



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CML – 1ª RM  
BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO DA 1ª REGIÃO MILITAR

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**Base de Administração Apoio da 1ª RM**, órgão do Ministério da Defesa – Comando do Exército, com sede na Praça Duque de Caxias, 25, Centro, Palácio Duque de Caxias, Ala Marcílio Dias, térreo, Rio de Janeiro, RJ, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 09662593/0001-26, neste ato representado pelo de acordo com a autorização constante no inciso I do art 6 da da IG 10-03, aprovada pela portaria nº 513, de 11 de julho de 2005, do Comandante do Exército Brasileiro, **Tenente Coronel JOÃO RICARDO DA CUNHA CROCE LOPES - Ordenador de Despesas da Base Administração e Apoio da 1ª RM, representante legal, CPF: 168.620.128-19**, atestamos para os devidos fins, que a empresa **Espaço Funcional Arquitetura e Reformas Eireli**, de registro CAU: **25127-5**, inscrita no CNPJ sob o nº **13.081.451/0001-42**, estabelecida na Rua Capitão Felix, nº 110, Bloco Nobre, Sala 301, Cadeg, , Rio de Janeiro, RJ, CEP: 20920-310, **representada pela Sócia / Responsável Técnica, Tatiana Miranda Passos de CAU nº A783897**, executou, nossa serviço de adaptação do banheiro do alojamento de Cb/Sd da Companhia de comando da 1ª RM, situado na praça Duque de Caxias, 25 – Centro, Rio de Janeiro – RJ, no período 06/06/2019 e em 25/07/2019.

Abaixo segue, relação dos serviços executados pela Contratada:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS E PROFISSIONAIS</b>		
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16
<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>		
Fornecimento de projeto executivo de instalação hidrossanitária em Autocad com até 500m2 de área.	m <sup>2</sup>	50
Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad com até 500m2 de área. C	m <sup>2</sup>	50
AS BUILT FORMATO A1	UN	1
ART OBRAS PROJETOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO	UN	2
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CML – 1ª RM  
BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO DA 1ª REGIÃO MILITAR

Locação de container - Almojarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	2
Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	2
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	1,5
<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	2,1
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	151
DEMOLICAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	m <sup>2</sup>	3,58
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	m <sup>2</sup>	45
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	12
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	6
REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9
REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18
REMOÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS	UN	10
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E FORRO</b>		
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE EM MANTA ASFALTICA E=4MM,	m <sup>2</sup>	80
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>	45
<b>REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS</b>		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m <sup>3</sup>	3
ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m <sup>3</sup>	3
Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	120



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CML – 1ª RM  
BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO DA 1ª REGIÃO MILITAR

<b>PISOS E DIVISÓRIAS</b>		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>3</sup>	2
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	m <sup>2</sup>	50
Soleira granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm	m	2
Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m <sup>2</sup>	22,5
Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m <sup>2</sup>	1
<b>ESQUADRIAS</b>		
PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	UN	9
Revisão de esquadria de madeira	m <sup>2</sup>	6,5
<b>LOUÇAS, METAIS E ASSESSÓRIOS</b>		
Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.00x0.60, com 04 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (deca ref : 1170) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	un	1
Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plástico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	4
Mictório de louça (deca ref m711 - s/ sifão integrado), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	2
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CML – 1ª RM  
BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO DA 1ª REGIÃO MILITAR

PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	2
Dispenser para sabonete líquido	un	2
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5
PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	Un	5
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	3
<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</b>		
<b>ÁGUA</b>		
Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	14
<b>ESGOTO</b>		
Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	9
Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	11
ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100,00 MM)	UN	5
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>QUADROS E ALIMENTADORES</b>		
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5
Dispositivo Diferencial DR de alta sensibilidade (30mA) 40A Bipolar	UN	7
SUPRESSOR DE SURTOS PARA REDE ELÉTRICA	UN	4
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	258,5



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CML – 1ª RM  
BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO DA 1ª REGIÃO MILITAR

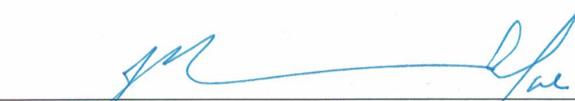
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,9
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
<b>CABOS ELÉTRICOS, CIRCUITOS E TERMINAIS</b>		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,4
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,4
<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CAIXAS E ASSESSÓRIOS</b>		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,2
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,2
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5
Eletrocalha perfurada 100x100mm	un	64,9
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	42,9
PERFILADO LISO 38 X 38 MM, CHAPA 22. SINAPI 39028	m	13,2
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,8
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13,2
tirante rosqueado 3/8"x1,00m	un	8,8
<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS</b>		



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CML – 1ª RM  
BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO DA 1ª REGIÃO MILITAR

LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
Retirada de aparelhos de iluminação	UN	10
<b>LIMPEZA</b>		
LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	60

Rio de Janeiro, 14 de agosto de 2019.

  
\_\_\_\_\_  
**JOÃO RICARDO DA CUNHA CROCE LOPES - CEL**  
Ordenador de Despesas da Base Administração e Apoio da 1ª RM