



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMS - 3ª DE
6º BRIGADA DE INFANTARIA BLINDADA
(6ª DI/1949)
"BRIGADA NIEDERAUER"**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa CONFERIR ENGENHARIA LTDA – EPP, CNPJ 15277959/0001-46 estabelecida na Av. João Wallig nº 904, sala 206, bairro Passo d'areia, Porto Alegre/RS, realizou os serviços abaixo descritos nesta Organização Militar, localizada na Av. Borges de Medeiros, 1515, bairro Centro, Santa Maria/RS, CEP 97015-680, em conformidade com as informações abaixo descritas.

1. Referência: Contrato nº 03/2019 e 4 (quatro) termos aditivos.
2. Objeto: Serviço de Engenharia.
3. Endereço da obra/serviço técnico: Av. Borges de Medeiros, nº 1515, bairro Centro, Santa Maria/RS, CEP 97015-680.
4. Contratada: CONFERIR ENGENHARIA LTDA / CNPJ:15.277.959/0001-46.
5. Órgão Contratante/Proprietário: União – Comando do Exército – Comando da 6º BRIGADA DE INFANTARIA BLINDADA - CNPJ 09.586.576/0001-57.
6. Anotação de Responsabilidade Técnica nº 10357876, 10680939 e 10902492.
7. Fiscal do Serviço: SAVANA RAFAELLA LEMOS – CPF: 014.906.150-16.
8. Responsável Técnico: Engenheiro Civil Maurício Volkart de Carvalho; registro Crea RS205895; RNP 2214425365.
9. Atividades executadas sob responsabilidade técnica:

Item Planilha	Descrição	Uni	Quant
2	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS		
2.1	ART DE FISCALIZAÇÃO	UN	2,00
2.2	ART DE PROJETO	UN	3,00
2.3	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	UN	1,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	163
3.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	H	790
3.3	TECNICO SEGURANÇA DO TRABALHO	H	128,00
5	EQUIPAMENTOS ALUGADOS		



M



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMS - 3ª DE
6ª BRIGADA DE INFANTARIA BLINDADA
(6ª DI/1949)
“BRIGADA NIEDERAUER”

5.1	ALUGUEL MENSAL DE ANDAIME TUBULAR	MÊS	4,00
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR M TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	67,50
6	CANTEIRO DE OBRAS		
6.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	5,12
6.2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EMM2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00
6.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EMM2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00
6.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EMM2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00
6.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO M2 DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00
6.6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= M2 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	107,88
7	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
7.1	MURO DE ARRIMO		
7.1.1	CONCRETO 30MPA - APLICAÇÃO E LANÇAMENTO COM BOMBA	M3	39,32
7.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M²,	M2	112,29
7.1.3	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	39,32
7.1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	45,00
7.1.5	TUBO PVC D=2" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,50

8



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMS - 3ª DE
6ª BRIGADA DE INFANTARIA BLINDADA
(6ª DI/1949)
“BRIGADA NIEDERAUER”

7.1.6	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 M2 G/M2	M2	67,50
7.1.7	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA M2 N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL	M2	135,00
7.1.8	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE M CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	13,50
7.1.9	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC M CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	15,00
7.2	PILARES		
7.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS M2 SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	36,00
7.2.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO M3 DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,70
7.2.3	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,70
8	DRENAGEM PLUVIAL		
8.1	CANALETAS DE CONCRETO		
8.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	224,00
8.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,80
8.1.3	CANALETA DE CONCRETO - ADAPT	M3	42,45
8.1.4	GRELHA DE CONCRETO 1,10M SICRO3 - 2003316 - ADAPT	UN	155,00
8.2	POÇOS DE VISITA		
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	50,63
8.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENO QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	120,00



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMS - 3ª DE
6ª BRIGADA DE INFANTARIA BLINDADA
(6ª DI/1949)
“BRIGADA NIEDERAUER”

	AF_06/2016		
8.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	25,45
8.2.4	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	5,00
8.2.5	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA M ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	15,00
8.2.6	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA UN MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00
8.3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM		
8.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	M3	45,00
8.3.2	ESCOAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	90,00
8.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	28,35
8.3.4	FORMA PARA CONCRETO - TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	M2	72,00
8.3.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,60
8.3.6	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	10,00
8.3.7	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO TOTAL DO ITEM 8.3	UN	3,60
8.4	TUBOS DE CONCRETO		
8.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL	M3	54,00



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMS - 3ª DE
6º BRIGADA DE INFANTARIA BLINDADA
(6ª DI/1949)
“BRIGADA NIEDERAUER”**

	DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015		
8.4.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, M2 COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	90,00
8.4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	51,74
8.4.4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, M3 LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,82
8.4.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS M3 OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,82
8.4.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE M ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00
9	COBERTURA		
9.1	RECOLOCAÇÃO TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	M2	228,78
9.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	228,78
9.3	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00
9.4	ESCORAMENTO MADEIRA PARA SUPORTE ESTRUTURA	M2	40
10	TERRAPLANAGEM		
10.1	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	573,53



H



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMS - 3ª DE
6ª BRIGADA DE INFANTARIA BLINDADA
(6ª DI/1949)
“BRIGADA NIEDERAUER”

10.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, M3 UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	688,23
10.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3	9401,67
11	PAVIMENTAÇÃO		
11.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE M3 COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	52,04
11.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR M3 OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	46,04
11.3	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DEM2 AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	198,45
12	SERVIÇOS DIVERSOS		
12.1	ESCORAMENTO MADEIRA PARA SUPORTE ESTRUTURA	M2	47,09
12.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS M2 FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	70,00
12.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN M LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	20,00
12.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM M2 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	70,00
12.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX M2 ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	70,00
13	ENSAIOS E SONDAGENS		
13.1	SONDAGEM SBC - 31023 ADAPT	M	30,00
13.2	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - UN CONCRETO	UN	12,00





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMS - 3ª DE
6º BRIGADA DE INFANTARIA BLINDADA
(6ª DI/1949)
“BRIGADA NIEDERAUER”**

13.3	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - UN AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	1,00
13.4	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - UN SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	5,00
13.5	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO UN TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	1,00
13.6	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	5,00
14	LIMPEZA		
14.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	253,45

10. Período dos serviços: 11/07/2019 – 06/03/2020

Porto Alegre, 25 de julho de 2020.

SAVANA RAFAELLA LEMOS – 1º Tenente
Fiscal Técnica
Identidade Militar 031.093.997-0

