



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DO SUL
(Insp do 2º Gp de RM/1921)**

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 sob supervisão deste Órgão Federal, localizado na rua dos Andradas, nº 562, 4º andar, Centro Histórico, Porto Alegre/RS, CEP 90020-002.

1. Referência: Pregão Eletrônico 25/2017; Contrato nº 003/2018; e Nota de Empenho nº: 2018NE800385.
2. Objeto: Readequação do Pavilhão Administrativo e melhorias na rede de abastecimento hidráulico e elétrico do Campo de Instrução de Butiá;
3. Endereço da obra/serviço técnico: Av. Perimetral III Exército, s/ nº, Butiá/RS, CEP 96750-000.
4. Empresa Contratada: Conferir Engenharia Ltda. - CNPJ:15.277.959/0001-46
5. Órgão Contratante: Comando Militar do Sul, CNPJ 09.606.820/0002-87
6. Responsável da Contratante: Álvaro Siqueira Vasco Júnior
7. Responsável Técnico: Engenheiro Civil Maurício Volkart de Carvalho; registro Crea RS205895; RNP 2214425365
8. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica:

Item	Descrição	Unidade	Qtd
1	ADEQUAÇÕES CIVIS		
1.1	Mobilização/desmobilização	unid	1,00
1.2	Legalizações junto ao CREA- ART de execução de serviço	unid	1,00
1.3	Encarregado da Obra	mês	3,00
1.4	Placa da obra	m2	1,50
1.5	Impermeabilização - pintura base betuminosa 2 demãos	m2	10,50
1.6	Paredes externas, aparente, tijolos em blocos cerâmicos de 6 furos, espessura de 14 cm, altura 2,70	m2	181,00
1.7	Vergas de concreto, alt 11 cm	m	21,20
1.8	Cintamento superior, 14X20 cm- 70 m	m3	1,68
1.9	Paredes internas em gesso acartonado, esp 9 mm	m2	116,00
1.10	Esquadrias de ferro		
	a. Porta em chapa metálica 0,60x2,10 duas folhas	unid	2,00

	b. Porta em chapa metálica, 0,80x2,10	unid	1,00
	c. Fechadura completa, portas externas	unid	3,00
	d. Janela basculante de ferro 0,6x0,60	m2	1,08
	e. Janela basculante de ferro 1,0x1,50, 4 básculas	m2	18,00
	f. Janela basculante de ferro 1,20x0,60	m2	2,88
1.11	Esquadrias de madeira Porta interna de madeira tipo prancheta, 0,80 x 2,10 completa revestimento em cedro	unid	3,00
1.12	Vidro martelado, espessura de 3 mm	m2	21,96
1.13	Forro de PVC, régua de 20 cm, engradamento de madeira	m2	46,25
1.14	Telha de fibrocimento, 6 mm, fechamento do oitão	m2	10,00
1.15	Caibro de madeira Saligna aparelhado, 7,5x7,5	m	20,00
1.16	Corte no piso da área de banho	m3	0,50
1.17	Cimentado para inclinação do box - 5cm	m2	9,06
1.18	Ralo linear de PVC	unid	7,00
1.19	a. Massa PVA em gesso acartonado e área seca do banheiro, duas demãos	m2	398,00
	b. Selador, uma demão	m2	398,00
	c. Pintura acrílica, duas demãos	m2	398,00
	d. Tinta esmalte duas demãos, esquadrias metálicas	m2	52,92
	e. Duas demãos massa acrílica na parede de alv. dos boxes de banho	m2	24,30
	f. Duas demãos de tinta epóxi nas paredes alvenarias dos boxes de banho altura 1,90 e na parede dos mictórios, altura de 1 m	m2	20,00
	h. Duas demãos de esmalte fosco nas portas internas	m2	11,50
1.20	Tubo de PVC soldável de Água Fria 20 mm	m	18,00
	Tubo de PVC soldável de Água Fria 25 mm	m	36,00
	Tubo de PVC soldável de Água Fria 32 mm	m	6,00
	Tubo de PVC soldável de Água Fria 40 mm	m	18,00
1.21	Tê de redução soldável 40-32 mm	unid	1,00
1.22	Luva de redução 32-25 mm	unid	2,00
1.23	Tê de redução 25-20 mm	unid	15,00
1.24	Joelho de 90 de 20 mm	unid	30,00
1.25	Tê 90 de PVC rígido soldável de 20 mm	unid	7,00
1.26	Registro de gaveta de 40mm	unid	1,00
1.27	Registro de gaveta de 32 mm	unid	1,00
1.28	Registro de gaveta de 25 mm	unid	2,00

1.29	Adaptador soldável c/ bolsa e rosca p/ registro de gaveta 40/ 1 1/2"	unid	2,00
1.30	Adaptador soldável c/ bolsa e rosca p/ registro de gaveta 32/1"	unid	4,00
1.31	Adaptador soldável c/bolsa e rosca p/ registro de gaveta 25/ 3/4"	unid	4,00
1.32	Tubos de CPVC - água quente 15 mm	m	18,00
	Tubos de CPVC - água quente 22 mm	m	30,00
	Tubos de CPVC - água quente	m	3,00
	Tubos de CPVC - água quente Joelho de transição 22/ 1/2"	unid	7,00
	Tubos de CPVC - água quente Joelho de 22 mm	unid	10,00
	Base misturador de chuveiro 3/4" ((selecta simples -Fabrimar)	unid	7,00
	Tubos de CPVC - água quente Tê 22 mm	unid	5,00
1.33	Base misturador de chuveiro 3/4	unid	7,00
1.34	Adaptador em soldável curto com bolsa e rosca para registro	unid	4,00
1.35	Acabamento bruto para torneira de misturador	unid	14,00
1.36	Abraçadeiras metálicas com buchas e parafusos	unid	100,00
1.37	Válvula de lavatório em plástico	unid	9,00
1.38	Engate flexível de plástico 40 cm	unid	16,00
1.39	Divisórias em granilite, altura 1,80	m2	19,53
1.40	Porta em MDF, esp 15 mm, com acabamento em formica 0,60x1,60, com fechamento com tarjeta	unid	7,00
1.41	Divisórias de PVC 40x60 para os mictórios	m2	1,68
1.42	Vaso sanitário com caixa acoplada, com tampa plástica	unid	6,00
1.43	Ducha elétrica 127 (marca de referência Lorenzetti) sem cano	unid	3,00
1.44	Chuveiro tipo ducha	unid	7,00
1.45	Lavatório em mámore sintético preto 40x50 fix/c mão francesa	unid	9,00
1.46	Torneiras de lavatório, cromada, padrão popular	unid	9,00
1.47	Papeleiras metálicas de sobrepor	unid	9,00
1.48	Cesta de lixo metálico, 3 litros	unid	7,00
1.49	Espelhos c/ moldura 50x70 c/ moldura de alumínio	unid	9,00
1.50	Saboneteira metálica de sobrepor	unid	7,00
1.51	Cabides metálicos de sobrepor	unid	7,00
1.52	Confecção da base da caixa de água	m3	0,575
1.53	Posicionamento da base e caixa de água	unid	1,00
1.54	Contraventamento da estrutura da água com cantoneiras metálicas		
1.55	de abas iguais 3"x3"x1/4" (7,29 kg/m)	kg	365,00
1.56	Pintura da estrutura da caixa com fundo anti-óxido, duas demãos	m2	30,00

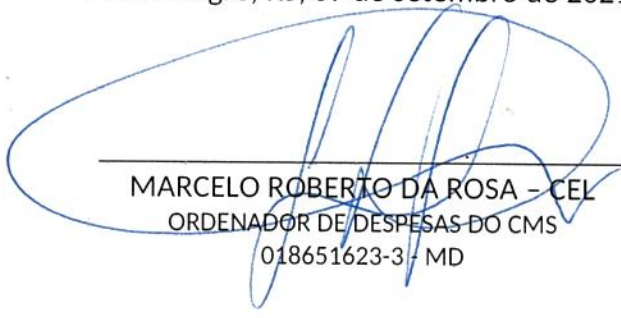
1.57	Limpeza da obra	mês	3,00
1.58	Tubo de PVC rígido, soldável de 40 mm, para esgoto sanitário	m	18,00
1.59	Tê de PVC rígido soldável	unid	12,00
1.60	Joelho de 90 de PVC rígido soldável, 40 mm	unid	6,00
1.61	Ajustamento de altura de tampa da caixa sifonada junto ao piso	unid	5,00
1.62	Sifão Tubo extensivo para lavatório	unid	7,00
1.63	Alvenaria tijolo cerâmico de 6 furos, 60 cm- mureta banheiro masculino	m2	1,62
1.64	Chapisco, emboço e reboco	m2	3,24
1.65	Braço para chuveiro de 30 cm. Termo plástico	unid	7,00
1.66	Válvula de descarga em metal cromado para mictório com acionamento por pressão e fechamento automático	unid	7,00
1.67	Mictório de louça sifonado com válvula	unid	7,00
2	REDE ELÉTRICA		
2.1	Escavação para fixação dos postes, prof 1,30m, diam 0,50	m3	0,75
2.2	Corte e transporte de postes de eucalipto, diam 25cm	unid.	3,00
2.3	Pintura da base do poste a ser enterrada com emulsão de creosoto, duas demãos	m2	3,00
2.4	Cabo de aço galvanizado 6,4mm	m	90,00
2.5	Esticador para cabo de aço	unid.	4,00
2.6	Grampo para cabo de 4,8mm	unid.	4,00
2.7	Lançamento de cabo multiplex triplex 3x35mm	m	90,00
2.8	Concretagem da base	m3	0,56
2.9	Luminária tipo prato redonda metálica, para lâmpada eletrônica de 25W-E27	pç	48,00
2.10	Lâmpada eletrônica com potência de 25W/220v	pç	48,00
2.11	Tomada 2P+T - 10A/250v	pç	17,00
2.12	Interruptor simples para condutele - 250v	pç	5,00
2.13	Interruptor duplo para condutele - 250v	pç	2,00
2.14	Condutele tipo C	m	16,00
2.15	Condutele tipo E	m	16,00
2.16	Condutele tipo LL	m	12,00
2.17	Condutele tipo LR	m	12,00
2.18	Condutele tipo T	m	18,00
2.19	Condutele tipo TB	m	53,00
2.20	Eletroduto de PVC 3/4" - 3 metros	unid.	55,00
2.21	Luva de PVC 3/4"	unid.	25,00

2.22	Curva de PVC 3/4"	unid.	25,00
2.23	Arruela de Alumínio 3/4"	unid.	70,00
2.24	Bucha de Alumínio 3/4"	unid.	70,00
2.25	Abraçadeira para Eletroduto de PVC 3/4"	unid.	250,00
2.26	Parafuso + bucha S8	unid.	250,00
2.27	Minidisjuntor DIN Siemens Monopolar de 20A	unid.	5,00
2.28	Minidisjuntor DIN Siemens Monopolar de 25A	unid.	3,00
2.29	Minidisjuntor DIN Siemens Monopolar de 40A	unid.	3,00
2.30	Disjuntor DIN Siemens Tripolar de 100A	unid.	1,00
2.31	Quadro de distribuição CEMAR de sobrepor para 18 posições DIN	unid.	1,00
2.32	Condutor de cobre isolado 2,50mm ² /750V	m	50,00
2.33	Condutor de cobre isolado 150mm 90° 0,6/1,0KV	m	650,00
2.34	Chuveiro elétrico cromado 5500W/220v	unid.	3,00
2.35	Arruela de Alumínio 1"	unid.	5,00
2.36	Bucha de Alumínio 1"	unid.	5,00
2.37	Eletroduto de PVC 2" - 3 metros	unid.	3,00
2.38	Eletroduto de PVC 1" - 3 metros	unid.	3,00
2.39	Luva de PVC 1"	unid.	4,00
2.40	Luva de PVC 2"	unid.	4,00
2.41	Caixa de passagem de PVC 4x4cm	unid.	1,00
3	REDE HIDRÁULICA E TRATAMENTO DE ESGOTO		
3.1	Escavação mecânica	m3	60,00
3.2	Laje de concreto E=10cm	m3	10,00
3.3	Alvenaria de tijolo de concreto 19x19x39	m2	60,00
3.4	Pilares - Internos à alvenaria	m3	0,70
3.5	Laje transversal, 2,40x0,60x5cm	m3	0,08
3.6	Cintamento embutido Tijolos 0,13x0,13x24	m3	0,70
3.7	Brita 0,1,2,3,4	m3	18,00
3.8	Lançamento de cabo multiplex triplex 3x35mm	m3	1,12
3.9	Tubulações de PVC de 100mm	m	24,00
3.10	Tubo corrugado para deposição de Efluente, perfurado, diametro 100 mm	m	30,00
3.11	Locação	m	160,00
3.12	Escavação mecânica	m3	30,00
3.13	Lastro de Areia	m3	12,00

3.14	Lançamento da rede, tubo PVC soldável 32mm	m	180,00
3.15	Proteção na passagem de arruamento, prof 0,80, envelope de concreto	m3	0,25
3.16	Lançamento	m3	0,25
3.17	Reaterro manual com compactação	m3	160,00
3.18	Ligação à caixa de água		
	a. Adaptador com anel marrom PVC 32mm	unid.	3,00
	b. Adaptador com anel marrom PVC 40mm	unid.	1,00
	c. Registro de gaveta de 40mm (suprimento da rede) c/ adaptadores	unid.	1,00
	d. Registro de gaveta 32mm (limpeza) - inclui adaptadores	unid.	1,00
	e. Torneira boia para caixa de água	unid.	1,00

9. Período dos serviços: 15/09/2018 – 14/12/2018

Porto Alegre, RS, 09 de setembro de 2021.



MARCELO ROBERTO DA ROSA - CEL
ORDENADOR DE DESPESAS DO CMS
018651623-3 - MD