



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **CONFERIR ENGENHARIA LTDA – EPP**, inscrita no CNPJ 15277959/0001-46, sediada na Av. João Wallig nº 904, sala 302, CEP 91340-000, Bairro Passo d'Areia, Porto Alegre/RS, **executou** para **SEGUNDO ESQUADRÃO DO PRIMEIRO GRUPO DE COMUNICAÇÕES E CONTROLE (2º/1º GCC)**, inscrita sob o CNPJ nº 00.394.429/0183-10, situado na Rua Augusto Severo, 1700, em Canoas/RS, neste ato representado pelo Ordenador de Despesas do 1º GCC, Ten Cel Av Tomaz Lopes de Araujo, o **Contrato nº 011/BACO-21GCC/2021**, referente à execução de obra para reforma do prédio de suprimento do 2º/1º GCC, em conformidade com as informações abaixo descritas:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.1	CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,4
1.1.1.2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	30
1.1.1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M 2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	8
1.1.1.4	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA	UN	1
1.1.1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	9
1.1.1.6	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - *90 X 90* CM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E LASTRO DE CONCRETO	UN	1
1.1.1.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1
1.1.1.8	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1
1.1.1.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO	UN	1
1.1.1.10	CAMINHO DE SERVIÇO COM BRITA GRADUADA	m³	5



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

2	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		
2.1	RESPONSABILIDADE TÉCNICA		
2.1.1	RESPONSABILIDADE TÉCNICA		
2.1.1.1	ART DE OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R\$ 15.000,01	UN	1
2.2	ESTUDOS E PROJETOS		
2.2.1	ESTUDOS E PROJETOS		
2.2.1.1	PROJETO AS BUILT DA OBRA	UN	1
2.2.1.2	PROJETO EXECUTIVO DE CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSO ART	UN	1
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
3.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1
4	ARQUITETURA		
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.1.1.1	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	12,1
4.1.1.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	18
4.1.1.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	474,85
4.1.1.4	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	474,85
4.1.1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	169,24
4.1.1.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	33,62628
4.1.1.7	REMOÇÃO DE PISO LAMINADO	m²	20,37
4.1.1.8	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	166,17
4.1.1.9	REMOÇÃO DE RODAPÉ	m	20,26
4.1.1.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	48,82
4.1.1.11	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	37,76
4.1.1.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	24,99
4.1.1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	36,20



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

4.1.1.14	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	26,11
4.1.1.15	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	159,16
4.1.1.16	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,75
4.1.1.17	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,75
4.1.1.18	ADEQUAÇÃO DE REDE HIDROSSANITÁRIA – DESATIVAÇÃO DE PONTOS DE ESGOTO (Wc's)	UN	1
4.1.1.19	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	250
4.1.1.20	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18
4.1.1.21	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	13
4.1.1.22	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12
4.1.1.23	RETIRADA DE AR CONDICIONADO (SPLIT)	UN	13
4.1.1.24	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	120
4.1.1.25	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	677,89
4.1.1.26	CARGA E DESCARGA ENTULHO (INCLUSO TRANSPORTE)	m³	202,33
4.2	ESTRUTURAS		
4.2.1	ESTRUTURAS		
4.2.1.1	ESCALA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	m³	0,12
4.2.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7
4.2.1.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,08
4.3	REVESTIMENTO DE PISOS INTERNOS		
4.3.1	REVESTIMENTO DE PISOS INTERNOS		
4.3.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	66
4.3.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	24,47045
4.3.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	75,26
4.3.1.4	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	m²	104,28



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

	AF_06/2014		
4.3.1.5	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	m²	364,369
4.3.1.6	PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA *4* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	459,23
NOVO	REASSENTAMENTO DE BASALTO REGULAR, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	m²	14,04
4.3.2	RODAPÉS		
4.3.2.1	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018	M	33,62
4.3.3	SOLEIRAS		
4.3.3.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	3,6
4.4	REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNOS		
4.4.1	REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNOS		
4.4.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	382
4.4.1.2	CORTE DE PAVIMENTO	UN	20,88
4.4.1.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	17,3
4.4.1.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,4735
4.4.1.5	Fresagem de piso de concreto	m²	201,92
4.4.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	30,03
4.4.1.7	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	50
4.4.1.8	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	504,24
4.4.1.9	JUNTA DE DILATAÇAO COM ISOPOR 10 MM	m²	10,89
4.4.1.10	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	KG	152,8
4.4.1.11	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	22,92
4.4.1.12	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	79,4
4.4.1.13	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	29,082
4.4.1.14	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)	M3XKM	436,23
4.4.1.15	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	900



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

4.5	DIVISÓRIAS E ALVENARIAS		
4.5.1	DRYWALL		
4.5.1.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	60,6
4.5.1.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CHAPAS RU, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m²	2,886
4.5.2	ALVENARIA BLOCOS CERÂMICOS		
4.5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	13,41
4.5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	6,52
4.5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	22,8
4.5.2.4	PAREDE DUPLA – ESPESSURA DE 32 CM – BLOCOS DE 11,5 CM	m²	2,1
4.5.2.5	PAREDE DUPLA -ESPESSURA DE 29 CM – BLOCOS DE 9 CM	m²	0,57
4.6	FORROS		
4.6.1	FORRO DE PVC		
4.6.1.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	301,7
4.6.1.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	274,98
4.7	REVESTIMENTOS E PINTURA DE ESTRUTURAS, PAREDES, FORROS E ESQUADRIAS		
4.7.1	REVESTIMENTO ALVENARIA		
4.7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	265,53
4.7.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	20,58
4.7.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	265,53



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

4.7.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	31,08
4.7.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 30X60 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	39
4.7.2	PINTURA PAREDES		
4.7.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	402,87
4.7.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	31,08
4.7.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	362,39
4.7.2.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	31,08
4.7.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1164,33
4.7.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	427,44
4.7.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	62,7
4.7.2.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m³	796,5
4.7.3	PINTURA PORTAS		
4.7.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	0
4.8	ESQUADRIAS		
4.8.1	ESQUADRIAS EM MADEIRA		
4.8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0
4.8.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO OU AÇO		
4.8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM GUARNIÇÃO/ARREIMATE (JA-01(a) e JA-04) - Conforme projeto	m²	7,8
4.8.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM VIDROS, PADRONIZADA - 2,00 X 1,20 metros - (JA-01(B)) - Conforme projeto	UN	0
4.8.2.3	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO - JA-02, JA-03 e JA-05	m²	4,66
4.8.2.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	5,04



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

4.8.2.5	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	8,68
4.8.2.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - Obs: 2 folhas - 1,4 X 2,10 m - (PA - 02)	UN	0
4.8.2.7	INSTALAÇÃO DE TELA DE FIBRA DE VIDRO EM JANELAS - FIXAÇÃO NA GUARNIÇÃO	m²	14,86
4.8.2.8	INSTALAÇÃO DE PORTAS A SEREM REAPROVEITADAS	m²	27,75
4.8.2.9	PORTÃO BASCULANTE ARTICULADO - Fornecimento de material e MO, conforme projeto	un	1
NOVO	REFORMA DE PORTÃO - REFORMA DO PREDIO DO SUPRIMENTO 2/1 GCC	m²	12,628
4.8.3	PORTA EM VIDRO		
4.8.3.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DUAS FOLHAS DE ABRIR – 2 folhas de 0,70M x 2,10, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
4.8.3.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 01 FOLHA DE CORRER (em trilho)- 0,8 X 2,10, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
4.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
4.9.1	BANCADAS E METAIS		
4.9.1.1	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1
4.9.1.2	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 1,50 M, CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLCULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGAT 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0
4.9.2	LOUÇAS		
4.9.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1
4.9.3	ACESSÓRIOS		
4.9.3.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	0
4.9.3.2	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	0
4.9.3.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	0
4.9.3.4	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	0
4.9.3.5	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ASSENTO SANITÁRIO	UN	0



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

4.9.3.6	TANQUE DE PLÁSTICO - COR: BRANCA - Fornecimento de material e instalação	UN	0
4.10	COMUNICAÇÃO VISUAL		
4.10.1	COMUNICAÇÃO VISUAL		
4.10.1.1	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0
4.10.1.2	SINALIZAÇÃO COM RECORTE EM VINIL ADESIVO - 03 FAIXAS 2M LARGURA E 0,1M ALTURA	UN	1,2
4.10.1.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1
4.11	ESTRUTURA METÁLICA		
4.11.1	ESTRUTURA METÁLICA		
4.11.1.1	CONJUNTO DE ITENS METÁLICOS INCLUINDO RAMPA, MEZANINO E ESCADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO PROJETO E ART)	UN	1
4.12	DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS		
4.12.1	DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS		
4.12.1.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	9,12
4.12.1.2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	10,94
4.12.1.3	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS DE MADEIRA SERRADA. - SEM CONSIDERAR ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER COM USO DE TELA Q-196.	m²	9,12
4.12.1.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	Kg	28,36
4.12.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	6,96
4.12.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,6
4.12.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRIBOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM – Obs: PILARES	Kg	7,16
4.12.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,31
4.12.1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	6,3
4.12.1.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,9



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

4.12.1.11	ARMAÇÃO DE ESTRIBOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	Kg	7,86
4.12.1.12	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,27
4.12.1.13	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	3,97
4.12.1.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	7,89
4.12.1.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	2,94
4.12.1.16	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 33X33X10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	13,6
4.12.1.17	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	16,47
4.12.1.18	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	22,55
4.12.1.19	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	16,47
4.12.1.20	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	22,55
4.12.1.21	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	16,47
4.12.1.22	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	22,55
4.12.1.23	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	16,47
4.12.1.24	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	22,55
4.12.1.25	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,47
4.12.1.26	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	22,55
4.12.1.27	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	13,1



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

4.12.1.28	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	13,1
4.12.1.29	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	6
5	CLIMATIZAÇÃO		
5.1	AR CONDICIONADO		
5.1.1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 12000 BTU/h – INSTALAÇÃO	UN	1
5.1.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 18000 BTU/h – INSTALAÇÃO	UN	1
5.1.3	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 24000 BTU/h – INSTALAÇÃO	UN	2
5.1.4	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 30.000 BTU/h - INSTALAÇÃO	UN	1
5.1.5	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL (PAREDE) – APARELHO + INSTALAÇÃO – 9000 BTU/h	UN	1
5.1.6	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL (PAREDE) – APARELHO + INSTALAÇÃO – 12000 BTU/h	UN	2
5.1.7	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL (PAREDE) – APARELHO + INSTALAÇÃO – 24000 BTU/h	UN	2
5.1.8	AR CONDICIONADO SPLIT PISO-TETO – APARELHO + INSTALAÇÃO – 36000 BTU/h	UN	1
5.1.9	AR CONDICIONADO SPLIT PISO – TETO– APARELHO + INSTALAÇÃO – 48000 BTU/h	UN	2
5.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100
5.2	EXAUSTOR PARA TELHADO		
5.2.1	EXAUSTOR EÓLICO PARA TELHADO – 4000 m³/H - Fornecimento e instalação	UN	3
5.2.2	LINHA DE VIDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	32,77
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
6.1	REMOÇÕES E RETIRADAS		
6.1.1	REMOÇÃO ELÉTRICA		
6.1.1.1	REMOÇÃO DE CONECTOR PARA CABO DE 6 A 50 MM2	UN	4
6.1.1.2	RETIRADA DE TUBULACAO DE FERRO S/ ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	M	10
6.1.1.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	30
6.1.1.4	DESINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COMPLETA EM FORRO COM MAIS DE 4M DE ALTURA COM ANDAIME	UN	10
6.1.1.5	DESINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO REFLETOR VAPOR DE SÓDIO COMPLETA	UN	8
6.1.1.6	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2200



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

6.1.1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15
6.1.1.8	RETIRADA DE CAIXA DE ALUMÍNIO OU PVC 4X2" SOBREPOSTA EM ALVENARIA	UN	50
6.1.1.9	RETIRADA DE CAIXA DE AÇO ESMALTADA 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA	UN	50
6.1.1.10	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS E TUBULAÇÕES APARENTES, EM PAREDE OU TETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	100
6.1.1.11	REMOÇÃO DE ELETRODUTO INSTALADO APARENTE EM PAREDE OU TETO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M	50
6.1.1.12	REMOÇÃO DE ELETROCALHA ELÉTRICA PERFURADA COM SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	30
6.1.1.13	DESINSTALAÇÃO DE DISJUNTORES UNIPOLARES TERMOMAGNÉTICOS PADRÃO NEMA	UN	50
6.1.1.14	DESINSTALAÇÃO DE DISJUNTORES BIPOLARES TERMOMAGNÉTICOS PADRÃO NEMA	UN	20
6.1.1.15	DESINSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TRIPOLARES TERMOMAGNÉTICOS PADRÃO NEMA	UN	10
6.1.1.16	DESINSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	2
6.1.1.17	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR	UN	5
6.1.1.18	DESINSTALAÇÃO DE CHUVEIRO	UN	10
6.1.2	REMOÇÃO TELEFONIA E LÓGICA		
6.1.2.1	REMOÇÃO DE CABOS DE LÓGICA (REDE/DADOS/TELEFONIA), DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M	300
6.1.2.2	REMOÇÃO DE CABOS DE FIBRA ÓTICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M	20
6.1.2.3	REMOÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CTP-APL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M	20
6.1.2.4	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LÓGICA (REDE/DADOS/TELEFONIA), DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	5
6.1.3	REMOÇÃO SISTEMA DE VIGILÂNCIA E ALARME		
6.1.3.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	50
6.1.3.2	REMOÇÃO DE CENTRAL DE ALARME E ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1
6.1.3.3	REMOÇÃO DE SENSORES DE SISTEMA DE ALARME E ACESSÓRIOS, COM REAPROVEITAMENTO	UN	10
6.1.3.4	REMOÇÃO DE CÂMERAS ELETRÔNICAS E ACESSÓRIOS, COM REAPROVEITAMENTO	UN	5
6.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS NOVAS		
6.2.1	ENTRADA DE ENERGIA DE USO GERAL		



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

6.2.1.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	1
6.2.1.2	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1
6.2.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1
6.2.1.4	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 40X40X5CM PARA CAIXA	UN	1
6.2.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,8
6.2.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,8
6.2.1.7	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	2
6.2.1.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	m²	0,66
6.2.1.9	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	20
6.2.1.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12
6.2.1.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7
6.2.1.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
6.2.1.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1
6.2.1.14	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1
6.2.1.15	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	3
6.2.1.16	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	UN	1
6.2.1.17	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1
6.2.1.18	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1
6.2.1.19	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

6.2.1.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180
6.2.1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45
6.2.1.22	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
6.2.1.23	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
6.2.1.24	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4	UN	4
6.2.1.25	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12
6.2.1.26	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3
6.2.1.27	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	2
6.2.2	ENTRADA DE ENERGIA REDE ESTABILIZADA		
6.2.2.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1
6.2.2.2	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 40X40X5CM PARA CAIXA	UN	1
6.2.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,6
6.2.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,6
6.2.2.5	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	3,8
6.2.2.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	m²	0,6
6.2.2.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	0,7
6.2.2.8	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	11
6.2.2.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6
6.2.2.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5
6.2.2.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
6.2.2.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

6.2.2.13	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2
6.2.2.14	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1
6.2.2.15	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1
6.2.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	225
6.2.2.17	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10
6.2.2.18	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1
6.2.2.19	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1
6.2.3	ELÉTRICA USO GERAL		
6.2.3.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90
6.2.3.2	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60
6.2.3.3	FLANGE PARA LIGACAO EM PAINEL 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
6.2.3.4	TERMINAL 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
6.2.3.5	T VERTICAL DESCIDA LATERAL PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
6.2.3.6	CURVA VERTICAL EXTERNA/INTERNA 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.3.7	T RETO/HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
6.2.3.8	COTOVELO RETO 90° 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
6.2.3.9	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1", INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20
6.2.3.10	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	50
6.2.3.11	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	10
6.2.3.12	CANALETA ALUMÍNIO 73x25cm, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

6.2.3.13	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X (125X125) PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 73X25MM TIPO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2
6.2.3.14	PORTA EQUIPAMENTO STANDARD 03 BLOCOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 73X25MM TIPO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5
6.2.3.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10
6.2.3.16	ADAPTADOR PARA ELETRODUTO 3x1POL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 73X25MM TIPO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2
6.2.3.17	TAMPA TERMINAL/CURVAS/ACESSÓRIOS PARA CANALETA EM ALUMÍNIO DUPLO D 73X25MM TIPO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4
6.2.3.18	PERFILADO PERFURADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	104
6.2.3.19	CURVA VERTICAL DE INVERSÃO PARA PERFILADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
6.2.3.20	SAPATA EXTERNA 04 FUROS PARA PERFILADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9
6.2.3.21	JUNÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35
6.2.3.22	T RETO PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
6.2.3.23	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1 POL, PARA PERFILADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18
6.2.3.24	GANCHO LONGO PARA PERFILADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70
6.2.3.25	GRAMPO C 3/8 COM BALANCIM (COMPLETO) PARA PERFILADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70
6.2.3.26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	238
6.2.3.27	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100
6.2.3.28	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	126
6.2.3.29	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	82
6.2.3.30	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	270
6.2.3.31	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	123
6.2.3.32	TAMPÃO PARA CONDULETE ALUMÍNIO MULTIPLO X Ø1 POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	472



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

6.2.3.33	UNIDUT MULTIPLO PARA CONDULETE ALUMÍNIO MULTIPLO X Ø1 POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	188
6.2.3.34	TAMPA PARA CONDULETE ALUMÍNIO 01 POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	53
6.2.3.35	TAMPA PARA CONDULETE ALUMÍNIO 02 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	55
6.2.3.36	TAMPA PARA CONDULETE ALUMÍNIO 03 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
6.2.3.37	TAMPA CEGA PARA CONDULETE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10
6.2.3.38	VERGALHAO ROSCA TOTAL 3/8 POL PARA FIXAÇÃO DE PERFILADOS E ELETROCALHAS, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100
6.2.3.39	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM, INCLUINDO PARAFUSOS E BUCHAS. INSTALAÇÃO APARENTE EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
6.2.3.40	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5
6.2.3.41	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5
6.2.3.42	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	20
6.2.3.43	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	20
6.2.3.44	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI BRANCA, REFLETOR DE ALUMÍNIO POLIDO, INCLUINDO SOQUETE E27 PARA 2 LÂMPADAS FLOURESCENTE COMPACTA OU LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13
6.2.3.45	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26
6.2.3.46	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI COR BRANCA, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO POLIDO, SEM HALETAS, INCLUINDO 4 SOQUETES BASE G13, 2 LÂMPADAS LED TUBULAR 20W (120CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74
6.2.3.47	REFLETOR TIPO HOLOFOTE LED 100 W, BIVOLT AUTOMÁTICO, BRANCO FRIO, IP66, MATERIAL EM ALUMÍNIO, COR PRETO OU CINZA, 9000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10
6.2.3.48	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52
6.2.3.49	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
6.2.3.50	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
6.2.3.51	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
6.2.3.52	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

6.2.3.53	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40
6.2.3.54	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
6.2.3.55	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40
6.2.3.56	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11
6.2.3.57	CONJUNTO TOMADA SOBREPOR + PLUGUE INDUSTRIAL 3P+N+T (5P) 32A/440V /6H, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
6.2.3.58	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO 5KVA, 380/220V PARA 220/127V, COM CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA VENTILADA E BORNES DE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
6.2.3.59	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 80 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, 150 AMPÈRES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
6.2.3.60	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 125A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
6.2.3.61	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
6.2.3.62	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
6.2.3.63	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3
6.2.3.64	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5
6.2.3.65	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	15
6.2.3.66	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8
6.2.3.67	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275 V - 45 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
6.2.3.68	INTERRUPTOR BIPOLAR DR TIPO AC (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - IN: 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
6.2.3.69	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA PINTADA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO CORRENTE NOMINAL 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
6.2.3.70	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
6.2.3.71	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

6.2.3.72	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5
6.2.3.73	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4
6.2.3.74	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3
6.2.3.75	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 20ka (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
6.2.3.76	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA PINTADA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO CORRENTE NOMINAL 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
6.2.3.77	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
6.2.3.78	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
6.2.3.79	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3
6.2.3.80	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3
6.2.3.81	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 20ka (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
6.2.3.82	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA PINTADA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO CORRENTE NOMINAL 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
6.2.3.83	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
6.2.3.84	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4
6.2.3.85	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 20ka (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
6.2.3.86	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO In=100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.3.87	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
6.2.3.88	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3
6.2.3.89	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 20ka (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

6.2.3.90	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135
6.2.3.91	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10
6.2.3.92	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75
6.2.3.93	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10
6.2.3.94	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100
6.2.3.95	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10
6.2.3.96	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10
6.2.3.97	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5820,506
6.2.3.98	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1400
NOVO	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
6.2.4	ELÉTRICA REDE ESTABILIZADA		
6.2.4.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51
6.2.4.2	TERMINAL 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.4.3	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32
6.2.4.4	FLANGE PARA LIGACAO EM PAINEL 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.4.5	COTOVELO RETO 90° 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.4.6	T RETO/HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.4.7	CURVA VERTICAL EXTERNA/INTERNA 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.4.8	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	34



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

6.2.4.9	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	34
6.2.4.10	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1", INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
6.2.4.11	CANAleta ALUMÍNIO 73x25cm, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90
6.2.4.12	PORTA EQUIPAMENTO STANDARD 03 BLOCOS PARA CANAleta DE ALUMÍNIO 73X25MM TIPO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29
6.2.4.13	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X (125X125) PARA CANAleta DE ALUMÍNIO 73X25MM TIPO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6
6.2.4.14	TAMPA TERMINAL/CURVAS/ACESSÓRIOS PARA CANAleta EM ALUMÍNIO DUPLO D 73X25MM TIPO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32
6.2.4.15	ADAPTADOR PARA ELETRODUTO 3x1POL PARA CANAleta DE ALUMÍNIO 73X25MM TIPO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6
6.2.4.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56
6.2.4.17	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
6.2.4.18	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	4
6.2.4.19	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	4
6.2.4.20	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA PINTADA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO CORRENTE NOMINAL 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
6.2.4.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
6.2.4.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
6.2.4.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
6.2.4.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6
6.2.4.25	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 20kA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
6.2.4.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

6.2.4.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2
6.2.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA/LÓGICA		
6.2.5.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75
6.2.5.2	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50
6.2.5.3	FLANGE PARA LIGACAO EM PAINEL 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.5.4	TERMINAL 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
6.2.5.5	T RETO/HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
6.2.5.6	CURVA VERTICAL EXTERNA/INTERNA 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.5.7	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1", INSTALAÇÃO EM ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10
6.2.5.8	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	50
6.2.5.9	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5
6.2.5.10	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5
6.2.5.11	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	5
6.2.5.12	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	5
6.2.5.13	CANAleta ALUMÍNIO 73x25cm, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9
6.2.5.14	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X (125X125) PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 73X25MM TIPO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4
6.2.5.15	PORTA EQUIPAMENTO STANDARD 03 BLOCOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 73X25MM TIPO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14
6.2.5.16	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	28
6.2.5.17	ADAPTADOR PARA ELETRODUTO 3x1POL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 73X25MM TIPO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4
6.2.5.18	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

6.2.5.19	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	10
6.2.5.20	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20
6.2.5.21	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7
6.2.5.22	TAMPÃO PARA CONDULETE ALUMÍNIO MULTIPLO X Ø1 POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28
6.2.5.23	UNIDUT MULTIPLO PARA CONDULETE ALUMÍNIO MULTIPLO X Ø1 POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14
6.2.5.24	TAMPA PARA CONDULETE ALUMÍNIO 02 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6
6.2.5.25	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	12
6.2.5.26	TAMPA CEGA PARA CONDULETE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
6.2.5.27	RACK DE PAREDE PADRÃO 19" COM ALTURA DE 12U, COM ESTRUTURA MONOBLOCO EM CHAPA DE AÇO, PORTA FRONTAL EM CHAPA DE AÇO COM VISOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE E FECHADURA CILINDRICA, COM LATERAIS REMOVÍVEIS COM FECHO RÁPIO E EXAUSTÃO VENEZIANADA, INCLUINDO PLANOS DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ TEXTURIZADA NA COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.5.28	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	2
6.2.5.29	VOICE PANEL 30 PORTAS RJ45 PARA RACK 19	UN	1
6.2.5.30	SWITCH ETHERNET 10/100/1000 GERENCIÁVEL 24 PORTAS RJ45 COM SUPORTE À CATEGORIA 6, PADRÃO PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", 1U DE ALTURA, INCLUINDO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
6.2.5.31	DIO PARA FIBRA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.5.32	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓTICA, COM CERTIFICAÇÃO DE LINK E EMISSÃO DE RELATÓRIO DE TESTES	UN	4
6.2.5.33	RÉGUA 08 TOMADAS PARA RACK	UN	1
6.2.5.34	CONVERSOR FIBRA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.5.35	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADA PARA RACK DE 19" 1U DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
6.2.5.36	PLACA DE FECHAMENTO CEGA PARA RACK 19" E 1U DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
6.2.5.37	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	1065
6.2.5.38	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20
6.2.5.39	REINSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICO - INSTALACAO	M	20



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

6.2.5.40	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, PADRÃO CAT-6, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DE TESTES	UN	40
6.2.5.41	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40
6.2.6	SISTEMA DE VIGILÂNCIA E ALARME		
6.2.6.1	PERFILADO PERFURADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66
6.2.6.2	CURVA VERTICAL DE INVERSÃO PARA PERFILADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.6.3	SAPATA EXTERNA 04 FUROS PARA PERFILADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
6.2.6.4	JUNÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22
6.2.6.5	T RETO PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.6.6	CRUZETA X PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
6.2.6.7	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1 POL, PARA PERFILADO 38X38MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11
6.2.6.8	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM, INCLUINDO PARAFUSOS E BUCHAS. INSTALAÇÃO APARENTE EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45
6.2.6.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10
6.2.6.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	24
6.2.6.11	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	9
6.2.6.12	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	25
6.2.6.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	17
6.2.6.14	TAMPÃO PARA CONDULETE ALUMÍNIO MULTIPLO X Ø1 POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	68
6.2.6.15	UNIDUT MULTIPLO PARA CONDULETE ALUMÍNIO MULTIPLO X Ø1 POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	34
6.2.6.16	TAMPA CEGA PARA CONDULETE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17
6.2.6.17	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	6
6.2.6.18	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	6



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

6.2.6.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARMES ENDEREÇÁVEIS E COM BATERIA	UN	1
6.2.6.20	SIRENE 12V PARA SISTEMA DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
6.2.6.21	SENSOR INFRAVERMELHO PARA SISTEMA DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7
6.2.6.22	CABO MANGA 04 VIAS BLINDADO 04X22AWG PARA SISTEMA DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	166
6.2.6.23	REINSTALAÇÃO DE CÂMERAS ELETRÔNICAS E ACESSÓRIOS - INSTALAÇÃO.	UN	5
6.2.6.24	CAIXA PVC DE SOBREPOR EXTERNA PARA CONEXÕES EM SISTEMA DE CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6
6.2.6.25	CONVERSOR TIPO BALUN BNC PARA CABO DE REDE UTP PARA SISTEMA DE CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10
6.2.6.26	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	92
7	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
7.1	EXTINTORES DE INCÊNDIO		
7.1.1	EXTINTORES DE INCÊNDIO PORTÁTEIS		
7.1.1.1	EXTINTOR DE PQS 4 KG (CLASSE ABC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9
7.1.1.2	ABRIGO PARA EXTINTORES DE 4 KG	UN	2
7.2	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
7.2.1	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
7.2.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO ATRAVÉS DE PLACAS FOTOLUMINESCENTE INDICANDO SAÍDA, C/ FORMATO RETANGULAR MEDINDO 200 MM DE ALTURA E 400 MM DE COMPRIMENTO	UN	8
7.2.1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO ATRAVÉS DE PLACAS FOTOLUMINESCENTE INDICANDO SAÍDA EM FRENTE, C/ FORMATO RETANGULAR MEDINDO 200 MM DE ALTURA E 400 MM DE COMPRIMENTO	UN	5
7.2.1.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO ATRAVÉS DE PLACAS FOTOLUMINESCENTE INDICANDO SAÍDA LATERAL DIREITA, C/ FORMATO RETANGULAR MEDINDO 200 MM DE ALTURA E 400 MM DE COMPRIMENTO	UN	1
7.2.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO ATRAVÉS DE PLACAS FOTOLUMINESCENTE INDICANDO SAÍDA LATERAL ESQUERDA, C/ FORMATO RETANGULAR MEDINDO 200 MM DE ALTURA E 400 MM DE COMPRIMENTO	UN	1



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

7.2.1.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO ATRAVÉS DE PLACAS FOTOLUMINESCENTE INDICANDO SAÍDA DESCENDO ESCADA, C/ FORMATO RETANGULAR MEDINDO 200 MM DE ALTURA E 400 DE COMPRIMENTO.	UN	1
7.2.1.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO ATRAVÉS DE PLACAS FOTOLUMINESCENTE INDICANDO SAÍDA SUBINDO ESCADA, C/ FORMATO RETANGULAR MEDINDO 200 MM DE ALTURA E 400 DE COMPRIMENTO.	UN	1
7.2.1.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO ATRAVÉS DE PLACAS FOTOLUMINESCENTE INDICANDO, COM LADOS IGUAIS MEDINDO 200 MM.	UN	9
7.3	ILUMINAÇÃO		
7.3.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
7.3.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	29
7.3.1.2	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED 600 Lúmens - 2 Faróis – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13
8	SERVIÇOS FINAIS		
8.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA		
8.1.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA		
8.1.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	677,89
8.1.1.2	LIMPEZA AZULEJO	m²	143,66

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

1. **CONTRATANTE:** A União, representada por Segundo Esquadrão do Primeiro Grupo de Comunicações e Controle (2º/1º GCC), CNPJ nº 00.394.429/0183-10.
2. **ENDEREÇO:** Augusto Severo nº 1700, Canoas/RS.
3. **PROPRIETÁRIO:** A União, representada por Segundo Esquadrão do Primeiro Grupo de Comunicações e Controle (2º/1º GCC), CNPJ nº 00.394.429/0183-10.
4. **Empresa Contratada:** CONFERIR ENGENHARIA LTDA – CNPJ: 15.277.959/0001-46.
5. **Endereço da Obra:** Augusto Severo nº 1700, Canoas/RS.
6. **Nº do contrato:** 011/BACO-21GCC/2021.
7. **PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 420 (quatrocentos e vinte) dias.
8. **PRAZO DE VIGÊNCIA DE EXECUÇÃO DAS OBRAS:** 300 (trezentos) dias.
9. **DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 20/12/2021.
10. **DATA DE TÉRMINO CONTRATUAL:** 30/01/2023.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
2º/1º GCC

11. **VALOR CONTRATUAL:** R\$ 854.006,76 (oitocentos e cinquenta e quatro mil e seis reais e setenta e seis centavos).

12. **REPONSABILIDADE TÉCNICA:** Engenheiro Civil Maurício Volkart de Carvalho; registro CREA/RS 205895; RNP 2214425365; ART – 11667657.

ATESTAMOS, também, que a empresa é idônea, nada tendo que desabone, tanto no aspecto técnico como administrativo, tendo executado os serviços contratados de acordo com a boa técnica, segurança e pessoal qualificado.

A UNIÃO, representada pelo SEGUNDO ESQUADRÃO DO PRIMEIRO GRUPO DE COMUNICAÇÕES E CONTROLE (2º/1º GCC), AOS 24 DIAS DO MÊS DE OUTUBRO DE DOIS MIL E VINTRE E TRÊS (24/10/2023).

Canoas-RS, 7 de setembro de 2023.

De acordo:

LENIL NASCIMENTO DE SOUZA 1º Ten QOEA COM
GESTOR DO CONTRATO