


<div>  <div> Obra: PASMED Local: Rua Henrique Terra, Novo Portinho - Cabo Frio/RJ </div> </div>					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Ref. SINAPI	Descrição	Unid.	Quant	Memória
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,00	Placa de identificação : 1,50m x 2,00m = 3,00m²
1.2	05.006.0002-1	LOCAÇÃO DE TORRE-ONDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	24,00	Serão utilizadas 02 torres de andaimes Total de Torres = Total = 3,00m x 2unidades x 4meses. = 24mxmes
1.3	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMÊS	12,00	2 Un. x 6 meses = 12,00 Un x mês
1.4	05.007.0007-0	ALUGUEL DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ONDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ONDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2XMÊS	25,20	3,00m x 0,70m = 2,10m² x 2 un. X 6 meses = 25,20m²Xmês
1.5	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ONDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	36,00	Serão utilizadas 02 torres e 2 montagens para cada torre de andaime (1,50m x 3,00m x 2 un.) x 4 montagens = 36m²
1.6	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ONDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	9,00	3,00m x 1,50m = 4,50m² x 2un = 9,00m²
1.7	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ONDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ONDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	180,00	3,00m x 1,50m x 20 km = 90,00m²xkm x 2un = 180,00m²xkm
1.8	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2,INCLUSIVE PROJETO BÁSICO,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	538,55	Área da edificação: 538,55m²
1.9	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1 un
1.10	01.005.0006-0	ROÇADO EM VEGETAÇÃO RALA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	628,37	Capina de todo a área externa 628,37m²
1.11	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1 unidade
1.12	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	1 unidade
1.13	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO,PORTÁTIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA,PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	6,00	1 un x 6 meses = 6unxmes
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
2.1	05.001.0070-0	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO	M2	638,57	Remoção da lajotas para ampliação da construção: 80,00m² Remoção do Pátio externo para realinhamento: 797,96m² x 70% = 558,57m³
2.2	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	44,82	Remoção do material dos canteiros da área externa: 497,96m² x 30% = 149,39m² x 0,30m = 44,82m³
2.3	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300,00	Remoção do meio-fio area externa: 300,00m
2.4	05.001.0023-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	10,35	Parede Rh e do banheiro: (2,41m + 3,00m) x 3,00m x 0,15m= 2,43m³ Parede e banheiro patrimônio: 2,41m x 3,00m x 0,15m= 1,08m³ Parede e banheiro administração: 2,41m x 3,00m x 0,15m= 1,08m³ Parede circulação: 1,80m x 3,00m x 0,15m= 0,81m³ Parede Jurídico: 3,50m x 3,00m x 0,15m= 1,57m³ Parede benefícios: 3,50m x 3,00m x 0,15m= 1,57m³ Abertura porta sala benefício: 0,70m x 2,10m x 0,15m= 0,22m³ Parede da sala Refeitório: 2,50m x 3,00m x 0,15m= 1,12m³ Abertura de porta refeitório: 0,70m x 2,10m x 0,15m= 0,22m³ Abertuta porta diretor: 0,80m x 2,10m x 0,15m= 0,25m³
2.5	05.001.0001-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	0,65	Demolição para passagem de tubulação 65,00m x 0,20m x 0,05m = 0,65m³
3	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA				
3.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	17,40	Sapatas: 12 un x 1,00m x 1,00m x 1,00m = 12,00m³ Baldrame:58,70m x0,23m x0,40m= 5,40m³
3.2	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUÇÃO,LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,59	Sapatas (magro): 12un x (1,00m x 1,00m x 0,03m) = 0,36m³ Viga Baldrame (magro): 58,70m x 0,13m x 0,03m = 0,23m³
3.3	11.009.0072-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIÊNCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5,DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	579,20	Sapatas: 12un x 2,40kg(ferro 8ø) = 28,80kg Pilares: 12un x 3,00 = 36,00 x 5,00kg/m = 180,00kg Viga Baldrame: 58,70m x 2,71kg/m = 159,08kg Viga 0,13x0,40: 58,70 x 3,60kg/m = 211,32kg
3.4	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	109,15	Laje do térreo: 73,75m² x 1,48kg/m² = 109,15kg
3.5	11.004.0029-0	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4VEZES,PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	35,22	Viga Baldrame: 58,70m x 0,30 x 2 = 35,22m²
3.6	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCAÇÃO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	16,02	Sapatas: 12un x (0,80x0,80x0,40) = 3,08m³ Pilares: 12un x (0,13x0,30x3,60) = 1,69m³ Viga Baldrame: 58,70m x (0,13x0,30) = 2,29m³ Viga 0,13x0,40: 58,70m x (0,13x0,40) = 3,06m³ Laje do Térreo: 73,75m² x 0,08 = 5,9m³

3.7	16.030.0005-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-0SFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	42,86	Viga Baldrame: 58,70m x (0,30+0,30+0,13) = 42,86m²
3.8	03.015.0014-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	4,07	Sapatas (12 un x 0,80m x 0,80m x 1,00m = 7,68m³) - volume concreto sapata 3,23m³ - arranque pilar 0,38m³ = 4,07m³
3.9	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	33,15	Sapatas : 12un x 0,80m x 0,40m x 2 lados = 7,68m² Pilares: (12un x 0,86m x 3,60m) = 37,16m² Vigas: (0,13+0,40+0,40)x 58,70m = 54,60m² Total: 99,44m² /3 = 33,15m²
3.10	11.004.0053-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO EM VIGAS ISOLADAS E SEMELHANTES,ATE 5,00M DE PE DIREITO,E ATE 60CM DE ALTURA,COM MADEIRA DE 3ª,EMPREGADO 2 VEZES,MEDIDA PELAAREA DE PROJECAO LATERAL DE ESCORAMENTO(COMPIMENTO DA VIGAVEZES ALTURA DO ESCORAMENTO ATE O FUNDO DA MESMA)	M2	7,64	Vigas: 0,13m x 58,70m = 7,64m²
3.11	11.030.0020-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	73,75	Laje da Cobertura:73,75m²
4	ALVENARIAS, ACABAMENTOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				
4.1	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	37,50	Platibanda área nova: 25,00m x 1,50m= 37,50m²
4.2	12.003.0120-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	161,85	7,37m x 3,00m= 22,11m² x 4=88,44m² 9,75m x 3,00m= 29,25m² 3,50m x 3,00m= 10,50m² 2,99m x 3,00m= 8,97m² x 2= 17,94m² 3,00m x 3,00m= 9,00m² 0,80m x 2,10m= 1,68m² x 4= 6,72m²
4.3	12.016.0018-0	PAREDE DRYWALL ESP.140MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.AOS MONTANTES P/MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOC.	M2	26,37	RH: 3,00m x 3,00m = 9,00m² Diretor: 3,40m x 3,00m= 10,20m² TI: 2,39m x 3,00m= 7,17m²
4.4	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	71,94	WC fem. + WC masc. + ADM + Patrimônio + RH 7,00+10,85+20,70+12,00+21,39= 71,94m²
4.5	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	309,04	Área nova a ser construída: 15,52+12,60+10,98+13,00+18,02+3,00= 73,12m x 2,80= 204,74m² 7,40+10,00+7,40= 24,8m x 4,50= 29,30m² Platibanda: 25,00m x 1,50m² = 37,50m² x 2= 75,00m² Total: 204,74+29,30 + 75,00m²= 309,04m²
4.6	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO,COM ESPESSURA ATE 3CM	M3	1,72	Recuperação de trincas estruturais: (0,40m x 2,80m x 0,03)= 0,04m³ x 43un= 1,72m³
4.7	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	85,56	Área nova a ser construída: 70,56m² Instalações hidráulicas nos banheiros: 15,00m²
4.8	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	75,24	WC fem. + WC masc. + ADM + Patrimônio + RH 7,00+10,85+20,70+12,00+21,39= 71,94m²
4.9	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	55,23	Patrimônio + ADM + RH 20,26+4,40+14,07+16,50= 55,23m
4.10	13.026.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	89,97	WC MASC. + WC FEM. + WC. (10,80+13,13+8,20) X 2,80m= 89,97m²
4.11	16.036.0025-0	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 0,40MM DE ESPESSURA	M2	526,94	Área nova a ser construída: 98,84m x 1,00m= 98,84m² Áreas Existentes: (368,64m + 158,30m)= 526,94m x 1,00m= 526,94m²
4.12	15.001.0056-0	ABRIGO P/2 BOTIJOES GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO N°2001/EMOP	UN	1,00	Colocação de abrigo de gás próximo a copa
5	PORTAS, DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS				
5.1	14.003.0025-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	42,30	Janelas salas RH + PATRIMÔNIO + ADM. + WC MASC. + WC FEM. + ARQUIVO + S. REUNIÃO + FINANCEIRO + JURÍDICO + BENEFÍCIOS + DIRETOR + C. INT. + S. TCE + PROTOCOLO + ADM + DIRETOR = 1,50m x 1,20m x 22un = 39,60m² PRESIDÊNCIA + DIR. FIN. + REFEITÓRIO = 1,50m x 0,60m x 03un = 2,70m² Total: 39,60m² + 2,70m² = 42,30m²
5.2	14.003.0050-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO PROJETANTE, COMPAINEL PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,24	Janelas banheiros 0,60m x 0,60m x 09un = 3,24 m² Janelas salas COPA + REFEITÓRIO + WC MASC. = WC FEM. + ARQUIVO = 1,00m x 0,60m x 05un = 3 m² Total: 3,24m² + 3m² = 6,24m²
5.3	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,66	Portas:1,30mx 7un= 9,10m x 0,13mx0,15m= 0,21m³ Janelas: 3,80mX6un + 1,10mX8un= 22,80m x 0,13mx0,15m= 0,45m³ Total= 0,21m³ + 0,45m³ = 0,66m³

5.4	14.004.0030-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 10MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,54	<p>Janelas salas RH + PATRIMÔNIO + ADM. + WC MASC. + WC FEM. + ARQUIVO + S. REUNIÃO + FINANCEIRO + JURÍDICO + BENEFÍCIOS + DIRETOR + C. INT. + S. TCE + PROTOCOLO + ADM + DIRETOR = 1,50m x 1,20m x 22un = 39,60m²</p> <p>PRESIDÊNCIA + DIR. FIN. + REFEITÓRIO = 1,50m x 0,60m x 03un = 2,70m²</p> <p>COPA + REFEITÓRIO + WC MASC. = WC FEM. + ARQUIVO = 1,00m x 0,60m x 05un = 3 m²</p> <p>Janelas banheiros 0,60m x 0,60m x 09un = 3,24 m²</p> <p>Total: 39,60m² + 2,70m² + 3 m² + 3,24 m² = 48,54m²</p>
5.5	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	Área nova a ser construída: 5un
5.6	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Área nova a ser construída: 1un
5.7	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Área nova a ser construída: 1un
5.8	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCAÇÃO; FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO POLIDOE CROMADO; ESPELHO RET. OU SEMIELÍPTICO FERRO OU LATÃO; 3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALV. DE 3"X2. 1/2". C/PINOS E BOLAS DE LATÃO	UN	7,00	Área nova a ser construída: 7un
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				
6.1	18.002.0065-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	12,00	<p>Banheiros</p> <p>Total: 12un</p>
6.2	18.002.0090-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	1,00	Banheiros PNE= 1un
6.3	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATÉ A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	12,00	<p>Banheiros</p> <p>Total: 12un</p>
6.4	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,25	Entrada dos banheiros novos 1,50x0,50= 0,75m² x 3= 2,25m²
6.5	18.002.0026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO; SIFAO 1680 1"x1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600, RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	5,00	Entrada dos banheiros novos 5un
6.6	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE ACO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFAO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNEC. E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	1,00	Copa = 1un
6.7	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,80	Entrada dos banheiros coletivos: 1,50m x 0,60m x 2= 1,80m²
6.8	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	1,00	Banheiros PNE 1un
6.9	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELÉTRICO, EM PLÁSTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO	UN	1,00	wc novo= 1un
6.10	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	1,00	wc novo= 1un
6.11	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	2 unidades
6.12	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO DO TIPO CONCENTRADO, SOBRE RESERVATORIO DUPLo, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2 unidades
6.13	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	<p>1 unidade para banheiro presidente</p> <p>1 unidade para banheiro fem</p> <p>1 unidade para chuveiro</p> <p>1 unidade para refeitório</p>
6.14	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	4,00	<p>3 unidades para Wc fem</p> <p>1 unidade banheiro presidencial</p>
6.15	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	4,00	<p>3 unidades para Wc fem</p> <p>1 unidade banheiro presidencial</p>
6.16	06.272.0002-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	65,00	Tubulação para interligação das caixas de passagem existentes, considerando possíveis danos 65,00m
6.17	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAÍDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATÉ A CAIXA DE INSPECAO, CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATÉ 2,00M. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	<p>Ralo para novos banheiros</p> <p>Wc. Fem: 4un</p> <p>Wc. Presidência: 2un</p>
6.18	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	65,00	Tubulação para interligação das caixas de passagem existentes, considerando possíveis danos 65,00m
6.19	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA, ESPESSURA DE 6CM, PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	Colocações das tampas nas caixas de passagem existentes: 10un
6.20	18.029.0010-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 0,5CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2 bombas para subida de água para caixas
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				

7.1	15.015.0025-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	14,00	Diretor Financeiro: 1 un Recepção Presidência: 1 un Circulação Recepção: 1 un TI: 1 un WC Presidência: 1 un WC lado RH: 1 un WC Recepção: 4 un Arquivo Diretor: 1 un Sala: 1 un Copa: 1 un A.Serv.: 1 un
7.2	15.015.0065-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	9,00	Financeiro: 1 conjunto Patrimônio: 1 conjunto Benefícios: 1 conjunto RH: 1 conjunto ADM: 1 conjunto Refeitório: 1 conjunto Circulação: 1 conjunto Recepção: 2 conjuntos
7.3	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	14,00	Presidência: 1 conjunto Arquivo: 1 conjunto w.c fem.: 1 conjunto x 2 = 2 conjuntos w.c masc.: 1 conjunto x 2 = 2 conjuntos ADM: 2 conjuntos Diretor: 1 conjunto Controle Interno: 1 conjunto Sala TCE: 1 conjunto Protocolo: 1 conjunto Refeitório: 1 conjunto Diretor: 1 conjunto
7.4	15.015.0100-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	Sala de Reunião: 1 conjunto Jurídico: 1 conjunto Circulação: 1 conjunto
7.5	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	88,00	Diretor Financeiro: 3 un Recepção Presidência: 2 un TI: 4 un Arquivo Diretor: 1 un Sala: 3 un Financeiro: 4 un Patrimônio: 4 un Benefícios: 4 un RH: 5 un ADM: 5 un Refeitório: 4 un Circulação: 6 un Recepção: 4 un Presidência: 3 un Arquivo: 1 un ADM: 5 un Diretor: 3 un Controle Interno: 4 un Sala TCE: 3 un Protocolo: 3 un Refeitório: 3 un Diretor: 3 un Sala de Reunião: 4 un Jurídico: 4 un Circulação: 3 un
7.6	15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	32,00	Copa: 4 un A.Serv.: 2 un Diretor Financeiro: 1 un TI: 1 un Financeiro: 2 un Patrimônio: 1 un Benefícios: 1 un RH: 2 un ADM: 2 un Recepção: 2 un Presidência: 1 un ADM: 2 un Diretor: 1 un Controle Interno: 1 un Sala TCE: 2 un Protocolo: 1 un Refeitório: 1 conjunto Diretor: 2 un Sala de Reunião: 2 un Jurídico: 1 un
7.7	18.027.0474-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00	96 un
7.8	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	10 un
7.9	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	4 un
7.10	15.020.0200-0	LAMPADA LED, BULBO, A60, 12W, 100/200V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	10 un
7.11	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	20 un
7.12	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	20 un
7.13	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	5 un
7.14	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	3 un
7.15	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1 un
7.16	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1 un
7.17	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECCAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	4 un
7.18	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO	UN	4,00	4 un
7.19	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	M	20,00	20,00m

7.20	15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXAÇÃO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFÍCIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM ² . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	5un
7.21	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1200,00	400,00m x 3 cabos = 1200,00m
7.22	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	2100,00	700,00m x 3 cabos = 2100,00m
7.23	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	300,00	100,00m x 3 cabos = 300,00m
7.24	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	400,00	100,00m x 4 cabos = 400,00m
7.25	15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	400,00	100,00m x 4 cabos = 400,00m
7.26	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL, COR AMARELA, DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	300,00	300,00m
7.27	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	100,00m
7.28	18.026.0010-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 18.000BTU/H, 220V, 2HP. FORNECIMENTO	UN	14,00	Financeiro: 1 un Sala de Reunião: 2 un Jurídico: 2 un Benefícios: 2 un ADM: 2 un Patrimônio: 1 un RH: 1 un ADM: 1 un Recepção: 2 un
7.29	18.026.0012-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12.000BTU/H, 110/220V, 1HP. FORNECIMENTO	UN	9,00	Diretor Financeiro: 1un Presidência: 1 un TI: 1 un Diretor: 1 un Controle Interno: 1 un Sala TCE: 1 un Protocolo: 1un Diretor: 1 un Diretor: 1 un
7.30	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	23,00	14 unidades 9 unidades
7.31	15.005.0240-0	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,00	4,00m por aparelho: 4,00m x 23 = 92,00m
7.32	COT01	MOTOR PARA PORTÃO	UN	2,00	2 motores para portão
8	PINTURA GERAL				
8.1	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	317,34	ÁREA DE PINTURA INTERNA DO ESPAÇO A SER CONSTRUÍDO Sala de reuniões (18,01m x 2,80m) = 50,42m ² teto: 18,02m ² Circulação (7,98m x 2,80m) = 22,34m ² teto: 3,00m ² Recepção (10,98m x 2,80m) = 30,74m ² teto: 7,47m ² Residência (15,98m x 2,80m) = 44,74m ² Teto: 10,48m ² W.C (8,20m x 2,80m) = 22,96m ² teto: 3,30m ² Financeiro (15,62m x 2,80m) = 43,73m ² teto: 15,08m ² Direto Financeiro (12,60m x 2,80m) = 35,28m ² Teto: 9,78m ² Total: (50,42m ² + 18,02m ² + 22,34m ² + 3,00m ² + 30,74m ² + 7,47m ² + 44,74m ² + 10,48m ² + 22,96m ² + 3,30m ² + 43,73m ² + 15,08m ² + 35,28m ² + 9,78m ²) = 317,34m ²
8.2	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRÃO, EM DUAS DEMÃOS SOBRE A SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	317,34	ÁREA DE PINTURA INTERNA DO ESPAÇO A SER CONSTRUÍDO Sala de reuniões (18,01m x 2,80m) = 50,42m ² teto: 18,02m ² Circulação (7,98m x 2,80m) = 22,34m ² teto: 3,00m ² Recepção (10,98m x 2,80m) = 30,74m ² teto: 7,47m ² Residência (15,98m x 2,80m) = 44,74m ² Teto: 10,48m ² W.C (8,20m x 2,80m) = 22,96m ² teto: 3,30m ² Financeiro (15,62m x 2,80m) = 43,73m ² teto: 15,08m ² Direto Financeiro (12,60m x 2,80m) = 35,28m ² Teto: 9,78m ² Total: (50,42m ² + 18,02m ² + 22,34m ² + 3,00m ² + 30,74m ² + 7,47m ² + 44,74m ² + 10,48m ² + 22,96m ² + 3,30m ² + 43,73m ² + 15,08m ² + 35,28m ² + 9,78m ²) = 317,34m ²

8.3	17.018.0117-0	<p>REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE.FOSCA OU ACETINADA.CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD.CONFORME ABNT NBR 15079.PARA INTERIOR E EXTERIOR.SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMA0 DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO</p>	M2	<p>ÁREA DE REPINTURA EXTERNA</p> <p>Paredes Entrada: ((6,71m + 5,03m + 5,03m + 1,93m + 1,87m + 1,87m + 3,37m + 3,43m + 3,43m + 0,11m) x 5,70m) = 186,85m² - 12,50m² - 4,20m² = 170,15m² Paredes Menores Entrada: ((1,37m + 4,90m + 4,97m + 1,37m) x 2,00m) = 25,22m² Paredes: ((68,18m + 26,89m) x 4,25m) = 404,05m² - 6,20m² = 397,85m² Muros: ((66,45m + 51,89m + 14,13m + 14,04m) x 2,10m) = 307,67m² Muro Frontal: (15,31m + 11,43m + 11,56m + 15,44m) x 1,20m) = 64,49m² Teto varanda: 49,83m²</p> <p>Total: 170,15m² + 25,22m² + 397,85m² + 307,67m² + 64,49m² + 49,83m² = 1015,21m²</p> <p>REPINTURA ÁREA INTERNA</p> <p>Arquivos (13,03m x 2,80m) = 36,48m² teto: 10,54m² w.c.feminino ((13,23m x 2,80m) - (13,23m x 1,50m)) = 17,19m² teto: 10,84m² w.c.masc ((10,67m x 2,80m) - (10,67m x 1,50m)) = 13,87m² teto: 7,00m² Adm (24,86m x 2,80m) = 69,60m² teto: 21,09m² Patrimônio (14,00m x 2,80m) = 39,20m² teto: 12,00m² RH ((24,43m x 2,80m) - (1,81m x 2,80m)) = 63,33m² teto: 20,71m² Banheiro ((5,77m x 2,80m) - (5,77m x 1,50m)) = 7,50m² teto: 1,90m² circulação ((65,25m x 2,80m) - (2,45m x 3,00m) - (1,81m x 2,80m)) = 170,28m² teto: 83,04m² Ti (8,79m² x 2,80m) = 24,61m² teto: 4,80m² Jurídico (21,32m x 2,80m) = 59,69m² teto: 25,06m² Benefícios (19,26m x 2,80m) = 53,92m² teto: 21,47m² Diretor (13,00m x 2,80m) = 36,40m² teto: 10,50m² Circulação (8,99m x 2,80m) = 25,17m² teto: 3,49m² Controle Interno (13,00m x 2,80m) = 36,40m² teto: 10,50m² Sala TCE (13,00m x 2,80m) = 36,40m² teto: 10,50m² Protocolo (12,00m x 2,80m) = 33,60m² teto: 8,75m² Protocolo Arquivo (9,01m x 2,80m) = 25,22m² teto: 3,58m² Atendimento (6,68m x 2,80m) = 18,70m² teto: 4,84m² WC PNE ((9,10m x 2,80m) - (9,10m x 1,50m)) = 11,83m² teto: 2,52m² WC MASC. ((5,23m x 2,80m) - (5,23m x 1,50m)) = 6,79m² teto: 1,70m² WC FEM. ((5,61m x 2,80m) - (5,61m x 1,50m)) = 7,29m² teto: 1,95m² Circulação (7,73m x 2,80m) = 21,64m² teto: 3,19m² Administração (14,59m x 2,80m) = 40,85m² teto: 11,82m² Refeitório (15,20m x 2,80m) = 42,56m² teto: 12,75m² CIRC. ((5,66m x 2,80m) - (1,00m x 2,10m)) = 13,74m² teto: 1,83m² Lavanderia ((7,74m x 2,80m) - (7,74m x 1,50m)) = 10,06m² teto: 3,69m² Copa ((8,34m x 2,80m) - (8,34m x 1,50m)) = 10,84m² teto: 4,34m² Refeitório (12,79m² x 2,80m) = 35,81m² teto: 10,19m² W.C.masculino ((10,80m x 2,80m) - (10,80m x 1,50m)) = 14,04m² teto: 6,80m² W.C.FEM. ((10,81m x 2,80m) - (10,81m x 1,50m)) = 14,05m² teto: 6,81m² Dispensa (7,44m x 2,80m) = 20,83m² teto: 3,44m² Arquivo (7,05m x 2,80m) = 19,74m² teto: 3,05m² Diretor (11,90m x 2,80m) = 33,32m² teto: 8,67m² Diretor (11,53m x 2,80m) = 32,28m² teto: 8,39m² Circulação ((27,47m x 2,80m) - (1,00m x 2,10m)) = 74,81m² teto: 14,81m² Recepção ((13,85m x 4,20m) - (3,50m x 0,60m) - (1,00m x 2,10m)) = 53,97m² ((9,07m x 4,20m) - (2,45m x 2,10m) - (3,50m x 0,60m)) = 30,84m² ((5,00m x 4,20m) - (5,00m x 2,50m)) = 8,50m² ((11,31m x 4,20m) - (1,00m x 2,10m)) = 45,40m²</p> <p>Total: (36,48m² + 10,54m² + 17,19m² + 10,84m² + 13,87m² + 7,00m² + 69,60m² + 21,09m² + 39,20m² + 12,00m² + 63,33m² + 20,71m² + 7,50m² + 1,90m² + 170,28m² + 83,04m²) = 584,57m²</p> <p>(24,61m² + 4,80m² + 59,69m² + 25,06m² + 53,92m² + 21,47m² + 36,40m² + 10,50m² + 25,17m² + 3,49m² + 36,40m² + 10,50m² + 36,40m² + 10,50m² + 33,60m² + 8,75m² + 25,22m² + 3,58m²) = 430,06m²</p> <p>(18,70m² + 4,84m² + 11,83m² + 2,52m² + 6,79m² + 1,70m² + 7,29m² + 1,95m² + 21,64m² + 3,19m² + 40,85m² + 11,82m² + 42,56m² + 12,75m² + 13,74m² + 1,83m² + 10,06m² + 3,69m²) = 217,75m²</p> <p>(10,84m² + 4,34m² + 35,81m² + 10,19m² + 14,04m² + 6,80m² + 14,05m² + 6,81m² + 20,83m² + 3,44m² + 19,74m² + 3,05m² + 33,32m² + 8,67m² + 32,28m² + 8,39m² + 74,81m² + 14,81m² + 53,97m² + 30,84m² + 8,50m² + 45,40m²) = 460,93m²</p> <p>TOTAL REPINTURA EXTERNA E INTERNA: (1015,21m² + 584,57m² + 430,06m² + 217,75m² + 460,93m²) = 2708,52m²</p>
-----	---------------	---	----	--

8.4	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	105,15	ÁREA DE PINTURA EXTERNA DO ESPAÇO A SER CONSTRUÍDO (24,74m x 4,25m) = 105,15m²
8.5	17.018.0185-0	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	1120,36	REFERENTE AO ITEM 8.3 E 8.4 1015,21m² + 105,15m² = 1120,36m²
8.6	17.020.0070-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR,COM VERNIZPOLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMADEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	75,60	Porta 2,00x2,10= 2,10m² Porta 0,80x2,10= 1,68m² x10un = 16,80m² Porta 0,90x2,10= 1,89m² x 2un= 3,78m² Porta 0,60x2,10= 1,26m² x 2un= 2,52m² Total= 25,20m² x 3(Coeficiente EMOP)= 75,60m²
8.7	58.002.0425-1	PINTURA INTERNA/EXTERN.SOBRE FERRO C/TINTA ALQUIDICA ESMALT.BRILH.EQUIV.LAGOLINE, INCL.LIMP.LIXAM.APLIC.ZARCAO 2 DEMAOS	M2	110,40	Pintura Grade: 30,00m x 1,70m=51,00m² x 2 (Coeficiente EMOP) = 102,00m² Portão: 2,00m x 2,10m=4,20m² x 2= 8,40m²
9	TELHADOS, COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO				
9.1	13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM.,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND0 APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	547,96	Diretor Financeiro: 9,79m² Financeiro: 15,09m² Presidência: 10,49m² Recepção Presidência: 7,48m² Circulação Presidência: 7,98m² Sala de Reuniões: 21,71m² Circulação: 83,01m² TI: 4,80m² Jurídico: 25,04m² Arquivos: 10,55m² WC Fem.: 10,85m² WC Masc.: 7,00m² Benefícios: 21,47m² ADM: 21,39m² Diretor: 10,50m² Patrimônio: 12,00m² Circ.: 3,49m² RH: 20,70m² Controle Interno: 10,50m² sala TCE: 10,50m² Protocolo: 8,75m² Arquivo Protocolo: 3,58m² Recepção: 46,56m² Atend.: 4,40m² WC PNE: 2,52m² Circ.: 5,36m² WC Masc.: 1,70m² WC Fem.: 1,95m² Varanda: 48,96m² ADm: 14,05m² Refeitório: 12,75m² Circulação: 14,80m² Circ.: 1,83m² Copa: 4,34m² A. Serv.: 3,69m² Refeitório: 10,19m² WC Mas.: 6,40m² WC Fem.: 6,40m² Diretor: 8,37m² Diretor: 8,67m² Arquivo: 3,06m² Sala: 3,44m² Lavabo: 1,85m²
9.2	13.301.0117-0	CONTRAPISO.BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1CM	M2	147,50	Camada regularizadora + Proteção Mecânica Área nova: 73,75m² x 2= 147,50m²
9.3	16.020.0005-0	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO II-A OU II-B,ESP4,0M,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2.APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA	M2	84,25	Área nova: 73,75m² + (35,00m x 0,30m)= 10,50m² Total: 73,75m² + 10,50m²= 84,25m²
9.4	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE E ISENT0 DE SOLVENTES ORGÂNICOS, APLICADO A FRI0, EM DUAS DEMAOS, CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	497,54	Área Existente: 459,45² + (126,96m x 0,30m)= 38,09m² Total: 459,45m² + 38,09m²= 497,54m²
9.5	11.013.0006-0	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	M	40,00	Platibanda 7,50+7,50+10,00= 25,00m + 15,00 (recuperação)= 40,00m
9.6	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	257,53	Área nova: 73,75m² Área Existente: 459,45² x 40%= 183,78m²
9.7	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	Cobertura: 10m
9.8	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,00	Cobertura: 3,00m + 3,00m= 6,00m
9.9	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	257,53	Área nova: 73,75m² Área Existente: 459,45² x 40%= 183,78m²
9.10	16.013.0005-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,TIPO CONVENCIONAL,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE FORNECIMENTODE TODOS OS MATERIAIS E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO	M2	275,67	Cobertura Existente: 459,45m² x 60% = 275,67m²
10	PAISAGISMO E PÁTIO				
10.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	134,98	Pátio externo: 134,98m²
10.2	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITE E BASE	M2	239,39	Pátio externo: 797,96m² x 30% = 239,39m³
10.3	08.020.0035-0	REASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO,COM REAPROVEITAMENTODESTE,COM LIMPEZA DE REJUNTE ADERENTE,SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,INCLUSIVE FORNECIMENTODE TODOS OS MATERIAIS E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO	M2	558,57	Pátio externo: 797,96m² x 70% = 558,57m³

10.4	08.003.0030-0	BASE DE AGREGADOS RECICLADOS DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	398,98	Reestruturação da base e subbase, contabilizando os 30% de ampliação e 20% para possíveis correções. Pátio externo: 797,96m² x 50% = 398,98m³
10.5	08.003.0035-0	SUB-BASE E REFORÇO DE AGREGADOS RECICLADOS, DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO APOS A COMPACTAÇÃO	M3	398,98	Reestruturação da base e subbase, contabilizando os 30% de ampliação e 20% para possíveis correções. Pátio externo: 797,96m² x 50% = 398,98m³
10.6	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	47,79	Plantio para jardineira externa: 47,79m²
10.7	08.027.0035-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	55,08	Meio fio do jardim do pátio: 55,08m
10.8	09.012.0001-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM	UN	2,00	2 unidades para área externa
10.9	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	14,00	14 unidades para área externa
10.10	09.001.0030-0	RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARADO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	288,27	Recomposição da área gramada da frente: 288,27m²
10.11	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90)M, P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	4 unidades para drenagem do local
10.12	06.203.0012-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, CONFORME ABNT NBR 15561, CLASSE PN-4/5, SDR 32,25, DE=160MM, FORNECIMENTO	M	50,00	30,00m + 10,00m + 10,00m = 50,00m Tubulação para interligação das caixas ralo e ligação à rede de drenagem local
10.13	06.001.0773-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO, COM DE ACIMA DE 125MM A 180MM, INCLUSIVE TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXÕES	M	50,00	30,00m + 10,00m + 10,00m = 50,00m Tubulação para interligação das caixas ralo e ligação à rede de drenagem local
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS				
11.1	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	6,00	2,43m³ + 1,08m³ + 1,08m³ + 0,81m³ + 1,57m³ + 1,57m³ + 0,22m³ + 1,12m³ + 0,22m³ + 0,25m³ + 0,65m³ = 11,00m³ 71,94m² x 0,015m = 1,08m³ 547,96m² x 0,013m = 7,13m³ Total: (11,00+1,08+7,13)+50% empolamento = 28,82m³ ou 6 unidades