.2	LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO – PONTOS TOPOGRÁFICOS	UN	QUANTIDADE DE PONTOS, CONSIDERANDO CADA ESTACA A SER EXECUTADA
A.2.3.3	LOCAÇÃO DA OBRA – GABARITO DE MADEIRA	M	COMPRIMENTO DO PERÍMETRO DO PRÉDIO COM AFASTAMENTO DE 1,5 M
A.2.4	TAPUMES E PLACA DE OBRA		
A.2.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME EM TELHA METÁLICA TIPO TRAPEZOIDAL, COM PORTÕES, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	M2	ÁREA DE ELEVACÃO, INCLUINDO PORTÕES
A.2.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	M2	ÁREA DE ELEVACÃO
A.2.5	PROJETOS DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
A.2.5.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE LAYOUT DO CANTEIRO DE OBRAS	PR A1	QUANTIDADE DE FORMATO A1
A.2.5.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS DA OBRA	PR A1	QUANTIDADE DE FORMATO A1
A.2.6	BARRACÃO DE OBRAS		
A.2.6.1	ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO (INCLUSIVE MOBILIÁRIO, SANITÁRIO E APARELHO DE AR-CONDICIONADO DE 18.000BTUS)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.2.6.2	ESCRITÓRIO DA CONTRATADA (INCLUSIVE MOBILIÁRIO, SANITÁRIO, COMPUTADOR E IMPRESSORA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.2.6.3	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA/ ALMOXARIFADO (INCLUSIVE MOBILIÁRIO)	UN	QUANTIDADE CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE TRABALHADORES PREVISTOS
A.2.6.4	BARRACÃO REFEITÓRIO	UN	QUANTIDADE CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE TRABALHADORES PREVISTOS
A.2.6.5	BARRACÃO PESSOAL – VESTIÁRIO (INCLUSIVE MOBILIÁRIO)	UN	QUANTIDADE CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE TRABALHADORES PREVISTOS
A.2.6.6	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UN	QUANTIDADE CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE TRABALHADORES PREVISTOS
A.2.6.7	ÁREA COBERTA EM TELHA DE FIBROCIMENTO PARA BANCAS COM PISO DE CONCRETO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
A.2.6.8	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA PARA USO COLETIVO	UN	QUANTIDADE CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE TRABALHADORES PREVISTOS
A.2.6.9	EXTINTORES DE INCÊNDIO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.2.7	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS E CONSUMOS GERAIS		
A.2.7.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA	UN	UNIDADE POR OBRA
A.2.7.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO (1/2"), INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO – PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	UNIDADE POR OBRA
A.2.7.3	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO	UN	UNIDADE POR OBRA
A.2.7.4	CONSUMOS GERAIS (ÁGUA/ESGOTO, ENERGIA, TELEFONE, INTERNET WI-FI, MATERIAL DE ESCRITÓRIO, CÓPIAS E REPRODUÇÕES)	MES	NÚMERO DE MESES IGUAL AO PRAZO DA OBRA
<b>A.2.8</b>	<b>ANDAIMES</b>		
A.2.8.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS	M2XMES	ÁREA DA FACHADA SEM DESCONTAR VÃOS. PARA FACHADAS INTERNAS E RECUO OU AVANÇO CONSIDERAR ÁREAS SEPARADAS. MULTIPLICAR PELO NÚMERO DE MESES DE LOCAÇÃO DO EQUIPAMENTO NA OBRA
A.2.8.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/ GUARDA CORPO EM MADEIRA	M2	ÁREA DA FACHADA SEM DESCONTAR VÃOS. PARA FACHADAS INTERNAS E RECUO OU AVANÇO CONSIDERAR ÁREAS SEPARADAS.
A.2.9	LOCAÇÃO DE GUINCHO DE COLUNA COM OPERADOR	MES	NÚMERO DE MESES DE LOCAÇÃO DO EQUIPAMENTO NA OBRA
A.2.10	PLANO DE GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS PELA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO	UN	UNIDADE POR OBRA
A.2.11	SEGURANÇA DA OBRA	MES	NÚMERO DE MESES IGUAL AO PRAZO DA OBRA
A.2.12	VISTORIA CAUTELAR	UN	UNIDADE DE VISTORIA
<b>A.3</b>	<b>SAÚDE E SEGURANÇA</b>		
A.3.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA CONTRA QUEDAS		
A.3.1.1	PROTEÇÃO COM SISTEMA DE GUARDA-CORPO, RODAPÉ E TELA	M	COMPRIMENTO DO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO, DOS CORRIMÃOS DE ESCADAS INTERNAS, DO VÃO INTERNO, DOS VÃOS DE ELEVADOR OU PLATAFORMA, DO ESPAÇO PARA O GUINCHO DE COLUNA E DE DEMAIS ÁREAS QUE NECESSITAREM DESTE TIPO DE PROTEÇÃO
A.3.1.2	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
A.3.1.3	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA INSTALADA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	ÁREA DE ANDAIME, ACRESCIDA DE 10%
<b>A.3.2</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONTRA QUEDAS</b>		
A.3.2.1	SISTEMA DE LINHAS DE VIDA PROVISÓRIO DO CANTEIRO DE OBRAS	M	COMPRIMENTO DO PERÍMETRO DOS PAVIMENTOS QUE TERÃO LINHA DE VIDA
<b>A.3.3</b>	<b>QUADROS DE COMANDOS ELÉTRICOS PADRÃO NR-12</b>		
A.3.3.1	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, PADRÃO NR-12, PARA BETONEIRA, COM PRAZO DE UTILIZAÇÃO DE 8 MESES	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.3.3.2	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, PADRÃO NR-12, PARA SERRA CIRCULAR, COM PRAZO DE UTILIZAÇÃO DE 6 MESES	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.3.3.3	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, PADRÃO NR-12, PARA GUINCHO DE COLUNA, COM PRAZO DE UTILIZAÇÃO DE 4 MESES	UN	QUANTIDADE DE ITENS
<b>A.3.4</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS E MEDIÇÕES</b>		

A.3.4.1	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.3.4.2	MEDIÇÃO DE RUÍDO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.3.4.3	MEDIÇÃO DE POEIRA MINERAL (SÍLICA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.3.4.4	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.3.5	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS PARA OBRA		
A.3.5.1	KIT PRIMEIROS SOCORROS PARA OBRA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
A.4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	CONSIDERADO PERCENTUAL SOBRE TODOS OS ITENS DA PLANILHA, EXCETO SOBRE O PRÓPRIO ITEM DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
A.5	MOVIMENTO DE TERRA		
A.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M3	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
A.5.2	ATERRO COMPACTADO	M3	VOLUME DE ATERRO ACRESCIDO DE 10% DE TAXA DE COMPACTAÇÃO
A.5.3	ENSAIOS NO ATERRO E CONSULTORIA DE SOLOS		
A.5.3.1	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
A.5.3.2	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
A.5.3.3	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
A.5.3.4	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISC OU CBR) - SOLOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
A.5.3.5	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
A.5.3.6	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
A.5.3.7	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
A.5.3.8	ENSAIO DE DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
A.5.3.9	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIALISTA EM FUNDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS E ART	H	HORA TÉCNICA DE CONSULTORIA
A.5.4	BOTA-FORA		
A.5.4.1	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%
A.5.4.2	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
A.6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO – INFRA, MESO E SUPERESTRUTURA		
A.6.1	FUNDAÇÃO		
A.6.1.1	DA EDIFICAÇÃO		
A.6.1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA	UN	UNIDADE DE EQUIPAMENTO A SER UTILIZADO
A.6.1.1.2	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 30CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	COMPRIMENTO DE ESTACA
A.6.1.1.3	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
A.6.1.1.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.1.1.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.1.1.6	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%
A.6.1.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	UN	QUANTIDADE DE ESTACA
A.6.1.2	DOS MUROS		
A.6.1.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO	UN	UNIDADE DE EQUIPAMENTO A SER UTILIZADO
A.6.1.2.2	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	VOLUME DE PERFURAÇÃO
A.6.1.2.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.1.2.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.1.2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS, ACRESCIDO DE 10%
A.6.1.2.6	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	UN	QUANTIDADE DE ESTACA
A.6.1.3	BOTA FORA		
A.6.1.3.1	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%
A.6.1.3.2	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
A.6.2	BLOCOS, SAPATAS, CINTAS, E CORTINAS		
A.6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS H <= 1,50 M	M3	90% DO VOLUME ESCAVADO, CONSIDERANDO LARGURA EXCEDENTE DE 30CM PARA CADA LADO
A.6.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	10% DO VOLUME ESCAVADO, CONSIDERANDO LARGURA EXCEDENTE DE 30CM PARA CADA LADO
A.6.2.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACAS	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
A.6.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	VOLUME, CONSIDERANDO ÁREA DE PROJEÇÃO DA PEÇA E ALTURA DO LASTRO
A.6.2.5	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DA SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO LASTRO (QUANDO HOVER)
A.6.2.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.2.7	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.2.8	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.2.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS (BLOCOS)
A.6.2.10	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS (SAPATAS, CINTAS E CORTINAS)
A.6.2.11	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	VOLUME DE REATERRO
A.6.2.12	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%
A.6.2.13	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
A.6.3	MUROS		
A.6.3.1	CINTA INFERIOR E BLOCOS		
A.6.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS H <= 1,50 M	M3	90% DO VOLUME ESCAVADO, CONSIDERANDO LARGURA EXCEDENTE DE 30CM PARA CADA LADO
A.6.3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	10% DO VOLUME ESCAVADO, CONSIDERANDO LARGURA EXCEDENTE DE 30CM PARA CADA LADO
A.6.3.1.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACAS	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
A.6.3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	VOLUME, CONSIDERANDO ÁREA DE PROJEÇÃO DA PEÇA E ALTURA DO LASTRO
A.6.3.1.5	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DA SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO LASTRO (QUANDO HOVER)
A.6.3.1.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.3.1.7	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.3.1.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
A.6.3.1.9	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	VOLUME DE REATERRO
A.6.3.1.10	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%
A.6.3.1.11	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
A.6.3.2	PILARES		
A.6.3.2.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE

A.6.3.2.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.3.2.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.3.2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
A.6.3.3	CINTA SUPERIOR EM BLOCO		
A.6.3.3.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	M	COMPRIMENTO DA PEÇA
A.6.3.3.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.3.3.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.3.4	CINTA SUPERIOR EM CONCRETO		
A.6.3.4.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DA SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO SOMENTE LATERAIS
A.6.3.4.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.3.4.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.3.4.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
A.6.4	PILARES		
A.6.4.1	PILARES SUBSOLO		
A.6.4.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.6.4.1.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
A.6.4.2	PILARES TÉRREO		
A.6.4.2.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.6.4.2.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
A.6.4.3	PILARETES PLATIBANDA E FECHAMENTO CAIXA D'ÁGUA		
A.6.4.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.6.4.3.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
A.6.5	ARMAÇÃO DOS PILARES		
A.6.5.1	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.5.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.6	VIGAS		
A.6.6.1	VIGAS FORMA TÉRREO		
A.6.6.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.6.6.1.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.6.1.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.6.1.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.6.1.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
A.6.6.1.6	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
A.6.6.1.7	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
A.6.6.2	VIGAS FORMA COBERTURA		
A.6.6.2.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.6.6.2.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.6.2.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.6.2.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.6.2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
A.6.6.2.6	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
A.6.6.2.7	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
A.6.6.3	VIGAS FORMA PLATIBANDA E FECHAMENTO CAIXA D'ÁGUA		
A.6.6.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.6.6.3.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.6.3.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.6.3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
A.6.6.3.5	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
A.6.6.3.6	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
A.6.7	LAJES		
A.6.7.1	LAJES FORMA TÉRREO		
A.6.7.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.6.7.1.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.7.1.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.7.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
A.6.7.1.5	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
A.6.7.1.6	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
A.6.7.2	LAJES FORMA COBERTURA		
A.6.7.2.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.6.7.2.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.7.2.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.7.2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
A.6.7.2.5	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
A.6.8	ESCADA INTERNA (DEGRAUS E PATAMARES)		
A.6.8.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.6.8.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	PESO TOTAL DO AÇO
A.6.8.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
A.6.8.4	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
A.6.8.5	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
A.6.9	PROJETOS, ENSAIOS E CONSULTORIA TÉCNICA		
A.6.9.1	PROJETOS		

A.6.9.1.1	PROJETO DE ESCORAMENTO	PR A1	QUANTIDADE DE FORMATO A1
A.6.9.2	ENSAIOS		
A.6.9.2.1	CONCRETO: ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO de acordo com Norma		
A.6.9.2.1.1	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
A.6.9.2.2	CONCRETO: ENSAIOS DE MÓDULO DE ELASTICIDADE de acordo com Norma		
A.6.9.2.2.1	ENSAIO DE MÓDULO DE ELASTICIDADE	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
A.6.9.2.3	ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTATICA		
A.6.9.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPAMENTO E EQUIPE) PARA ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTATICA	UN	UNIDADE DE EQUIPAMENTO E EQUIPE A SER UTILIZADO
A.6.9.2.3.2	ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTATICA, INCLUSIVE PROJETO/RELATÓRIOS	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
A.6.9.2.4	ENSAIOS PIT		
A.6.9.2.4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS E EQUIPE) PARA OS ENSAIOS DE PIT	UN	UNIDADE DE EQUIPAMENTO E EQUIPE A SER UTILIZADO
A.6.9.2.4.2	VERIFICAÇÃO DA INTEGRIDADE DO CONCRETO - ENSAIO PIT	UN	QUANTIDADE DE ELEMENTO A SER ENSAIADO
A.6.9.3	CONSULTORIA TÉCNICA		
A.6.9.3.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIALISTA EM FUNDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS E ART	H	HORA TÉCNICA DE CONSULTORIA
A.6.10	PINTURA IMPERMEABILIZANTE		
A.6.10.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ADITIVO CRISTALIZANTE PARA CONCRETO, REF.: XYPEX OU EQUIVALENTE	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
A.7	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE CONCRETO		
A.7.1	PISO D1 (VEÍCULOS), EM CONCRETO FCK=25MPA, NIVELADO A LASER, ESPESSURA=12CM, ARMADO COM TELAS Q138 E Q196, SOBRE SOLO COMPACTADO, LASTRO DE BRITA E=5CM E LONA PRETA, ACABAMENTO CAMURÇADO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.7.2	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
A.7.3	ESCALA 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
A.7.4	CALÇADA (PEDESTRE) EM CONCRETO FCK=15 MPA, ESPESSURA=8CM, SOBRE SOLO COMPACTADO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=3CM E LONA PRETA, ACABAMENTO SARRAFEADO, INCLUSIVE JUNTA COM SERRA CLIPER	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.7.5	CALÇADA (VEÍCULOS) EM CONCRETO FCK=15 MPA, ESPESSURA=8CM, ARMADO COM TELA Q-196, SOBRE SOLO COMPACTADO, LASTRO DE BRITA E=5CM E LONA PRETA, ACABAMENTO SARRAFEADO, INCLUSIVE JUNTA COM SERRA CLIPER	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.7.6	JUNTAS		
A.7.6.1	JS - JUNTAS DE DILATAÇÃO COM SERRA CLIPER, TARUCEL 1X1CM E SELANTE POLIURETANO	M	COMPRIMENTO DE JUNTA
A.7.6.2	JE - JUNTAS DE ENCONTRO PERIMETRAIS COM EPS 20MM E SELANTE POLIURETANO	M	COMPRIMENTO DE JUNTA
A.7.6.3	JR-JUNTAS DE RETRAÇÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA	M	COMPRIMENTO DE JUNTA
A.7.7	VERGA, CONTRAVERGA E MONTANTES, VÃO/ALTURA ATÉ 150CM, EM CONCRETO ESTRUTURAL PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
A.7.8	BASE DO MASTRO, EM CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, DIMENSÃO 170X60CM, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.8	IMPERMEABILIZAÇÃO		
A.8.1	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL A 4,0KG/M2		
A.8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BLOCOS, CINTAS, CORTINAS, MURETAS DA RAMPA E DAS JARDINEIRAS E ALVENARIAS EM CONTATO COM O SOLO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
A.9	ALVENARIAS E VEDAÇÕES		
A.9.1	ALVENARIAS		
A.9.1.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO – ESPESSURA 19CM A REVESTIR (25CM ACABADA)	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A LAJE
A.9.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO – ESPESSURA 14CM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
A.9.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO – ESPESSURA 19CM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
A.9.1.4	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO		
A.9.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H = 0,30M	M3	VOLUME ESCAVADO, CONSIDERANDO LARGURA EXCEDENTE DE 30CM PARA CADA LADO
A.9.1.4.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACAS	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
A.9.1.4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	VOLUME, CONSIDERANDO ÁREA DE PROJEÇÃO DA PEÇA E ALTURA DO LASTRO
A.9.1.4.4	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, CONSIDERANDO ACRESCIMO DE 30CM PARA FUNDAÇÃO
A.9.1.4.5	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	VOLUME DE REATERRO
A.9.1.4.6	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	VOLUME DE MATERIAL A SER RETIRADO, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30%
A.9.1.4.7	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
A.9.1.5	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
A.9.1.6	TELA METÁLICA SOLDADA, PARA FIXAÇÃO LATERAL DA ALVENARIA COM A ESTRUTURA		
A.9.1.6.1	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X7,5) CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.9.1.7	TELA DE ARAME GALVANIZADO, Nº22, MALHA 1" (PINTEIRO) PARA REFORÇO DA LIGAÇÃO DA ALVENARIA COM OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS	M2	40% DA ÁREA DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO
A.10	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS - METÁLICOS		
A.10.1	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS DE FERRO		
A.10.1.1	PORTA DE AÇO EM VENEZIANA, 1 FOLHA DE ABRIR, CONTRAMARCO REQUADRO DE REFORÇO EM METALON, FERRAGEM, FECHADURA - (90X210) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.10.1.2	ESCALA MARINHEIRO EM TUBO GALVANIZADO	m	COMPRIMENTO DA ELEVAÇÃO DA ESCADA
A.10.1.3	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO Ø = 1 ½", E=3MM, FIXADO EM UM LADO DO MONTANTE VERTICAL Ø = 1 ½", INCLUSIVE SUPORTE	m	COMPRIMENTO DO CORRIMÃO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.10.1.4	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO Ø = 1 ½", E=3MM, FIXADO NA ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE	m	COMPRIMENTO DO CORRIMÃO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.10.1.5	CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO Ø = 1 ½", E=3MM, FIXADO DOS DOIS LADOS DO MONTANTE VERTICAL Ø = 1 ½", INCLUSIVE SUPORTE	m	COMPRIMENTO DO CORRIMÃO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.10.1.6	GUARDA CORPO EM TUBO GALVANIZADO, H=1,10M, Ø = 2", E=3MM, COM DIVISÕES HORIZONTAIS Ø = 1"	m	COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.10.1.7	GRADIL FIXO, H=2,43M, ELETROSOLDADO, GALVANIZADO, REVESTIDO COM POLIÉSTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE POSTES	M	COMPRIMENTO DE GRADIL, DESCONTANDO PORTÕES
A.10.1.8	GRADIL FIXO, H=1,53M, ELETROSOLDADO, GALVANIZADO, REVESTIDO COM POLIÉSTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE POSTES	M	COMPRIMENTO DE GRADIL, DESCONTANDO PORTÕES
A.10.1.9	PORTÃO FRONTAL PARA ACESSO DE PEDESTRES, COM ESTRUTURA DE METALON E FECHAMENTO COM PAINÉIS DE GRADIL, 01 FOLHA DE CORRER	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
A.10.1.10	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 SINALEIRO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
A.10.1.11	MASTRO PARA BANDEIRAS COM 03 POSTES, ROLDANAS INFERIORES E SUPERIORES, FIXADO EM BASE DE CONCRETO	CJ	CONJUNTO DE MASTRO PARA BANDEIRAS
A.10.2	ACESSÓRIOS DE AÇO INOX		
A.10.2.1	CAIXA DE CORREIOS EM AÇO INOX	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.11	REVESTIMENTOS		
A.11.1	REVESTIMENTOS DE MUROS/PAREDES		

A.11.1.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A LAJE
A.11.1.2	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
A.11.1.3	EMBOÇO ARGAMASSA 1:6 E= 2,0CM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
A.11.1.4	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, POLIDO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M².
A.11.1.5	REVESTIMENTO COM GRANITO VERMELHO BRASÍLIA		
A.11.1.5.1	IMPERMEABILIZANTE APLICADO NO VERSO DO GRANITO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE DO GRANITO
A.11.1.5.2	PLACAS DE GRANITO VERMELHO BRASÍLIA INSTALADAS NAS FACHADAS COM INSERTS METÁLICOS G-FIX	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M².
A.11.1.5.3	REJUNTAMENTO ENTRE AS PLACAS DE GRANITO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE DO GRANITO
A.12	PISOS		
A.12.1	CONTRAPISO		
A.12.1.1	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO, E=2 CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.12.1.2	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO, E=3 CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.12.2	REVESTIMENTO DE PISO		
A.12.2.1	DEGRAUS DA ESCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, FLAMEADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.12.2.2	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, PARA ESPELHOS DE DEGRAUS, ASSENTADAS COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.12.2.3	PISO DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.12.3	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	COMPRIMENTO DO CORDÃO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.12.4	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PADRÃO SUDECAP TIPO A (30x14,2x12)CM	m	COMPRIMENTO DO MEIO FIO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.13	ELEMENTOS DE GRANITO		
A.13.1	RODAPÉS		
A.13.1.1	RODAPÉ EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, ESP=2CM, ALTURA 10CM	m	COMPRIMENTO DE RODAPÉ
A.13.2	SOLEIRAS		
A.13.2.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.13.3	PEITORIS		
A.13.3.1	PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, ESP=2CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, INCLUSIVE PINGADEIRAS
A.14	PINTURA		
A.14.1	DAS PAREDES/ MUROS		
A.14.1.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 1 DEMÃO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
A.14.1.2	PINTURA ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS, COR PRONTA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
A.14.1.3	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE, APLICAÇÃO COM ROLO, COR PRONTA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
A.14.1.4	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE - TIPO GRAFIATTO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
A.14.2	DAS ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS		
A.14.2.1	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, COR PRONTA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO MULTIPLICADA POR: - 5, QUANDO FOR VENEZIANA COM MARCO/ ALIZAR; - 4, QUANDO FOR VENEZIANA SEM MARCO/ ALIZAR; - 3, OUTRAS ESQUADRIAS COM MARCO E ALIZAR; - 2, NOS DEMAIS CASOS
A.14.2.2	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, COR PRONTA	M	COMPRIMENTO DO TUBO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.15	SINALIZAÇÃO		
A.15.1	SINALIZAÇÃO VISUAL		
A.15.1.1	PINTURA		
A.15.1.1.1	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, PARA SINALIZAÇÃO DOS DEGRAUS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE PRIMER - FAIXAS DE 10X3CM	M	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO NÚMERO DE DEGRAUS
A.15.1.2	LETREIROS		
A.15.1.2.1	LETREIRO EM ALTO RELEVO, TIPO CAIXA, MONTADO, DE CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO, LETRA FONTE ARIAL, ALTURA DE 50CM	UN	QUANTIDADE DE LETRAS
A.15.1.2.2	LETREIRO EM ALTO RELEVO, TIPO CAIXA, MONTADO, DE CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO, LETRA FONTE ARIAL, ALTURA DE 18CM	UN	QUANTIDADE DE LETRAS
A.15.2	SINALIZAÇÃO TÁTIL		
A.15.2.1	PISO TÁTIL DE CONCRETO ESTAMPADO, DE ALERTA OU DIRECIONAL, 25X25CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.16	DIVERSOS		
A.16.1	CONCERTINA PLANA TIPO "FLAT", INCLUSIVE HASTE E PINTURA ELETROSTÁTICA	M	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.16.2	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA GALVANIZADA, D=450MM	m	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.16.3	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO		
A.16.3.1	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO (L=17CM)	M	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.16.3.2	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO (L=28CM)	M	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
A.17	INSTALAÇÕES		
A.17.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
A.17.1.1	ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO		
A.17.1.1.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS		
A.17.1.1.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
A.17.1.1.2	CABOS ELÉTRICOS		
A.17.1.1.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 70°C, 450/750V	m	COMPRIMENTO DE CABO
A.17.1.1.3	PAINÉIS ELÉTRICOS		
A.17.1.1.3.1	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-EXT, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 32A, 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 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
A.17.1.2.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS		
A.17.1.2.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
A.17.1.2.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1 1/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
A.17.1.2.1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À QUENTE, CONFORME NBR 5624, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DN 20 (3/4").	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO

A.17.1.2.1.4	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO 30CM A MAIS, A CADA 1,5M DE ELETRODUTO GALVANIZADO
A.17.1.2.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
A.17.1.2.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
A.17.1.2.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
A.17.1.2.3	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
A.17.1.2.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.3.3	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.3.4	PLACA CEGA PARA CAIXA 4" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.3.5	PLACA CEGA PARA CAIXA 2" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.3.6	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.3.7	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.3.8	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.3.9	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.3.10	SUPORTE PARA PLACA 4"x4" PARA 6 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.3.11	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + OU SIMILAR.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.3.12	PLACA CEGA PARA CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.3.13	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V, COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE. REF.: TECNOWATT RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.3.14	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.3.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.4	CONDULETE		
A.17.1.2.4.1	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.4.2	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.4.3	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.4.4	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.4.5	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.4.6	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.5	CABOS ELÉTRICOS		
A.17.1.2.5.1	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 DE CABO
A.17.1.2.5.2	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 DE CABO
A.17.1.2.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	m	COMPRIMENTO DE CABO
A.17.1.2.5.4	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 DE CABO
A.17.1.2.6	TOMADAS ELÉTRICAS, INTERRUPTORES E EQUIPAMENTOS		
A.17.1.2.6.1	MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (3W), 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS + DA LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.6.2	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
A.17.1.2.6.3	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
A.17.1.2.6.4	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
A.17.1.2.7	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
A.17.1.2.7.1	PROJETOR RETANGULAR DE LED DE 30W, DE SOBREPOR, USO EM ÁREA EXTERNA (IP-65), BIVOLT. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.7.2	PROJETOR DE LED PARA JARDIM TIPO ESPETO DE 5W, BIVOLT, USO EM ÁREA EXTERNA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.7.3	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 9W. REF: PIPOPO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.7.4	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA DE 80W, FLUXO LUMINOSO DE 9006 LUMENS, TEMP. COR 3000K, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO, SEM ALETAS APARENTES, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 INSTALADA EM POSTE METÁLICO DE ALTURA ÚTIL DE 3,0m. REF.: MOD. MERAK-SAF-SPF TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.7.5	POSTE METÁLICO, ALTURA ÚTIL DE 3,0m, FABRICADO EM TUBOS DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, NO SISTEMA TELEFÔNICO ESCALONADO, PONTEIRA DE DIÂMETRO DE 60MM NO TOPO. REF.: ILUMEF OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.1.2.8	SERVIÇOS		
A.17.1.2.8.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
A.17.1.2.8.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
A.17.1.2.8.3	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
A.17.2	ENTRADA DE ENERGIA		
A.17.2.1	CONJUNTO MEDIDOR		
A.17.2.1.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	QUANTIDADE DE ITENS, CONSIDERANDO O CONJUNTO COMPLETO
A.17.2.1.2	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO E FECHAMENTO COM CONCRETO FCK-15MPa COM LARGURA DE 0,60m E PROFUNDIDADE DE 0,55m , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTÊNCIA.	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM SOLO
A.17.2.1.3	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, DIMENSÕES 30x30cm	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.2.2	ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS		
A.17.2.2.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM SOLO
A.17.2.3	CABOS ELÉTRICOS		
A.17.2.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	COMPRIMENTO DE CABO
A.17.2.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	COMPRIMENTO DE CABO
A.17.2.4	ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS		
A.17.2.4.1	ABERTURA E RECOMPOSIÇÃO DE VALA COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60m E LARGURA DE 0,20m, INCLUINDO DESLOCAMENTO DE RESÍDUOS.	M3	VOLUME, CONSIDERANDO DIMENSÕES DA VALA E COMPRIMENTO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO
A.17.3	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
A.17.3.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS		
A.17.3.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	COMPRIMENTO DO ELETRODUTO APARENTE
A.17.3.1.2	ELETRODUTO DE PVC, ANTI-CHAMA, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 60 MM (2"). REF.: TIGRE OU SIMILAR.	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM SOLO
A.17.3.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
A.17.3.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
A.17.3.3	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
A.17.3.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.3.3.2	SUPORTE PARA CAIXA 4"x4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.3.3.3	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.3.3.4	CAIXA SUBTERRÂNEA R-1 350X600x500 mm	un	QUANTIDADE DE ITENS

A.17.3.4	CABOS ELÉTRICOS		
A.17.3.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTI CHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	COMPRIMENTO DE CABO
A.17.3.5	SERVIÇOS		
A.17.3.5.1	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
A.17.4	SPDA – SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
A.17.4.1	CAIXAS E TAMPAS		
A.17.4.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300 x 300 mm COM TAMPA REFORÇADA COM ESCOTILHA Ø300mm EM FERRO FUNDIDO	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.4.2	CABOS, BARRAS E ACESSÓRIOS		
A.17.4.2.1	CABO DE COBRE NU #50 mm2 - 7 FIOSx3,00mm (SPDA)	m	COMPRIMENTO DE CABO
A.17.4.2.2	HASTES COBREADAS ALTA CAMADA - Ø3/4" x 3,0m	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.4.2.3	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	un	QUANTIDADE DE ITENS, CONSIDERANDO O COMPRIMENTO DE PROJETO DIVIDIDO PELO COMPRIMENTO DA RE-BAR
A.17.4.3	SOLDA E ACESSÓRIOS		
A.17.4.3.1	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE SCI-50-3	un	UNIDADE DE MATERIAL POR OBRA
A.17.4.3.2	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	un	QUANTIDADE DE ITENS, CONSIDERANDO CADA DERIVAÇÃO DO CABO DE COBRE NÚ DA MALHA DE ATERRAMENTO
A.17.4.3.3	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	un	UNIDADE DE MATERIAL POR OBRA
A.17.4.4	PEÇAS E ACESSÓRIOS		
A.17.4.4.1	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.4.4.2	ARRUELA USA EM AÇO INOX ABA LARGA Ø 5mm. FORNECIMENTO EM PACOTES COM 100 UNIDADES	pacote	PACOTE DE MATERIAL
A.17.4.4.3	ARRUELA USA EM AÇO INOX Ø 1/4". FORNECIMENTO EM PACOTES COM 100 UNIDADES	pacote	PACOTE DE MATERIAL
A.17.4.4.4	BUCHA DE NYLON Nº 8. FORNECIMENTO EM PACOTES COM 500 UNIDADES	pacote	PACOTE DE MATERIAL
A.17.4.4.5	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.4.4.6	CONECTOR ESTRUTURAL (ATERRINSEMENT) COM REGULAGEM	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.4.4.7	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSEMENT COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70 mm2	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.4.4.8	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE PARA DOIS CABOS COM ACESSÓRIOS EM BRONZE PARA 2 CABOS DE COBRE 16-70mm2	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.4.4.9	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 35 A 70mm2	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.4.4.10	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4" x 1.1/4". FORNECIMENTO EM PACOTES COM 100 UNIDADES	pacote	PACOTE DE MATERIAL
A.17.4.4.11	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX M6 x 45 mm	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.4.4.12	PORCA SEXTAVADA INOX Ø1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.4.4.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #50mm2	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.4.4.14	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRAMENTO DE GRADIL ARAMADO	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.4.4.15	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM	m	COMPRIMENTO DE FITA
A.17.4.5	SERVIÇOS		
A.17.4.5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H<= 1,50 m (Vala de 0,30 x 0,50 m -> 0,30x0,50xY = Ym3)	m3	VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA MALHA DE ATERRAMENTO
A.17.5	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA		
A.17.5.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS		
A.17.5.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
A.17.5.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
A.17.5.1.3	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO 30CM A MAIS, A CADA 1,5M DE ELETRODUTO GALVANIZADO
A.17.5.1.4	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.5.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
A.17.5.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
A.17.5.3	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
A.17.5.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM, COM TAMPA CEGA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.5.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28x28)CM, ALTURA 40CM, 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
A.17.5.3.3	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.5.4	CONDULETES		
A.17.5.4.1	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.5.4.2	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.5.5	CABOS E ACESSÓRIOS		
A.17.5.5.1	CABO DE PAR TRANCADO F/UTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA SE, NA COR PRETA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	m	COMPRIMENTO DE CABO
A.17.5.6	CONECTORES RJ45		
A.17.5.6.1	CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA SE. REF.: FURUKAWA OU SIMILAR	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.5.7	POSTES		
A.17.5.7.1	POSTE POLIGONAL RETO FLANGEADO, ALTURA ÚTIL DE 5,0m, COM FORMATO CÔNICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE, FORNECIDO COM QUATRO CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO. REF.: ILUMEF OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.5.8	SERVIÇOS		
A.17.5.8.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
A.17.5.8.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
A.17.5.8.3	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE, DIMENSÕES (400X400X600)MM	un	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.5.8.4	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
A.17.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
A.17.6.1	ÁGUA POTÁVEL		
A.17.6.1.1	TUBULAÇÃO		
A.17.6.1.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
A.17.6.1.2	UTENSÍLIOS		
A.17.6.1.2.1	TORNEIRA METÁLICA, Ø1/2", DE PAREDE, ACABAMENTO CROMADO, CONFORME CADERNO DE LOUÇAS E METAIS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.1.2.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN25MM (3/4")- PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDROMETRO.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.1.2.3	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4", Ø 25MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.1.3	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES		
A.17.6.1.3.1	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
A.17.6.1.3.2	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
A.17.6.2	DRENAGEM PLUVIAL		
A.17.6.2.1	TUBULAÇÃO		
A.17.6.2.1.1	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
A.17.6.2.1.2	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
A.17.6.2.1.3	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
A.17.6.2.1.4	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
A.17.6.2.1.5	TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
A.17.6.2.2	CANALETA/GRELHA		
A.17.6.2.2.1	CANALETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, LARGURA=25CM, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 10CM, SEM TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	COMPRIMENTO DE CANALETA
A.17.6.2.2.2	CANALETA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, LARGURA=25CM, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 10CM (PARA CAIXA DE RETENÇÃO FUNDOS)	M	COMPRIMENTO DE CANALETA
A.17.6.2.2.3	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, PARA CANALETA COM LARGURA =25CM	M	COMPRIMENTO DE CANALETA

A.17.6.2.2.4	CANALETA EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, LARGURA=20CM, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 25CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	COMPRIMENTO DE CANALETA
A.17.6.2.2.5	GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO, ALTO TRÁFEGO, LARGURA=20CM, QUADRICULADA PARA ATENDER A NORMA DE ACESSIBILIDADE	M	COMPRIMENTO DA GRELHA E PORTA GRELHA
A.17.6.2.2.6	CONDUTOR RETANGULAR, TIPO SEKA PISO, LARGURA =8CM	M	COMPRIMENTO DE CONDUTOR
A.17.6.2.2.7	TELA DE AÇO Q-196, PARA PROTEÇÃO DO CONJUNTO DE TUBOS DE ÁGUA PLUVIAL SOB A CALÇADA	KG	PESO DO MATERIAL
A.17.6.2.3	CAIXAS		
A.17.6.2.3.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.2.3.2	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X45CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.2.3.3	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.2.3.4	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X56CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.2.3.5	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X61CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.2.3.6	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.2.3.7	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X67CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.2.3.8	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.2.3.9	CAIXA DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO (80X80X190CM), COM FUNDO EM BRITA E TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.2.4	DRENOS SUBSUPERFICIAIS NAS CONTENÇÕES		
A.17.6.2.4.1	DRENO EXECUTADO EM CONTENÇÕES, COM TUBO PEAD 100MM, CORRUGADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, ENVOLTO EM MANTA DRENANTE E BRITA	M	COMPRIMENTO DO DRENO
A.17.6.2.5	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES		
A.17.6.2.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M,INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	VOLUME DE ESCAVAÇÃO, CONSIDERANDO A PROFUNDIDADE IGUAL A MÉDIA DAS ALTURAS DAS CAIXAS QUE INTERLIGAM A TUBULAÇÃO
A.17.6.2.5.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	ÁREA, CONSIDERANDO A LARGURA DA VALA
A.17.6.2.5.3	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	VOLUME DE REATERRO
A.17.6.2.5.4	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	VOLUME DE CONCRETO
A.17.6.2.5.5	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	VOLUME DE AREIA
A.17.6.3	ESGOTO SANITÁRIO		
A.17.6.3.1	TUBULAÇÃO		
A.17.6.3.1.1	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
A.17.6.3.1.2	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM(3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
A.17.6.3.1.3	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
A.17.6.3.2	CAIXAS		
A.17.6.3.2.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.3.2.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X54CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO ( EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.3.2.3	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X102CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO ( EM CAÇAMBA)	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.3.2.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, ALVENARIA (70X40X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO ( EM CAÇAMBA).	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.6.3.3	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES		
A.17.6.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M,INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	VOLUME DE ESCAVAÇÃO, CONSIDERANDO A PROFUNDIDADE IGUAL A MÉDIA DAS ALTURAS DAS CAIXAS QUE INTERLIGAM A TUBULAÇÃO
A.17.6.3.3.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	ÁREA, CONSIDERANDO A LARGURA DA VALA
A.17.6.3.3.3	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	VOLUME DE REATERRO
A.17.6.3.3.4	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	VOLUME DE CONCRETO
A.17.6.3.3.5	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	VOLUME DE AREIA
A.17.6.3.3.6	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE VIGA, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 56MM (2.1/4") E MENORES QUE 82MM(3.1/4")	M	COMPRIMENTO DO FURO, CONSIDERANDO FURO MAIOR QUE DIÂMETRO DO TUBO
A.17.6.3.3.7	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE VIGA, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 110MM (4.1/4") E MENORES QUE 158MM(6.1/4")	M	COMPRIMENTO DO FURO, CONSIDERANDO FURO MAIOR QUE DIÂMETRO DO TUBO
A.17.7	SISTEMA DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO		
A.17.7.1	PLACAS		
A.17.7.1.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S2-D - IT 15	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.7.1.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S2-E - IT 15	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.7.1.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S3 - IT 15	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.7.1.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S12 - IT 15	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.7.1.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S17- IT 15	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.7.1.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E5 - IT 15	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.7.1.7	PINTURA DE PISO QUADRADA, NAS CORES VERMELHO E AMARELO, DIMENSOES *100 X 100* CM, CONFORME DETALHADO EM PROJETO. E12 - IT 15	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.17.7.1.8	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, D=20 CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) P4 - IT 15	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.7.1.9	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *31,3 X 31,3* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M1 - IT 15	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.7.1.10	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M7 - IT 15	UN	QUANTIDADE DE ITENS



A.17.7.1.11	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S1-D- IT 15	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.7.1.12	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S10- IT 15	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.17.7.2	EXTINTORES		
A.17.7.2.1	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 4-A-40-B-C, CAPACIDADE 6 KG, INCLUSIVE SUPORTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.18	PAISAGISMO		
A.18.1	FORRAÇÕES		
A.18.1.1	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRACAO DO TIPO GRAMA-ESMERALDAS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E ADUBO ORGANICO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.18.1.2	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRACAO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E ADUBO ORGANICO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
A.18.2	PLANTAS ORNAMENTAIS E ÁRVORES		
A.18.2.1	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA FENIX, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, ADUBO ORGANICO E ADUBO MINERAL	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.18.2.2	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA VERMELHA, ALTURA MINIMA DE 100CM, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, ADUBO ORGANICO E ADUBO MINERAL	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.18.2.3	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ABACAXI ROXO, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, ADUBO ORGANICO E ADUBO MINERAL	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.18.2.4	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MOREIA AMARELA, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, ADUBO ORGANICO E ADUBO MINERAL	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.18.2.5	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE QUARESMEIRA ROXA, ALTURA MINIMA DE 200CM, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, ADUBO ORGANICO E ADUBO MINERAL	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.18.3	COMPLEMENTOS		
A.18.3.1	TUTOR DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO PARA PLANTIO DE MUDAS DE ÁRVORES	UN	QUANTIDADE DE ITENS
A.18.3.2	ARGILA EXPANDIDA COM CERTIFICAÇÃO	M3	VOLUME DE ARGILA
A.19	LIMPEZA		
A.19.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MES	NÚMERO DE MESES IGUAL AO PRAZO DA OBRA
A.19.2	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	ÁREA BRUTA CONSTRUÍDA
A.20	DOCUMENTAÇÃO FINAL		
A.20.1	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000M2	M2	ÁREA BRUTA CONSTRUÍDA
A.20.2	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000M²	M2	ÁREA BRUTA CONSTRUÍDA
B	PROJETO PADRÃO A5.2		
B.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (CONTEMPLADA NO ITEM A.6)		
B.2	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE CONCRETO		
B.2.1	VERGAS, CONTRAVERGAS E MONTANTES		
B.2.1.1	VERGA, CONTRAVERGA E MONTANTES, VÃO/ALTURA ATÉ 150CM, EM CONCRETO ESTRUTURAL PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
B.2.1.2	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO, CONSIDERANDO DIMENSÕES DAS PEÇAS
B.3	IMPERMEABILIZAÇÃO		
B.3.1	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL A 4,0KG/M2		
B.3.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ALVENARIAS APOIADAS NO SOLO		
B.3.1.1.1	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, COM CONSUMO DE 4,0KG/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DO REBAIXO DA PLATAFORMA		
B.3.1.2.1	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.1.2.2	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, COM CONSUMO DE 4,0KG/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.1.2.3	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 3 CM - SUPERFÍCIE HORIZONTAL	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RALOS (REBAIXO PLATAFORMA)		
B.3.1.3.1	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 4,0KG/M2, ESP.2MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.3.2	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL A 3,0KG/M2 E TELA DE POLIESTER		
B.3.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PISOS (ÁREAS MOLHADAS)		
B.3.2.1.1	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
B.3.2.1.2	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 4,5CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.2.1.3	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL A 3,0KG/M², COM TELA DE POLIESTER	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.2.1.4	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 2 CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RODAPÉS (ÁREAS MOLHADAS)		
B.3.2.2.1	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL A 3,0KG/M², COM TELA DE POLIESTER	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RALOS (ÁREAS MOLHADAS)		
B.3.2.3.1	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
B.3.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TUBOS DOS VASOS SANITÁRIOS (ÁREAS MOLHADAS)		
B.3.2.4.1	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 POLIESTER NO LOCAL DA SUBIDA DO TUBO DO VASO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.3.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SOLEIRAS (ÁREAS MOLHADAS)		
B.3.2.5.1	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
B.3.2.5.2	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 4,5CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.2.5.3	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL A 3,0KG/M², COM TELA DE POLIESTER	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.2.5.4	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 2 CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.3	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM		
B.3.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PISOS		
B.3.3.1.1	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.3.1.2	PRIMER ASFÁLTICO BASE DE ÁGUA - CONSUMO 0,30LTS/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.3.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.3.1.4	CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250g/m²	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.3.1.5	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
B.3.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RALOS		
B.3.3.2.1	RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL), ANEL DE PVC ANTIINFILTRAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.3.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RODAPÉS		
B.3.3.3.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.3.3.2	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.3.3.3	PRIMER A BASE DE ÁGUA - CONSUMO 0,30LTS/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.3.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.3.3.5	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
B.3.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SOLEIRAS		
B.3.3.4.1	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.3.4.2	PRIMER A BASE DE ÁGUA - CONSUMO 0,30LTS/M2	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.3.4.4	CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250g/m²	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA
B.3.3.4.5	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

B.3.3.5	JUNTAS		
B.3.3.5.1	JUNTA PERIMETRAL DE MASTIQUE ASFÁLTICO 20MM	M	COMPRIMENTO DE JUNTA
B.3.3.5.2	JUNTA DE RETRAÇÃO DE MASTIQUE DE EMULSÃO ASFÁLTICA 10MM	M	COMPRIMENTO DE JUNTA
B.4	ALVENARIAS E VEDAÇÕES		
B.4.1	ALVENARIAS		
B.4.1.1	SÓCULO COM ENCHIMENTO, DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REQUEIMADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO E ACABAMENTO FINAL	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.4.1.2	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REQUEIMADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	ÁREA DE APLICAÇÃO
B.4.1.3	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO – ESPESSURA 9CM A REVESTIR (15CM ACABADA)	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A LAJE
B.4.1.4	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO – ESPESSURA 19CM A REVESTIR (25CM ACABADA)	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A LAJE
B.4.1.5	ENCUNHAMENTO COM ARGAMASSA EXPANSIVA	M	COMPRIMENTO DE ALVENARIA, NO ENCONTRO COM VIGA OU LAJE
B.4.1.6	TELA METÁLICA SOLDADA, PARA FIXAÇÃO LATERAL DA ALVENARIA COM A ESTRUTURA		
B.4.1.6.1	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X7,5) CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.4.1.7	TELA DE ARAME GALVANIZADO, Nº22, MALHA 1" (PINTeiro) PARA REFORÇO DA LIGAÇÃO DA ALVENARIA COM OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS	M2	40% DA ÁREA DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO
B.4.2	GESSO ACARTONADO TIPO DRYWALL		
B.4.2.1	PAREDES EM DRYWALL		
B.4.2.1.1	PAREDE 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 LÃ DE ROCHA E=50MM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M².
B.4.2.1.2	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 LÃ DE ROCHA E=50MM	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M².
B.4.2.2	FECHAMENTOS EM DRYWALL		
B.4.2.2.1	FECHAMENTO EM DRYWALL, GUIAS E MONTANTES COM 48MM, CHAPAS (ST) COM E=12,5MM, EST.SIMPLES	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
B.4.2.2.2	FECHAMENTO EM DRYWALL GUIAS E MONTANTES COM 48MM, CHAPAS (RU) COM E=12,5MM, EST.SIMPLES	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
B.4.2.3	REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL	M	COMPRIMENTO DE REFORÇO
B.4.3	DIVISÓRIA NAVAL - PAINEL COM MIOLO DE PAPEL ESTABILIZADO, MODULADO, ALMA DE MADEIRA, PERFIS DE AÇO GALVANIZADO		
B.4.3.1	PAINEL CEGO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADAS AS PORTAS
B.4.3.2	PAINEL CEGO + VIDRO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADAS AS PORTAS
B.5	COBERTURA		
B.5.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METALICA E ENGRADAMENTO METALICO, EM ACO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICACAO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFICIE METALICA, UMA (1) DEMAIO	M2	ÁREA DE PROJEÇÃO
B.5.2	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 PROJEÇÃO
B.5.3	CUMEIRA METÁLICA GALVANIZADA, PERFIL TRAPEZOIDAL	M	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO TRESPASSE NAS QUINAS
B.5.4	RUFOS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CHUMBADOS NA ALVENARIA, DESENVOLVIMENTO = 25CM	M	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO TRESPASSE NAS QUINAS
B.5.5	RUFOS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CHUMBADOS NA ALVENARIA, DESENVOLVIMENTO = 33CM	M	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO TRESPASSE NAS QUINAS
B.5.6	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24	M	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO TRESPASSE NAS QUINAS
B.6	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
B.6.1	PORTAS		
B.6.1.1	"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 OU CHAVE DE BANHEIRO - (82X210) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.6.1.2	"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 - (82X210) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.6.1.3	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 1 FOLHA DE ABRIR, REQUADRO (20X100) CM, VIDRO COMUM INCOLOR 4MM, MARCO DE 15CM, ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 7CM, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE ENTRADA - (82X210) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.7	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS - METÁLICOS		
B.7.1	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS DE FERRO		
B.7.1.1	PORTA DE ENROLAR DE AÇO GALVANIZADO, PERFIL "TRANSVISION" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE BOTOEIRA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
B.7.1.2	ALÇAPÃO EM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA - (70X70) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.7.1.3	ALÇAPÃO EM CHAPA METÁLICA, TIPO VENEZIANA, 1 FOLHA DE ABRIR, CONTRAMARCO, FERRAGENS E FECHADURA - (60x100) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.7.1.4	PORTA EM CHAPA METÁLICA, 1 FOLHA DE ABRIR, REQUADRO DE REFORÇO DE METALON, CONTRAMARCO, FERRAGEM, FECHADURAS- (90X210)CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.7.1.5	GRADE FIXA DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
B.7.1.6	ESCALA MARINHEIRO EM TUBO GALVANIZADO	M	COMPRIMENTO DA ELEVAÇÃO DA ESCADA
B.7.1.7	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO Ø = 1 1/2", E=3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE	M	COMPRIMENTO DO CORRIMÃO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
B.7.1.8	GUARDA CORPO EM TUBO GALVANIZADO, H=1,10M, Ø = 2", E=3MM, COM DIVISÕES HORIZONTAIS Ø = 1", INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO	M	COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
B.7.1.9	GUARDA CORPO EM TUBO GALVANIZADO, H=1,10M, Ø = 2", E=3MM, COM DIVISÕES HORIZONTAIS Ø = 1	M	COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
B.7.2	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS DE AÇO INOX		
B.7.2.1	FECHAMENTOS		
B.7.2.1.1	PORTÃO DE ABRIR DE AÇO INOX ESCOVADO, INCLUSIVE MONTANTES FIXADOS NO PISO, H=105CM	M	COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO
B.7.2.1.2	MÓDULO FIXO DE AÇO INOX ESCOVADO, INCLUSIVE MONTANTES FIXADOS NO PISO, H=105CM	M	COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO
B.7.2.2	BARRAS PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
B.7.2.2.1	BARRA RETA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, 40CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.7.2.2.2	BARRA RETA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, 70CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.7.2.2.3	BARRA RETA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, 80CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.7.2.3	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, 70X45CM, DE AÇO INOX POLIDO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.7.3	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS DE ALUMÍNIO		
B.7.3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DETALHADO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	PR A0	QUANTIDADE DE FORMATO A0
B.7.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MÁXIMO AR, BANDEIRA SUPERIOR FIXA, BANDEIRA INFERIOR DE VENEZIANA VAZADA, ALISAR INTERNO, CONTRAMARCO E VIDRO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
B.7.3.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MÁXIMO AR, BANDEIRAS SUPERIOR E INFERIOR FIXAS, ALISAR INTERNO, CONTRAMARCO E VIDRO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
B.7.3.4	JANELA DE ALUMÍNIO 2 FOLHAS DE CORRER, BANDEIRAS SUPERIORES FIXAS, ALISAR INTERNO, CONTRAMARCO E VIDRO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
B.7.3.5	JANELA DE ALUMÍNIO, 8 MÓDULOS, TIPO MÁXIMO AR, BANDEIRAS SUPERIORES FIXAS, CONTRAMARCO E VIDRO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
B.7.3.6	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO LISO, INCOLOR, E=6MM, 7 FOLHAS INFERIORES (4 FIXAS + 2 DE CORRER + 1 FIXA), 7 BANDEIRAS SUPERIORES FIXAS, CONTRAMARCO, FERRAGENS, PUXADORES, FECHADURA COM CHAVE DE ENTRADA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO
B.7.3.7	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DE QUINAS	M	COMPRIMENTO DE CANTONEIRA
B.7.3.8	GUARDA-CORPO FILETADO EM TUBOS DE ALUMÍNIO, H=88CM, FIXADO EM BASE DE ALVENARIA	M	COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO

B.8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS DE VIDRO		
B.8.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR, E=8MM, 01 FOLHA DE ABRIR, FERRAGENS, PUXADOR, FECHADURA, MOLA DE PISO - (110X210) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.8.2	VIDRO PARA GUICHÊ, TEMPERADO LISO INCOLOR, E=6MM, ENCAIXILHADO E FIXADO EM MONTANTES DE AÇO INOX	M2	ÁREA DE ELEVÇÃO
B.8.3	ESPELHO CRISTAL, LAPIDADO, E= 4MM	M2	ÁREA DE ELEVÇÃO
B.9	REVESTIMENTOS		
B.9.1	REVESTIMENTOS DE TETOS		
B.9.1.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS, ARAMADO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.9.1.2	PERFIL TABICA GALVANIZADO, LISO, PINTADO NA COR BRANCA, PARA FORRO DE GESSO	M	COMPRIMENTO DE TABICA
B.9.1.3	ALÇAPÃO DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO NATURAL PARA FORRO DE GESSO (60x60) CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.9.1.4	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625X625MM, RESISTENTE A UMIDADE E AO FOGO, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO GALVANIZADO, INSTALADO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.9.1.5	CORTINEIRO DE GESSO EM FORMATO "L", EM PLACAS ACARTONADAS, ESTRUTURADO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.9.1.6	FECHAMENTO VERTICAL DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS, ARAMADO	M2	ÁREA DE ELEVÇÃO
B.9.1.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GESSO LISO EM TETO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.9.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
B.9.2.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	ÁREA DE ELEVÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A LAJE
B.9.2.2	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8	M2	ÁREA DE ELEVÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
B.9.2.3	EMBOÇO ARGAMASSA 1:6 E= 2,0CM	M2	ÁREA DE ELEVÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
B.9.2.4	LAMINADO MELAMÍNICO APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO TEXTURIZADO, ESP=1,3MM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA PAREDE PARA ASSENTAMENTO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.9.2.5	CERÂMICA APLICADA EM PAREDE, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025CM², ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	ÁREA DE ELEVÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
B.9.2.6	CERÂMICA, COM DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025CM², PARA RESERVA – SOMENTE FORNECIMENTO	M2	PORCENTAGEM DO TOTAL DE CERÂMICA
B.9.2.7	GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.9.2.8	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.9.2.9	JUNTA DE DILATAÇÃO HORIZONTAL PARA FACHADAS (CORTE, TARUCEL E MASTIQUE)	M	COMPRIMENTO DO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO, ONDE INDICADO
B.9.2.10	GRANITO VERMELHO BRÁSILIA		
B.9.2.10.1	IMPERMEABILIZANTE APLICADO NO VERSO DO GRANITO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE DE GRANITO
B.9.2.10.2	PLACAS DE GRANITO ASSENTADAS COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E INSERTS METÁLICOS		
B.9.2.10.2.1	PLACAS DE GRANITO VERMELHO BRÁSILIA INSTALADAS NAS FACHADAS COM INSERTS METÁLICOS G-FIX	M2	ÁREA DE ELEVÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M².
B.9.2.10.3	REJUNTAMENTO ENTRE AS PLACAS DE GRANITO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE DE GRANITO
B.10	PISOS		
B.10.1	CONTRAPISO		
B.10.1.1	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO, E=2 CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.10.1.2	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO, E=5 CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.10.1.3	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO, E=6,5 CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.10.2	REVESTIMENTO DE PISO		
B.10.2.1	PORCELANATO		
B.10.2.1.1	PORCELANATO TÉCNICO (MASSA ÚNICA) - (60X60) CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.10.2.1.2	PORCELANATO TÉCNICO (MASSA ÚNICA) - 60X60CM PARA RESERVA – SOMENTE FORNECIMENTO	M2	PORCENTAGEM DO TOTAL DE PORCELANATO
B.10.2.2	GRANITO		
B.10.2.2.1	DEGRAUS E PATAMAR DA ESCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.10.2.2.2	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, PARA ESPELHOS DE DEGRAUS, ASSENTADAS COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.11	ELEMENTOS DE GRANITO		
B.11.1	RODAPÉS		
B.11.1.1	RODAPÉ EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, ESP=2CM, ALTURA 10CM	M	COMPRIMENTO DE RODAPÉ
B.11.2	SOLEIRAS		
B.11.2.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.11.3	PEITORIS		
B.11.3.1	PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, ESP=2CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, INCLUSIVE PINGADEIRAS
B.11.4	MARCOS		
B.11.4.1	MARCO DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, ESP=2CM	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE, INCLUSIVE BOCEL
B.11.5	BANCADAS		
B.11.5.1	BANCADA SECA, 135X60CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.11.5.2	BANCADA MOLHADA, 260X60CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA, RODABANCADA E RECORTE DO BOJO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.11.5.3	BANCADA SECA, 75X55CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.11.5.4	BANCADA SECA, 135X55CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA, RODABANCADA E RECORTE DO BOJO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.11.6	MESAS		
B.11.6.1	MESA, 70X135CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, COM TESTEIRA E RODABANCADA, INCLUSIVE PE TUBULAR DE AÇO INOX E SUPORTE PARA TAMPO EM METALON	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.11.7	BANCOS		
B.11.7.1	BANCO, 70X180CM, EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO COM TESTEIRA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.11.8	DIVISÓRIAS		
B.11.8.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA	M2	ÁREA DE ELEVÇÃO
B.12	ELEMENTOS DE MDF		
B.12.1	ARMÁRIOS, FECHAMENTOS		
B.12.1.1	ARMÁRIO DE MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP (PORTAS E PRATELEIRAS), TX BRANCO, DUPLA FACE	M2	ÁREA DE ELEVÇÃO
B.12.1.2	GAVETEIRO FIXO, EM MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX BRANCO, DUPLA FACE	M2	ÁREA DE ELEVÇÃO
B.12.1.3	FECHAMENTO DOS QUADROS ELÉTRICOS, DE MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX BRANCO, DUPLA FACE	M2	ÁREA DE ELEVÇÃO
B.12.2	PAINÉIS		
B.12.2.1	PAINEL PARA INSTALAÇÃO DE TV DE MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX, DUPLA FACE	M2	ÁREA DE ELEVÇÃO
B.12.3	MARCOS		
B.12.3.1	MARCO, ALIZAR E ACABAMENTO SUPERIOR EM MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.12.4	TAMPÓS		
B.12.4.1	TAMPO DE MDF COM TESTEIRA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.13	PINTURA		
B.13.1	DAS PAREDES		
B.13.1.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 1 DEMÃO	M2	ÁREA DE ELEVÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO

B.13.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR (BASE ÁGUA)	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
B.13.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
B.13.1.4	PINTURA ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS, COR PRONTA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
B.13.1.5	PINTURA ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS, COR MANIPULADA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
B.13.1.6	TEXTURA ACRÍLICA HIDRORREPELENTE, APLICAÇÃO COM ROLO, COR PRONTA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
B.13.1.7	TEXTURA ACRÍLICA HIDRORREPELENTE - TIPO GRAFIATTO	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO, DESCONTADOS APENAS OS VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², NO QUE EXCEDER A 2M². PARA ÁREAS COBERTAS CONSIDERAR ALTURA DE PISO A FORRO
B.13.1.8	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.13.2	DOS TETOS		
B.13.2.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 1 DEMÃO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.13.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR (BASE ÁGUA)	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.13.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, UMA DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.13.2.4	PINTURA LÁTEX PVA, DUAS DEMÃOS, COR PRONTA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.13.3	DAS ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS		
B.13.3.1	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, COR PRONTA	M2	ÁREA DE ELEVAÇÃO MULTIPLICADA POR: - 5, QUANDO FOR VENEZIANA COM MARCO/ ALIZAR; - 4, QUANDO FOR VENEZIANA SEM MARCO/ ALIZAR; - 3, OUTRAS ESQUADRIAS COM MARCO E ALIZAR; - 2, NOS DEMAIS CASOS
B.13.3.2	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, COR PRONTA	M	COMPRIMENTO DO TUBO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO
B.14	DIVERSOS		
B.14.1	TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS APARENTES DE CONCRETO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.14.2	PELÍCULAS		
B.14.2.1	PELÍCULA JATEADA BRANCA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.15	SINALIZAÇÃO		
B.15.1	SINALIZAÇÃO VISUAL		
B.15.1.1	PLACAS		
B.15.1.1.1	PLACA 1 (15X15) CM PELÍCULA DE VINIL ADESIVO COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.15.1.1.2	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
B.15.1.1.3	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
B.15.1.1.4	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
B.15.1.1.5	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
B.15.1.1.6	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
B.15.1.1.7	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
B.15.1.1.8	PLACA 14 (20X9) CM PLACA DE ACRÍLICO E=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (NOMES DOS AMBIENTES), H=1,8CM E BRAILLE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.15.1.1.9	PLACA 15 (4X7)CM - PLACA DE ACRÍLICO E=3MM, CONTENDO NÚMERO EM RELEVO, H=2,7CM E BRAILLE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.15.1.1.10	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
B.15.1.1.11	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
B.15.1.1.12	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
B.15.1.2	LETREIRO		
B.15.1.2.1	LETREIRO 1, RECORTADO A LASER, EM ACRÍLICO, ESPESSURA 5MM, COR CONFORME ESPECIFICAÇÃO – ÁREA DE 150X50CM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.15.1.3	PINTURA		
B.15.1.3.1	PINTURA EPÓXI PARA FAIXAS DE PISO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE PRIMER, COR PRONTA	M	COMPRIMENTO DAS FAIXAS
B.15.1.3.2	PINTURA EPÓXI PARA SINALIZAÇÃO (PICTOGRAMA) DA VAGA ACESSÍVEL NA GARAGEM, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE PRIMER, CORES MANIPULADAS AZUL E PRONTA BRANCA	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.15.1.4	FAIXAS		
B.15.1.4.1	FAIXA PARA DEGRAUS DE ESCADA EM POLICARBONATO LISO FOTOLUMINESCENTE, LARGURA 3CM E COMPRIMENTO 10CM, FIXADO COM COLA DE CONTATO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.15.2	SINALIZAÇÃO TÁTIL		
B.15.2.1	PISO TÁTIL DE BORRACHA, ESP=5MM, PLACAS DE 25X25CM, ASSENTADO COM COLA DE CONTATO	M2	ÁREA DE SUPERFÍCIE
B.16	PLATAFORMA ELEVATÓRIA		
B.16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17	INSTALAÇÕES		
B.17.1	ELÉTRICAS		
B.17.1.1	ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO		
B.17.1.1.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS		
B.17.1.1.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.1.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.1.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
B.17.1.1.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.1.3	CABOS ELÉTRICOS		
B.17.1.1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V	m	COMPRIMENTO DE CABO
B.17.1.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM², 70°C, 450/750V	m	COMPRIMENTO DE CABO
B.17.1.1.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM², 70°C, 450/750V	m	COMPRIMENTO DE CABO
B.17.1.1.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM², 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	m	COMPRIMENTO DE CABO
B.17.1.1.4	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
B.17.1.1.4.1	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.1.5	PAINÉIS ELÉTRICOS		

B.17.1.1.5.1	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QGBT, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 200A, 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 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.1.5.2	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-1P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 125A, 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 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.1.5.3	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-AC, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, 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 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.2	ALARME I.S. ACESSÍVEIS		
B.17.1.2.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS		
B.17.1.2.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.2.1.2	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO 30CM A MAIS, A CADA 1,5M DE ELETRODUTO GALVANIZADO
B.17.1.2.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
B.17.1.2.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.2.3	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
B.17.1.2.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.2.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.2.3.3	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.2.3.4	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.2.3.5	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.2.4	CONDULETE		
B.17.1.2.4.1	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.2.4.2	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.2.4.3	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.2.5	CABOS ELÉTRICOS		
B.17.1.2.5.1	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 DE CABO
B.17.1.2.6	CENTRAL		
B.17.1.2.6.1	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
B.17.1.2.6.2	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
B.17.1.2.7	SERVIÇOS		
B.17.1.2.7.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
B.17.1.2.7.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
B.17.1.3	ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO		
B.17.1.3.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS		
B.17.1.3.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.3.1.2	ELETRODUTO GALVANIZADO À QUENTE, CONFORME NBR 5624, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.3.1.3	ELETRODUTO GALVANIZADO À QUENTE, CONFORME NBR 5624, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.3.1.4	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO 30CM A MAIS, A CADA 1,5M DE ELETRODUTO GALVANIZADO
B.17.1.3.1.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.3.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
B.17.1.3.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.3.3	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
B.17.1.3.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.3.2	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.3.3	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.3.4	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.3.5	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR VERMELHA. REF: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.3.6	CAIXA DE PASSAGEM, IP65, EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 100X100X60MM, INCLUSIVE TAMPA, VEDAÇÃO E PARAFUSOS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.3.7	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.4	CONDULETE		
B.17.1.3.4.1	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.4.2	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.4.3	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.4.4	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/2"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.4.5	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1 1/2"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.4.6	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.4.7	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.4.8	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/2 "	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.3.5	CABOS ELÉTRICOS		
B.17.1.3.5.1	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 DE CABO
B.17.1.3.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	m	COMPRIMENTO DE CABO
B.17.1.3.5.3	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 DE CABO
B.17.1.3.6	SERVIÇOS		
B.17.1.3.6.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
B.17.1.3.6.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
B.17.1.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
B.17.1.4.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS		
B.17.1.4.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.4.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO

B.17.1.4.1.3	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO 30CM A MAIS, A CADA 1,5M DE ELETRODUTO GALVANIZADO
B.17.1.4.1.4	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.1.5	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
B.17.1.4.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.4.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.4.3	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
B.17.1.4.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.3.3	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.3.4	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL).	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.3.5	PLACA CEGA PARA CAIXA 4" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.3.6	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.3.7	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.3.8	PLACA PARA 2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.3.9	PLACA PARA 2+2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.3.10	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.3.11	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.3.12	SUPORTE PARA PLACA 4"x4" PARA 6 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.3.13	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + OU SIMILAR.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.4	CONDULETE		
B.17.1.4.4.1	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.4.2	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.4.3	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.4.4	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.4.5	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.4.6	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.4.7	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.4.8	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.4.9	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.4.10	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.4.11	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.4.12	TAMPA P/ CONDULETE D=3/4" COM FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.4.13	TAMPA P/ CONDULETE D=1" COM FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.5	CABOS ELÉTRICOS		
B.17.1.4.5.1	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 DE CABO
B.17.1.4.5.2	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 DE CABO
B.17.1.4.6	TOMADAS ELÉTRICAS E INTERRUPTORES		
B.17.1.4.6.1	MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + DA LEGRAND.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.6.2	MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (3W), 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS + DA LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.6.3	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.6.4	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.7	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
B.17.1.4.7.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 4 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W (60CM) INSTALADA NO FORRO REF.: MOD. 2750 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.7.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W (120CM) FIXADA NO TETO REF.: MOD. 3540 DA ITAM OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.7.3	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
B.17.1.4.7.4	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
B.17.1.4.7.5	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED 24W, TEMPERATURA DE COR 4000K. INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. ANTERA DA INTRAL OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.7.6	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 12W. REF.: MOD. OLIVINO DA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.7.7	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 12W. REF.: MOD. TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.7.8	LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W (60CM).	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.7.9	LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W (120CM).	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.7.10	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR, INSTALAÇÃO NO TETO, COM FUNÇÃO FOTOCÉLULA. REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.4.7.11	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	un	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS TUBOLED EM FORRO
B.17.1.4.7.12	CONECTOR DE EMENDA, 2 POLOS, PARA CONDUTORES ATÉ #4,0MM2, 32A. REF.: WAGO MOD. 221 OU SIMILAR.	un	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS
B.17.1.4.8	SERVIÇOS		
B.17.1.4.8.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA. DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
B.17.1.4.8.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
B.17.1.5	TOMADAS ESPECÍFICAS		
B.17.1.5.1	ELETROCALHAS, CANALETAS DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS		
B.17.1.5.1.1	ELETROCALHA LISA (150X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MOPA OU SIMILAR.	m	COMPRIMENTO DE ELETROCALHA
B.17.1.5.1.2	DUTO DUPLO (CANALETA) TIPO "D", EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 25X73MM, COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCA. REF: DT 12241.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	m	COMPRIMENTO DE CANALETA
B.17.1.5.1.3	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
B.17.1.5.1.4	CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38240.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.1.5	TAMPA TERMINAL STANDARD, PARA FECHAMENTO DE DUTO DE ALUMÍNIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 25X73MM. REF: DT 49140.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.1.6	ADAPTADOR PARA CANALETA-ELETRODUTO 3x1", EM TERMOPLÁSTICO ABS/PC-V0 NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 25mm. REF: DT 48040.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.1.7	TAMPA PLANA LISA PARA DUTO, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM. REF: DT 15140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	m	COMPRIMENTO DE TAMPA
B.17.1.5.1.8	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "T", BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM TERMOPLÁSTICO NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 25mm. REF.: DT52440.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.1.9	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
B.17.1.5.1.10	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO 30CM A MAIS, A CADA 1,5M DE ELETRODUTO GALVANIZADO

B.17.1.5.1.11	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.1.12	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.1.13	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1 1/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.2	ELETRODUTOS RÍGIDOS		
B.17.1.5.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.5.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.5.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1 1/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.5.2.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.5.3	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
B.17.1.5.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.5.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.5.4	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
B.17.1.5.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.2	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.3	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL)	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.4	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM, COM TAMPA CEGA	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.5	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM, COM TAMPA CEGA	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.6	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 330 X 330 X 122MM, COM TAMPA CEGA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.7	CAIXA DE PISO 4"x 4", COM DUAS TOMADAS (2P+T) 20A/250V, EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL. REF.: OLIVO OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.8	CAIXA DE PISO 4"x 2", COM UMA TOMADA (2P+T) 20A/250V, EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL. REF.: OLIVO OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.9	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.10	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.11	PLACA PARA 2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.12	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.13	PLACA PARA 2+2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.14	PLACA CEGA PARA CAIXA 2" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.15	PLACA CEGA PARA CAIXA 4" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.16	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.4.17	SUPORTE PARA PLACA 4"x4" PARA 6 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.5	CONDULETE		
B.17.1.5.5.1	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.5.2	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.5.3	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.5.4	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.5.5	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.5.6	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.5.7	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.5.8	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM 1 TOMADA (2P+T) 10A/250V E PLACA DE 1 POSTO, INCLUSIVE SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.5.9	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.5.10	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.5.11	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.6	CABOS ELÉTRICOS		
B.17.1.5.6.1	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 DE CABO
B.17.1.5.6.2	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 DE CABO
B.17.1.5.6.3	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 DE CABO
B.17.1.5.7	TOMADAS ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS		
B.17.1.5.7.1	MÓDULO PULSADOR P/ CAMPAINHA 2A-250V. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.7.2	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.7.3	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.7.4	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
B.17.1.5.7.5	CONECTOR DE EMENDA, 5 POLOS, PARA CONDUTORES ATÉ #4,0MM2, 32A. REF.: WAGO MOD. 221 OU SIMILAR.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.5.8	SERVIÇOS		
B.17.1.5.8.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
B.17.1.5.8.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
B.17.1.6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
B.17.1.6.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS		
B.17.1.6.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.6.1.2	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO 30CM A MAIS, A CADA 1,5M DE ELETRODUTO GALVANIZADO
B.17.1.6.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
B.17.1.6.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.1.6.3	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
B.17.1.6.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL).	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.3.3	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.3.4	PLACA CEGA PARA CAIXA 2"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.3.5	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.3.6	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.4	CONDULETE		
B.17.1.6.4.1	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.4.2	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.4.3	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.4.4	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.4.5	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.4.6	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.4.7	TAMPA P/ CONDULETE D=3/4" COM FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.5	CABOS ELÉTRICOS		
B.17.1.6.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	m	COMPRIMENTO DE CABO
B.17.1.6.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	COMPRIMENTO DE CABO

B.17.1.6.5.3	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 DE CABO
B.17.1.6.6	EQUIPAMENTOS		
B.17.1.6.6.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED DE POTÊNCIA 10W, 24Vcc. REF.: SLIM DA LUXPRYME OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.6.2	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE 24Vcc, 500W, COM BANCO DE BATERIAS. REF.: ATRIA OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.1.6.8	SERVIÇOS		
B.17.1.6.8.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
B.17.1.6.8.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
B.17.2	TELECOMUNICAÇÕES		
B.17.2.1	ELETROCALHA E PERFILADO		
B.17.2.1.1	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 SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETROCALHA
B.17.2.1.2	SEPTO DIVISOR GALVANIZADO ELETROLÍTICO CHAPA 18 PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE SEPTO
B.17.2.2	ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS		
B.17.2.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.2.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.2.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1 1/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.2.2.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1 1/2")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.2.2.5	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.2.6	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.2.7	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1 1/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.2.8	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1 1/2", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.2.9	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO 30CM A MAIS, A CADA 1,5M DE ELETRODUTO GALVANIZADO
B.17.2.3	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
B.17.2.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4"), CLASSE MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.2.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1"), CLASSE MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.2.4	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
B.17.2.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.4.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.4.3	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.4.4	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.4.5	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.4.6	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.4.7	PLACA CEGA PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.4.8	SUPORTE PARA CAIXA 4"x4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.4.9	SUPORTE PARA CAIXA 4"x2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.4.10	ADAPTADOR DE TOMADA RJ45 EM MÓDULO DA LINHA PIAL PLUS +, EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO BRANCO. REF.: SOLLAN OU SIMILAR	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.4.11	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + OU SIMILAR	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.4.12	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.4.13	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, DIMENSÕES 15X15CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.4.14	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA 3 TOMADAS RJ45. REF.: OLIVO OU SIMILAR	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.5	CONDULETE		
B.17.2.5.1	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.5.2	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.5.3	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.5.4	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.5.5	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.5.6	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.5.7	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.5.8	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.5.9	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.5.10	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.5.11	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.5.12	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1 1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.5.13	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO P/ CONECTOR RJ-45 WETZEL OU EQUIVALENTE D=3/4	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.6	CABOS ELÉTRICOS		
B.17.2.6.1	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR VERMELHA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	m	COMPRIMENTO DE CABO
B.17.2.6.2	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 DE CABO
B.17.2.6.3	CABO TELEFÔNICO CI 50.30	m	COMPRIMENTO DE CABO
B.17.2.7	CONECTORES RJ45		
B.17.2.7.1	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT. 5E), CONEXÃO PADRÃO 110 IDC, COR BRANCA, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE. REF.: FURUKAWA OU SIMILAR	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.7.2	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE. REF.: FURUKAWA OU SIMILAR	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.7.3	CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU SIMILAR	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8	RACK, DG E EQUIPAMENTOS		
B.17.2.8.1	RACK PADRÃO 19", 36U", COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVÍVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: CAROTHOM'S OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.2	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19", REF.: W0303/00 - WOMER OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.3	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19", DO TIPO P90. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.4	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN. REF.: HELLERMANN OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.5	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.6	PATCH PANEL DESCARREGADO, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.7	BLOCO TERMINAL, TIPO IDC, 10 PARES, COM BASTIDOR (TIPO CALHA), PARA CONEXÃO DE CABO TELEFÔNICO. REF.: BARGOA OU SIMILAR	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.8	VOICE PANEL, 30 PORTAS, CATEGORIA 3, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.9	BANDEJA FIXA 1U PARA RACK PADRÃO 19", FIXAÇÃO FRONTAL	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.10	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E E CATEGORIA 6	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.11	CAIXA DE PASSAGEM Nº 4 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (60 X 60 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.12	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T) 10A, PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.13	ABRAÇADEIRA DE VELCRO, 20MM, DUPLA FACE	m	COMPRIMENTO DE ABRAÇADEIRA
B.17.2.8.14	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO TIPO M5 E ARRUELA	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.15	ANEL GUIA PADRÃO TELEMAR AGS-1	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.16	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO, TIPO BC-3	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.8.17	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.2.9	SERVIÇOS		
B.17.2.9.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
B.17.2.9.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE



B.17.3	SPDA- SIST. PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
B.17.3.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS		
B.17.3.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.3.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.3.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
B.17.3.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.3.3	CONDULETE		
B.17.3.3.1	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.3.2	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.3.3	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.3.4	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.3.5	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.3.6	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.3.7	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.4	CAIXAS E TAMPAS		
B.17.3.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.4.2	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.4.3	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.4.4	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.4.5	PLACA CEGA PARA CAIXA 2" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.4.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.5	CABOS, BARRAS E ACESSÓRIOS		
B.17.3.5.1	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 DE CABO
B.17.3.5.2	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 DE CABO
B.17.3.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 70°C, 450/750V	m	COMPRIMENTO DE CABO
B.17.3.5.4	CABO DE COBRE NU #50 mm2 - 7 FIOSx3,00mm (SPDA)	m	COMPRIMENTO DE CABO
B.17.3.5.5	CABO DE ALUMÍNIO NU #70 mm2 - 7 FIOSx3,50mm (SPDA)	m	COMPRIMENTO DE CABO
B.17.3.5.6	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	un	QUANTIDADE DE ITENS, CONSIDERANDO O COMPRIMENTO TOTAL DAS DESCIDAS DIVIDIDO PELO COMPRIMENTO DA RE-BAR
B.17.3.5.7	FITA PERFORADA EM LATÃO NIQUELADO PARA USO INTERNO - 20 x 0,8mm	m	COMPRIMENTO DE FITA
B.17.3.5.8	FITA PERFORADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM	m	COMPRIMENTO DE FITA
B.17.3.6	PEÇAS E ACESSÓRIOS		
B.17.3.6.1	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.2	ARRUELA LISA EM AÇO INOX ABA LARGA Ø 5mm. FORNECIMENTO EM PACOTES COM 100 UNIDADES	pacote	PACOTE DE MATERIAL
B.17.3.6.3	ARRUELA LISA EM AÇO INOX Ø 1/4". FORNECIMENTO EM PACOTES COM 100 UNIDADES	pacote	PACOTE DE MATERIAL
B.17.3.6.4	BUCHA DE NYLON Nº 8. FORNECIMENTO EM PACOTES COM 500 UNIDADES	pacote	PACOTE DE MATERIAL
B.17.3.6.5	BUCHA DE NYLON Nº 6. FORNECIMENTO EM PACOTES COM 500 UNIDADES	pacote	PACOTE DE MATERIAL
B.17.3.6.6	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.7	CONECTOR ESTRUTURAL (ATERRINSERT) COM REGULAGEM	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.8	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70 mm2	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.9	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 35 A 70mm2	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.10	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm. FORNECIMENTO EM PACOTES COM 100 UNIDADES	pacote	PACOTE DE MATERIAL
B.17.3.6.11	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA EM AÇO INOX Ø1/4"x 3/4" COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.12	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4" x 1 1/4". FORNECIMENTO EM PACOTES COM 100 UNIDADES	pacote	PACOTE DE MATERIAL
B.17.3.6.13	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX M6 x 45 mm	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.14	PORCA SEXTAVADA INOX Ø1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #6mm2.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #16mm2.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #50mm2.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.18	TERMINAL DE COMPRESSÃO COM 1 FURO PARA CABO DE ALUMÍNIO #70mm2.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.19	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.20	CONECTOR DE PRESSÃO (SPLIT BOLT) ESTANHADO PARA CABOS ATE 70 MM2	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.21	CONECTOR DE PRESSÃO (SPLIT BOLT) ESTANHADO PARA CABOS ATE 10 MM2	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.22	CONECTOR DE PRESSÃO (SPLIT BOLT) ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø10 PARA CABOS ATE 70 MM2	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.6.23	REBITE TIPO POP EM ALUMÍNIO Ø3/16"x30mm	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.3.7	SERVIÇOS		
B.17.3.7.1	TESTE DE CONTINUIDADE DO SUBSISTEMA DE DESCIDAS (CONTINUIDADE DAS FERRAGENS ESTRUTURAIS) APÓS CONCLUSÃO DE TODA OBRA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO (CONFORME INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO)	un	UNIDADE DE SERVIÇO POR EDIFICAÇÃO
B.17.4	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA		
B.17.4.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS		
B.17.4.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.4.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.4.1.3	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO 30CM A MAIS, A CADA 1,5M DE ELETRODUTO GALVANIZADO
B.17.4.1.4	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.1.5	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1 1/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
B.17.4.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO
B.17.4.3	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
B.17.4.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.3.3	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.3.4	PLACA CEGA PARA CX. 2"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.3.5	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.3.6	PLACA CEGA PARA CX. 4" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.3.7	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + OU SIMILAR	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.3.8	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.3.9	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.3.10	SUPORTE PARA PLACA 4"x4" PARA 6 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.4	CONDULETES		
B.17.4.4.1	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.4.2	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.4.3	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.4.4	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.4.5	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1.1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.4.6	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.4.7	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=3/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.4.8	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1.1/4"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.4.9	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO D=3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS

B.17.4.5	CABOS E ACESSÓRIOS		
B.17.4.5.1	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 DE CABO
B.17.4.5.2	CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.6	CONECTORES RJ45		
B.17.4.6.1	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT. 6), CONEXÃO PADRÃO 110 IDC, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE. REF.: FURUKAWA OU SIMILAR	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.6.2	CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU SIMILAR	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.7	RACK E EQUIPAMENTOS		
B.17.4.7.1	RACK PADRÃO 19", 24U", COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVIVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.7.2	KIT DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.7.3	PATCH PANEL DESCARREGADO, 24 PORTAS, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.7.4	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.7.5	RÉGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS (2P+T), ALTURA DE 1U	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.7.6	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19", DO TIPO P90	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.7.7	BANDEJA DESLIZANTE 1U, PADRÃO 19"	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.7.8	ABRAÇADEIRA DE VELCRO, 20MM, DUPLA FACE	M	COMPRIMENTO DE ABRAÇADEIRA
B.17.4.7.9	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO TIPO M5 E ARRUELA	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.7.10	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN. REF.: HELLERMANN OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.7.11	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E E CATEGORIA 6	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.4.8	SERVIÇOS		
B.17.4.8.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
B.17.4.8.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO EM PAREDE
B.17.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
B.17.5.1	ÁGUA POTÁVEL		
B.17.5.1.1	TUBULAÇÃO		
B.17.5.1.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.5.1.1.2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.5.1.1.3	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1 /4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.5.1.1.4	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1 /2") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.5.1.2	REGISTROS		
B.17.5.1.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE ROSCÁVEL 3/4" ( PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25 MM/CPVC DN 22 MM),INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO. REF.: DECA, DOCOL, FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.2.2	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.2.3	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.2.4	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.2.5	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.3	UTENSÍLIOS		
B.17.5.1.3.1	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.3.2	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.3.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 32 MM X 1"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.3.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1.1/4"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.3.5	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1.1/2"	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.3.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.4	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES		
B.17.5.1.4.1	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
B.17.5.1.4.2	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
B.17.5.1.5	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, NAS TUBULAÇÕES APARENTES		
B.17.5.1.5.1	PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃOS	M	COMPRIMENTO DO TUBO
B.17.5.1.6	LOUÇAS E METAIS		
B.17.5.1.6.1	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
B.17.5.1.6.2	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
B.17.5.1.6.3	ASSENTO SANITÁRIO EM POLIPROPILENO (PP), COMPATÍVEL COM O MODELO DO VASO SANITÁRIO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.6.4	CUBA OVAL DE EMBUTIR, EM 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
B.17.5.1.6.5	LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSÃO, 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
B.17.5.1.6.6	TANQUE DE LOUÇA, COR BRANCA SEM COLUNA, 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
B.17.5.1.6.7	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
B.17.5.1.6.8	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
B.17.5.1.6.9	TORNEIRA METÁLICA, Ø1/2", DE PAREDE, ACABAMENTO CROMADO, COM VOLANTE EM CRUZ, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, CONFORME CADERNO DE LOUÇAS E METAIS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.6.10	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
B.17.5.1.6.11	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.6.12	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.6.13	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.6.14	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADOR DE ÁGUA	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.6.15	CABIDE DE METAL CROMADO, CONFORME CADERNO DE LOUÇAS E METAIS	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.1.7	ABRAÇADEIRAS		
B.17.5.1.7.1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D, PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	M	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
B.17.5.1.7.2	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
B.17.5.2	DRENAGEM PLUVIAL		
B.17.5.2.1	TUBULAÇÃO		
B.17.5.2.1.1	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.5.2.1.2	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.5.2.2	CALHA		
B.17.5.2.2.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	COMPRIMENTO DA CALHA
B.17.5.2.3	RALO		

B.17.5.2.3.1	RALO SIFONADO ANTI-INFILTRAÇÃO, PVC COM GRELHA METÁLICA, 100X53X40MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.2.3.2	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.2.4	ABRAÇADEIRA		
B.17.5.2.4.1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D, PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	M	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
B.17.5.2.5	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, NAS TUBULAÇÕES APARENTES		
B.17.5.2.5.1	PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃOS	M	COMPRIMENTO DO TUBO
B.17.5.3	ESGOTO SANITÁRIO		
B.17.5.3.1	TUBULAÇÃO		
B.17.5.3.1.1	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.5.3.1.2	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.5.3.1.3	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.5.3.1.4	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.5.3.2	CAIXAS SIFONADAS E RALOS EM PVC		
B.17.5.3.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 75 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.3.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC PARA GORDURA, COM TAMPA CEGA 250 X 180 X 75 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.3.2.3	CAIXA SIFONADA ANTI-ESPUMA MONTADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150X100X50MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.3.2.4	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.3.2.5	RALO SIFONADO, MONTADO EM PVC, 100X100X40MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.3.2.6	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.3.2.7	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.3.3	TERMINAL DE VENTILAÇÃO		
B.17.5.3.3.1	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 50 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.3.3.2	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	UN	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.5.3.4	ABRAÇADEIRA		
B.17.5.3.4.1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D, PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	M	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
B.17.5.3.4.2	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D, PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	M	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
B.17.5.3.5	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES		
B.17.5.3.5.1	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/ TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
B.17.5.3.5.2	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
B.17.5.3.6	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, NAS TUBULAÇÕES APARENTES		
B.17.5.3.6.1	PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃOS	M	COMPRIMENTO DO TUBO
B.17.5.4	DRENO DE AR CONDICIONADO		
B.17.5.4.1	TUBULAÇÃO		
B.17.5.4.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.5.4.1.2	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.5.4.1.3	TUBO ISOLANTE DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAO - DN 1"	M	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.5.4.2	ABRAÇADEIRA		
B.17.5.4.2.1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	M	COMPRIMENTO, CONSIDERANDO ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M DE TUBO
B.17.5.4.3	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES		
B.17.5.4.3.1	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/ TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
B.17.5.4.3.2	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	COMPRIMENTO DE TUBO EM PAREDE
B.17.5.4.4	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, NAS TUBULAÇÕES APARENTES		
B.17.5.4.4.1	PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃOS	M	COMPRIMENTO DO TUBO
B.17.6	CLIMATIZAÇÃO		
B.17.6.1	EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO DE MATERIAL		
B.17.6.1.1	EVAPORADOR TIPO HI-WALL, CLASSE ENERGÉTICA A, SERPENTINA DE COBRE E DESCARGA HORIZONTAL. REF.: MODELO HSFI09C2IA E UNIDADE CONDENSADORA – REF.: MODELO HSFE09C2NA, ELGIN OU EQUIVALENTE – 9.000 Btus/h.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.6.1.2	EVAPORADOR TIPO HI-WALL, CLASSE ENERGÉTICA A, SERPENTINA DE COBRE E DESCARGA HORIZONTAL. REF.: MODELO HSFI12C2IA E UNIDADE CONDENSADORA – REF.: MODELO HSFE12C2NA, ELGIN OU EQUIVALENTE – 12.000 Btus/h.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.6.1.3	EVAPORADOR TIPO HI-WALL, CLASSE ENERGÉTICA A, SERPENTINA DE COBRE E DESCARGA HORIZONTAL. REF.: MODELO HSFI18C2IA E UNIDADE CONDENSADORA – REF.: MODELO HSFE18C2NA, ELGIN OU EQUIVALENTE – 18.000 Btus/h.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.6.1.4	EVAPORADOR TIPO PISO TETO, CLASSE ENERGÉTICA A, SERPENTINA DE COBRE E DESCARGA HORIZONTAL. REF.: MODELO PDFI36C2DA E UNIDADE CONDENSADORA – REF.: MODELO PDFE36C2CA , ELGIN OU EQUIVALENTE – 36.000 Btus/h.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.6.1.5	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM PORTA FILTRO G4M5, PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA.REF.: MODELO BBT 160 BERLINER LUFT OU EQUIVALENTE. 1.100 m³/h	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.6.2	MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO UNIDADES EVAPORADORAS E GABINETES		
B.17.6.2.1	MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO UNIDADES EVAPORADORAS E GABINETES DE VENTILAÇÃO	un	QUANTIDADE DE EVAPORADORAS E GABINETES
B.17.6.3	TUBULAÇÃO DE COBRE		
B.17.6.3.1	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	m	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.6.3.2	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	m	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.6.3.3	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	m	COMPRIMENTO DE TUBO
B.17.6.3.4	SUORTE HORIZONTAL SUSPENSO, TAM. (AXL) (300)MM X (150)MM PARA TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.6.4	CHAPA DE AÇO		
B.17.6.4.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 – 10x10cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	COMPRIMENTO DE DUTO
B.17.6.4.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 – 15x10cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	COMPRIMENTO DE DUTO
B.17.6.4.3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 – 20x10cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	COMPRIMENTO DE DUTO
B.17.6.4.4	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 – 25x15cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	COMPRIMENTO DE DUTO
B.17.6.4.5	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 – 30x20cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	COMPRIMENTO DE DUTO
B.17.6.4.6	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 – 40x20cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	COMPRIMENTO DE DUTO
B.17.6.5	ACESSÓRIOS DE DUTO		
B.17.6.5.1	GRELHA DE INSUFLETAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (225 X 125) MM, COM MOLDURA DE MONTAGEM E LÂMINAS CONVERGENTES. REF.: MODELO AT-AG, TROX OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.6.5.2	VENEZIANA EXTERIOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO (997 X 297) MM, COM MOLDURA DE MONTAGEM E TELA PROTETORA. REF.: MODELO AWK, TROX OU EQUIVALENTE	un	QUANTIDADE DE ITENS
B.17.6.5.3	REGISTRO DE VAZÃO DE AR EM AÇO GALVANIZADO (400 X 205) MM, LÂMINAS CONVERGENTES. REF.: MODELO RL-B, TROX OU EQUIVALENTE.	un	QUANTIDADE DE ITENS