

MUNICÍPIO DE IJUÍ- PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico- SEMDEC
Requisição nº 36/2020

COPAM-RECEBIDO
22/10/2020

ASS.: Ana

Órgão: 08- Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico SEMDEC
Unidade: 01- Coordenadoria Administrativa

AÇÃO 2228-Manutenção do Parque de Exposições Vanderlei Agostinho Burmann

Natureza da Despesa: 3.3.90.39.16.00.00- Manutenção e Conservação de Bens Imóveis- 14509

Fonte de Recursos: () Livre

Vinculado (X) 1406

Banco: 10374

Item	Und	Descrição	Valor
		Execução Global de PPCI nº 11854/4, junto ao Palco das Etnias e Pavilhão 05	
		Junto ao Parque de Exposições Vanderlei Agostinho Burmann, conforme	
		Projeto Global, Memorial descritivo e Planilha orçamentária em anexo.	
		OBS: A empresa deverá apresentar alvará do Corpo de Bombeiros, após a	
		Vistoria e comprovação de atestado técnico.	

Destino: Parque de Exposições Vanderlei Agostinho Burmann.

Dedaro que a ação de despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentária, com saldo de dotação na natureza de despesa no Orçamento do Órgão, bem como devidamente classificada, conforme codificação específica no SIAPC.

Ijuí RS, 21 de Outubro de 2020.

Traudi Mari Nedlund
Assessora Administrativa
SEMDEC

Emitente- Mat.284657

75
Secretário- Semdec

OBS:

PREFEITO

(X) Defiro

() Indefiro

Valdir Heck
Prefeito

COPAM

Modalidade: Tomada de Preço

Data: 23/10/2020

Assinatura /carimbo

Município de Ijuí - Poder Executivo

Priscila Maurer Léviski
Diretora de Compras - Patrimônio
e Almoxarifado

Req. 1205/20
Gob.

PRoe: 1240/2020

T.P: 77/2020

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PPCI PALCO DAS ETNIAS E PAVILHÃO 5
LOCAL: PARQUE DE EXPOSIÇÕES VANDERLEI BURMANN
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IUUI - PODER EXECUTIVO

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Tem por finalidade especificar os serviços a serem executados referente a execução do PPCI do Palco das Etnias e Pavilhão 5 do Parque de Exposições Vanderlei Burmann. Serviço este que deverá ser executado por empresa especializada e que possua experiência na execução de sistemas de hidrantes e detectores de fumaça.

2. CASA DE BOMBAS

2.1. FUNDAÇÕES

Serão utilizadas fundações rasas, com a execução de sapatas em concreto armado, as quais serão interligadas por vigas de fundações.

As sapatas serão executadas em concreto (fck de 25Mpa), armadas conforme projeto estrutural, com dimensões de 60x60cm assentes na profundidade de 60cm. Durante a colocação da armadura, em cada sapata, deverão ser deixadas 4,0 barras de aço CA50 $\varnothing 3/8"$ como esperas para os pilares. O nível superior acabado das sapatas deverá estar em nível com a cota zero do terreno;

Já as vigas de fundação serão executadas em concreto ciclópico, com dimensões de 25x35cm.

2.2. PILARES

Os pilares serão executados em concreto armado (Fck de 25Mpa), com pé direito de 260cm, locados conforme planta estrutural. Os pilares serão armados com 4,0 barras de aço CA50 $\varnothing 3/8"$, amarradas por estribos em aço CA60 $\varnothing 5,0$ mm dispostos a cada 15cm, conforme projeto estrutural.

2.3 VIGAS DE COBERTURA

As vigas de cobertura serão executadas em concreto (Fck de 25Mpa), com dimensões de 15x30cm, armadas conforme projeto estrutural em anexo; A armadura das vigas de cobertura deverá ser ancorada junto à armadura dos pilares.

2.4. LAJES

Sobre o nível das vigas de cobertura deverá ser executada a laje. A laje será do tipo pré-fabricada, com tavela cerâmica, recoberta com concreto, armada com malha de aço $\varnothing 5,0$ mm a cada 15cm, a fim de atingir uma espessura pronta de 10cm. O concreto deverá ter resistência característica de 25MPa. A laje deverá ser executada com inclinação mínima de 10% e receber revestimento para impermeabilização

2.5 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL

As paredes da casa de bombas serão executadas em blocos de concreto com dimensões de 19x14x39, assentados com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:4. Após executadas as paredes, tanto na face interna como na externa, receberão revestimento completo de chapisco, emboço e reboco. As paredes serão pintadas, primeiramente com uma demão de selador e posteriormente duas demãos de tinta acrílica na cor a ser definida pela administração.

2.6. PISO

O piso será do tipo bruto, em concreto. Primeiramente deverá ser realizado o nivelamento e o apiloamento do terreno, na área abrangida pela dependência internas da edificação. Sobre o solo já nivelado e apiloado deverá ser executado um contrapiso, em concreto magro, com espessura de 6cm,

assente sobre um lastro de brita com espessura de 2,0cm. Em todo o perímetro externo demarcada em projeto será executada uma calçada com largura de 1,00m, seguindo as mesmas especificações do piso interno.

2.7. ESQUADRIAS:

Deverá ser fornecido e instalado porta de alumínio, do tipo veneziana, nas dimensões de 80x210cm, conforme projeto arquitetônico.

2.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Deverá ser providenciado as instalações elétricas da casa de bombas, composta de quadro de comando para acionamento das bombas, 1 ponto de iluminação no teto e 1 interruptor.

O ponto de energia para alimentação das bombas deverá ser fornecido através do quadro existente junto ao Pavilhão 3 através de cabo 4x10mm² com disjuntor 3x40A para proteção do circuito. As bombas a serem instaladas são:

PRINCIPAL: MB FNI T 15CV – 147mm – AL – 220/380/440V – 2P-R-60Hz – IP55 – IR3-GCB-VM-STD – MARCA FAMAC ou similar

JOCKEY: MB XKALM75 – 1 – M 2CV – 70mm – BR – 220/380V – 2P – R – 60Hz – IP44 – GCB – MARCA FAMAC ou similar

3. BASE DE CONCRETO PARA RESERVATÓRIOS

A base de concreto para as caixas da água serão executadas em concreto armado, conforme projeto em anexo. Juntamente com a base deverão ser executadas as paredes corta-fogo.

3.1- ESTACAS:

Nos locais indicados em projeto anexo serão executadas micro-estacas com diâmetro de 25cm. Primeiramente deverá ser procedida a perfuração das estacas até a profundidade de 3,0m (o nível da cabeça das estacas deverá estar 40cm a baixo do nível do terreno). A perfuração deverá ser realizada por broca helicoidal mecânica, tomando-se todos os cuidados necessários para garantir a perfuração o alinhamento vertical adequado. Após a perfuração, deverá ser procedida a colocação da armadura, a qual é composta por quatro barras de aço Ø3/8" com comprimento de 2,0m, amarradas por estribos circulares em aço CA60 Ø5,0mm, dispostos a cada 15cm. As barras de aço Ø3/8" deverão ser colocadas de modo a ficarem 35cm acima do nível da cabeça da estaca a fim de engastar dentro do bloco de fundação. As pontas das barras deverão ser dobradas em forma de gancho a fim de melhorar a ancoragem dentro do bloco. As estacas serão executadas em concreto com resistência característica de 20MPa;

3.2- BLOCO DE FUNDAÇÃO:

Junto à cabeça das estacas deverão ser executados blocos de coroamento. Os blocos serão executados em concreto (Fck de 25MPa), com dimensões de 55x55x40cm, conforme projeto estrutural. Durante a colocação da armadura, em cada bloco, deverão ser deixadas 4,0 barras de aço CA50 Ø3/8" como esperas para os pilares das paredes corta-fogo. O nível superior acabado dos blocos deverá estar em nível com a cota zero do terreno;

3.3- VIGA DE FUNDAÇÃO:

Nos locais indicados em projeto serão executadas vigas de fundação. As vigas serão executadas em concreto (Fck de 25MPa), com dimensões de 15x35cm, armadas conforme projeto estrutural. As vigas deverão ser executadas com o nível superior acabado igual ao nível dos blocos de fundação, montando-se a armadura ancorada dentro dos blocos. Assim a execução das vigas de fundação deverá ser realizada juntamente com a execução dos blocos, criando-se uma estrutura engastada.

3.4- PILARES:

Os pilares para as paredes corta-fogo serão executados em concreto armado (Fck de 25MPa), com pé direito de 500cm, locados conforme planta estrutural. Os pilares serão armados com 4,0 barras



de aço CA50 $\varnothing 3/8"$, amarradas por estribos em aço CA60 $\varnothing 5,0\text{mm}$ dispostos a cada 15cm, conforme projeto estrutural;

3.5 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL

As paredes corta-fogo serão executadas em blocos de concreto com dimensões de 19x14x39, assentados com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:4. Após executadas as paredes, as faces aparentes receberão revestimento completo de chapisco, emboço e reboco. As paredes serão pintadas, primeiramente com uma demão de selador e posteriormente duas demãos de tinta acrílica na cor a ser definida pela administração.

4. REDE DE HIDRANTES

Serão fornecidas e instaladas 2 Reservatórios de Fibra com capacidade de 20.000 litros sendo estes de exclusividade de reserva técnica de incêndio conforme projeto de PPCI. A alimentação das caixas, se dará através de ponto de consumo externo existente no pátio. Toda a tubulação de alimentação das caixas será de PVC. A rede de alimentação de água até as bombas será em PVC com alimentação por tubos de 25mm E saídas (alimentação das bombas através de tubos de 75mm) até a entrada da bomba principal.

Junto às bombas deverão ser fornecidos e instalados válvula de retenção, pressostatos e manômetros glicerinado. Junto a casa de bombas

Após as bombas a tubulação será de ferro galvanizado subterrânea que alimentará a rede de hidrantes especificada no projeto de PPCI, sendo os hidrantes conforme modelo discriminado em projeto.

As redes de hidrante serão subterrâneas, devendo-se efetuar a escavação das valas para a rede na profundidade de 1m. Após instalação das redes de hidrantes, deverá ser providenciado o reaterramento da vaia com a devida compactação em camadas não superiores a 60 cm. Sobre as camadas deverá ser providenciado a recomposição do passeio em bloco intertravado, e do asfalto que foi rompido.

As tubulações aparentes da rede de hidrantes deverão receber pintura anticorrosiva na cor vermelha.

Junto ao passeio deverá ser providenciada a instalação de rede de hidrante de recalque seguindo os padrões do CBMRS.

Todos os hidrantes possuirão 2 saídas principais de 1 1/2" e junto ao abrigo 1 saída de 1" com registro de fecho rápido, mangueira de tipo mangotinho, esguicho de engate rápido, que deverão ficar instaladas dentro dos abrigos de hidrante.

5. DETECTORES DE FUMAÇA

Deverão ser fornecidos e instalados detectores de fumaça junto ao palco das etnias conforme discriminado em projeto. Os detectores serão interligados a central de alarme de incêndio existente junto ao palco das etnias por cabo blindado (cabo de alarme). Os detectores serão fixados através de caixas de passagem e interligados através de eletrodutos de PVC em cor vermelha, sendo estes atirantados por cordoalha de aço e esticadores de modo a permanecerem retos. Os detectores de fumaça deverão ser instalados nas posições conforme apresentado no projeto de PPCI.

6. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA / LUMINÁRIAS

Deverão ser fornecidos e instalados as placas de iluminação fotoluminescentes e iluminações de emergência conforme discriminados no projeto de PPCI. Estão discriminadas as instalações das seguintes luminárias: Luminárias de emergência 30 LED, Luminária autônoma com 2 faróis e luminárias de balizamento. OBS: As placas e luminárias deverão seguir o padrão do CBMRS.



7. LIBERAÇÕES DE VISTORIA E DE ALVARÁ

Serão de responsabilidade da empresa executora além do fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos para a respectiva obra, o pagamento das taxas e a liberação do alvará de prevenção de proteção contra incêndios junto ao Corpo de Bombeiros, que comprovará a eficácia dos serviços prestados. A empresa deverá possuir responsável técnico para acompanhamento dos serviços executados que deverá fornecer à respectiva ART de execução dos serviços e manter junto a obra diário de obras.

A obra será considerada entregue e finalizada após a entrega final ao poder público do respectivo Alvará definitivo do presente PPCI.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 DIAS

PRAZO GARANTIA DOS SERVIÇOS: 5 ANOS



MATIAS SAUSEN FEIL
Engenheiro Civil
CREA 124.154

Planilha de Orçamento GLOBAL

25/11/2020

Obra: PPCI - PALCO DAS ETNIAS E PAVILHÃO 5 - PARQUE WAND BURMANN
 Cliente: MUNICÍPIO DE LUIZ - PODER EXECUTIVO

Endereço: BR 285 KM 454
 Cidade: LUIZ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
1. SISTEMA DE HIDRANTES					
1.1. CASA DE BOMBAS / BASE PARA RESERVATÓRIOS / PAREDE CORTA FOGO					
1.1.1. FUNDAÇÕES					
1.1.1.1. ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂME TRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR	30,00	M	79,14	14,45	
2. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2 017	2,10	M3	2.374,20 10,15	433,50 110,42	2.807,70
3. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRAS ERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	41,55	M2	21,32 94,11	231,88 48,48	253,20
4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	212,42	KG	3.910,27 7,43	2.014,34 2,72	5.924,61
5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	24,24	KG	1.578,28 6,82	577,78 2,54	2.156,06
6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	152,49	KG	165,32 7,62	61,57 7,58	226,89
7. CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	0,65	M3	1.161,97 245,30	1.155,87 233,38	2.317,84
8. CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	8,47	M3	158,83 478,48	151,11 70,40	309,94
			4.052,73	596,29	4.649,02
			13.422,92	6.222,34	18.645,26
1.1.2. CASA DE BOMBAS / PAREDE CORTA FOGO					
1.1.2.1. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRAS ERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	51,40	M2	94,11	48,48	
2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	159,12	KG	4.837,25 7,43	2.491,87 2,72	7.329,12
3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	53,37	KG	1.182,26 7,62	432,81 7,58	1.615,07
4. CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	3,11	M3	406,68 478,48	404,54 70,40	811,22
5. ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM) F BK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO LHER DE PEDREIRO.	85,77	M2	1.488,07 93,63	218,94 41,95	1.707,01
6. LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJO TAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGA TIVA	4,00	M2	8.030,65 59,63	3.598,05 24,48	11.628,70
7. IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE	4,00	M2	238,52 12,96	97,92 13,59	336,44
8. PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFU SOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,68	M2	51,84 596,53	54,36 12,21	106,20
9. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	110,29	M2	1.002,17 16,09	20,51 19,72	1.022,68

.10 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	110,28 M2	1.774,57 2,27	2.174,92 0,79	3.949,49
.11 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	110,28 M2	250,36 10,31	87,13 5,46	337,49
.12 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	19,90 M2	1.137,09 58,70	605,49 20,84	1.742,58
		1.168,13	414,72	1.582,85
1. 2. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/BOMBAS		21.567,59	10.601,26	32.168,85
.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,00 M	5,17	14,84	
.2 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00 UN	62,04 1,91	178,06 2,41	240,12
.3 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	1,00 UN	7,64 64,92	9,64 10,82	17,28
.4 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00 UN	64,92 107,35	10,82 14,82	75,74
.5 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00 UN	214,70 26,61	29,64 2,12	244,34
.6 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00 UN	53,22 224,53	4,24 12,39	57,46
.7 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00 UN	449,06 13,05	24,78 5,46	473,84
.8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO 20000 L	2,00 UN	13,05 7.507,61	5,46 242,27	18,51
.9 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00 UN	15.015,22 68,78	484,54 8,41	15.499,76
.10 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00 UN	68,78 3,01	8,41 3,22	77,19
.11 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00 UN	3,01 96,27	3,22 11,12	6,23
.12 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,00 M	288,81 40,89	33,36 1,68	322,17
.13 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00 UN	490,68 2,24	20,16 6,04	510,84
.14 BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV - JOCKEY - COTAÇÃO FAMAC	1,00 UN	8,96 3.930,00	24,16 132,47	33,12
.15 BOMBA CENTRÍFUGA P/HIDRANTE 15 CV - COTAÇÃO FAMAC	1,00 UN	3.930,00 15.720,00	132,47 456,51	4.062,47
.16 PRESSOSTATO TELEMECANIQUE - CODIGO 10.90.32 SUDECAP	2,00 UN	15.720,00 213,20	456,51 34,27	16.176,51
.17 MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN	426,40 100,94	68,54 26,16	494,94
.18 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00 UN	100,94 487,87	26,16 34,10	127,10
		975,74	68,20	1.043,94

1. 3. REDES / CAIXAS / MANGUEIRAS / REGISTROS		37.893,17	1.588,39	39.481,56
.1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	190,00 M3	9,60	4,23	
.2 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,00 M2	1.824,00	803,70	2.627,70
		1,15	12,64	
.3 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO D E 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	122,67 M3	2,30	25,28	27,58
		10,40	8,55	
.4 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE B RITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	13,70 M3	1.275,77	1.048,83	2.324,60
		103,95	110,70	
.5 DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	50,00 M2	1.424,12	1.516,59	2.940,71
		2,32	24,35	
.6 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	228,00 M	116,00	1.217,50	1.333,50
		75,89	9,88	
.7 REGISTRO GLOBO ANG. 2 1/2" P/HIDRANTE	8,00 UN	17.302,92	2.252,64	19.555,56
		167,82	43,27	
.8 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA CODIGO SINAPI 101913	4,00 UN	1.343,36	346,16	1.689,52
		437,51	76,92	
.9 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" CODIGO SEINFRA C2176	4,00 UN	1.750,04	307,68	2.057,72
		58,16	14,62	
.10 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	25,00 UN	224,64	58,48	283,12
		46,49	14,02	
.11 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00 M	1.162,25	350,50	1.512,75
		29,13	6,55	
.12 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00 UN	349,56	78,60	428,16
		13,31	29,59	
.13 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00 UN	93,17	207,13	300,30
		67,43	42,34	
.14 TAMPÃO STORZ 2 1/2" CÓDIGO SEINFRA C0513	8,00 UN	1.011,45	635,10	1.646,55
		30,18	9,54	
.15 ADAPTADOR - STORZ (2 1/2") CÓDIGO SEINFRA I0006	8,00 UN	241,44	76,32	317,76
		79,74	9,14	
.16 MANÔMETRO GLICERINADO CÓDIGO SEINFRA I8917	1,00 UN	637,92	73,12	711,04
		160,33	50,00	
.17 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00 UN	160,33	50,00	210,33
		25,70	35,13	
.18 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	6,00 UN	25,70	35,13	60,83
		493,70	50,00	
.19 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	4,00 UN	3.949,60	400,00	4.349,60
		850,00	50,00	
.20 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL (1") CODIGO SEINFRA C2709	2,00 UN	3.400,00	200,00	3.600,00
		86,83	25,74	
.21 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL (2 1/2") CÓDIGO SEINFRA C2713	1,00 UN	173,66	51,48	225,14
		290,72	54,81	
.22 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	8,00 UN	290,72	54,81	345,53
		15,18	20,00	
		121,44	160,00	281,44

.23 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	8,00 UN	91,14	27,98	
.24 TÊ DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00 UN	729,12	223,84	952,96
.25 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 1" CODIGO SEINFRA 11098	8,00 UN	16,49	17,41	
		65,96	69,64	135,60
.26 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	9,50 M3	139,97	20,00	
		1.119,76	180,00	1.279,76
.27 PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	30,00 M2	1.409,89	43,40	
		13.393,96	412,30	13.806,26
		5,44	5,70	
		163,20	171,00	334,20
1. 4. INSTALAÇÃO ELÉTRICA / FORÇA		52.352,39	10.985,83	63.338,22
.1 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00 UN	3,01	7,31	
.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00 M	45,15	109,65	154,80
		4,70	5,34	
.3 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00 M	141,00	160,20	301,20
		8,63	9,68	
.4 ABRACADEIRA P/ELETRODUTO AÇO ZINC. 1 1/4"	15,00 UN	258,90	290,40	549,30
		1,00	2,00	
.5 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	50,00 UN	15,00	30,00	45,00
		1,44	2,00	
.6 CAIXA EXT. ELÉTRICO/COMANDO P/BOMBAS - PAINEL DE PARTIDA	1,00 UN	72,00	100,00	172,00
		1.271,39	219,40	
.7 CABO MULTIPOLAR, CL4, PVC 750V 4X10MM2	50,00 M	1.271,39	219,40	1.490,79
		67,82	7,31	
.8 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00 UN	3.391,00	365,50	3.756,50
		10,86	2,90	
.9 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00 UN	10,86	2,90	13,76
		70,68	8,72	
.10 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO CÓDIGO SEINFRA C2065	1,00 UN	70,88	8,72	79,60
		253,88	167,90	
.11 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00 UN	253,88	167,90	421,78
		1,14	4,91	
.12 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	15,00 UN	34,20	147,30	181,50
		14,24	18,35	
.13 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	2,00 UN	213,60	275,25	488,85
		78,50	17,32	
.14 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	2,00 UN	157,00	34,64	191,64
		13,69	15,04	
.15 PARAFUSO C/BUCHA PLÁSTICA S-6 4,2 x 38	100,00 UN	27,38	30,08	57,46
		0,28	0,50	
.16 LUMINÁRIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTER FIX E M LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00 UN	28,00	50,00	78,00
		46,27	21,79	
		46,27	21,79	68,06
1. 5. HIDRANTE RECALQUE		6.036,51	2.013,73	8.050,24
.1 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,00 M2	1,15	12,64	
.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	0,20 M3	1,15	12,64	13,79
		7,06	74,16	

.3 TAMPA METALICA 40x60cm P/HIDRANTE-REFOR.	1,00 UN	1,41	14,83	16,24
		293,44	15,00	
.4 REGISTRO GLOBO ANG. RECALQUE 450 2 1/2" P/REGISTRO	1,00 UN	293,44	15,00	308,44
		167,92	43,27	
.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00 UN	167,92	43,27	211,19
		403,15	32,93	
.6 ADAPTADOR - STORZ (2 1/2") CODIGO SEINFRA 10006	1,00 UN	403,15	32,93	436,08
		79,74	9,14	
.7 TAMPÃO STORZ 2 1/2" CÓDIGO SEINFRA C0513	1,00 UN	79,74	9,14	88,88
		30,18	9,54	
.8 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MAÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	1,00 UN	30,18	9,54	39,72
		210,02	330,95	
.9 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2014	1,00 M2	210,02	330,95	540,97
		16,09	19,72	

16,09	19,72	35,81
1.203,10	488,02	1.691,12
132.475,68	30.899,57	163.375,25

Total de SISTEMA DE HIDRANTES

2. DETECÇÃO DE FUMAÇA

2.1. TUBULAÇÃO / CAIXAS / FIOS / EQUIPAMENTOS

.1 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	270,00 M	2,55	3,12	
		688,50	842,40	1.530,90
.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	64,00 M2	0,52	9,75	
		33,28	624,00	657,28
.3 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² CODIGO SEINFRA C4558	400,00 M	4,69	5,28	
.4 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	70,00 UN	1.876,00	2.112,00	3.988,00
		1,14	4,91	
.5 ABRACADEIRA P/ELETRODUTO ACO ZINC. 1/2"	200,00 UN	79,80	343,70	423,50
		0,50	1,00	
.6 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	15,00 UN	100,00	200,00	300,00
		14,24	18,35	
.7 FITA LACRE PLASTICA HELLEMAN	100,00 UN	213,60	275,25	488,85
		0,08	1,00	
.8 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00 UN	8,00	100,00	108,00
		3,01	7,31	
.9 ESTICADOR FORJADO PARA CABO DE AÇO DE DIÂMETRO 12,7 MM (1/2"), TIPO GANCHO XOLHAL (DIN 1480) (COLETADO CAIXA)	8,00 UN	45,15	109,65	154,80
		12,73	0,00	
.10 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00 UN	101,84	0,00	101,84
		1,45	4,68	
.11 COLOCAÇÃO DE CORDALHA DE D=12,7mm - CÓDIGO SEINFRA C3344	61,52 KG	145,00	468,00	613,00
		35,20	4,24	
.12 DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA - INSTALADO - CODIGO SEINFRA C4041	15,00 UN	2.165,50	260,84	2.426,34
		280,34	65,50	
.13 PARAFUSO C/BUCHA PLASTICA S-6 4,2 x 38	100,00 UN	4.205,10	982,50	5.187,60
		0,28	0,75	
		28,00	75,00	103,00


9.689,77	6.393,34	16.083,11
9.689,77	6.393,34	16.083,11

Total de DETECÇÃO DE FUMAÇA

3. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA / LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA

.1 PLACA EM ACRÍLICO PARA SINALIZAÇÃO CODIGO SEINFRA C4850	64,00 UN	11,78	2,62	
		753,92	167,68	921,60
.2 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO CÓDIGO SEINFRA C0389	6,00 UN	290,10	29,96	

3. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BALIZADOR CÓDIGO SEINFRA C4561	13,00 UN	1.740,60	179,76	1.920,36
		115,40	20,49	
4. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	12,00 UN	1.500,20	266,37	1.766,57
		42,61	5,88	
		511,32	70,56	581,88
Total de SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA / LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA		4.506,04	684,37	5.190,41
4. LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS				
1. CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	12,00 M3	7,39	19,22	
		88,68	230,64	319,32
Total de LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS		88,68	230,64	319,32
5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA / LIBERAÇÃO DE LICENÇAS / TAXAS / ART				
1. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	1,00 UN	305,23	0,00	
		305,23	0,00	305,23
2. TAXA DE VISTORIA DOS BOMBEIROS	1,00 UN	797,76	0,00	
		797,76	0,00	797,76
3. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00 H	0,75	113,66	
		30,00	4.546,40	4.576,40
Total de ADMINISTRAÇÃO DA OBRA / LIBERAÇÃO DE LICENÇAS / TAXAS / ART		1.132,99	4.546,40	5.679,39
TOTAL DO ORÇAMENTO		147.893,16	42.754,32	190.647,48


 Matias Sause Feil
 Engenheiro Civil
 CREA 124154

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJETO: PARQUE DE EXPOSIÇÕES WANDERLEI BURMANN

OBRA: PPCI - PALCO DAS ETNIAS E PAVILHÃO 5

LOCALIZAÇÃO: BR 285 KM 454 - JUI/RS

Item	Parcela_1	Parcela_2	Parcela_3	Total
1. SISTEMA DE HIDRANTES	R\$ 81.687,63	R\$ 40.843,81	R\$ 40.843,81	R\$ 163.375,25
2. DETECÇÃO DE FUMAÇA		R\$ 16.083,11		R\$ 16.083,11
3. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA / LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA			R\$ 5.190,41	R\$ 5.190,41
4. LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS			R\$ 319,32	R\$ 319,32
5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA / LIBERAÇÃO DE LICENÇAS / TAXAS / ART	R\$ 81.687,63	R\$ 56.926,92	R\$ 5.679,39	R\$ 144.293,94
TOTAL			R\$ 52.032,93	R\$ 190.647,48



MATIAS SAUSEN FEIL

ENG. CIVIL

CREA-RS 124.154



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DETALHAMENTO DE BDI

PROJETO: PARQUE DE EXPOSIÇÕES WANDERLEI BURMANN
OBRA: PPCI - PALCO DAS ETNIAS E PAVILHÃO 5
LOCALIZAÇÃO: BR 285 KM 454 - IJUÍ/RS

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):
- Construção de Edifícios (também para Reformas)


REGIME: DESONERADO

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,50%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,80%
TAXA DE RISCO	R	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
TAXA DE LUCRO	L	7,31%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	0,45%
	CPRB (INSS)	4,50%
		19,62%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		25,50%
BDI RESULTANTE		

FÓRMULA UTILIZADA: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$

Declaro que a base de cálculo do ISS (correspondente a mão-de-obra definido para a obra) é de
e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de

22,42%
2,00%


MATIAS SAUSEN FEIL
ENG. CIVIL
CREA-RS 124.154

Data:



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO: PARQUE DE EXPOSIÇÕES WANDERLEI BURMANN

OBRA: PPCI - PALCO DAS ETNIAS E PAVILHÃO 5

LOCALIZAÇÃO: BR 285 KM 454 - IJUÍ/RS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS				
A2	SESI	0,00%			
A3	SENAI	1,50%			
A4	INCRA	1,00%			
A5	SEBRAE	0,20%			
A6	Salário Educação	0,60%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	2,50%			
A8	FGTS	3,00%			
A9	SECONCI	8,00%			
		0,00%			
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feriados		17,93%		
B3	Auxílio-Enfermidade		4,24%		
B4	13º Salário		0,89%		
B5	Licença Paternidade		10,77%		
B6	Faltas Justificadas		0,07%		
B7	Dias de Chuvas		0,72%		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		1,53%		
B9	Férias Gozadas		0,11%		
B10	Salário Maternidade		7,40%		
			0,03%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado			4,28%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			0,10%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			5,29%	
C5	Indenização Adicional			3,63%	
				0,36%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				7,34%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,36%
SUB-TOTAIS (GERAL)		16,80%	43,69%	13,66%	7,70%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA					81,85%

MATIAS SAUSEN FEIL
ENG. CIVIL - CREA-RS 124.154



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: SC990777 **Profissional:** MARCELLO MINELLI JUNIOR **E-mail:** minelliprojetos@gmail.com
RNP: 2508217778 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE IJUI - PODER EXECUTIVO **E-mail:**
Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429 **Telefone:** (55) 3331-8200 **CPF/CNPJ:** 90.738.196/0001-09
Cidade: IJUI **Bairro:** CENTRO **CEP:** 98700000 **UF:** RS

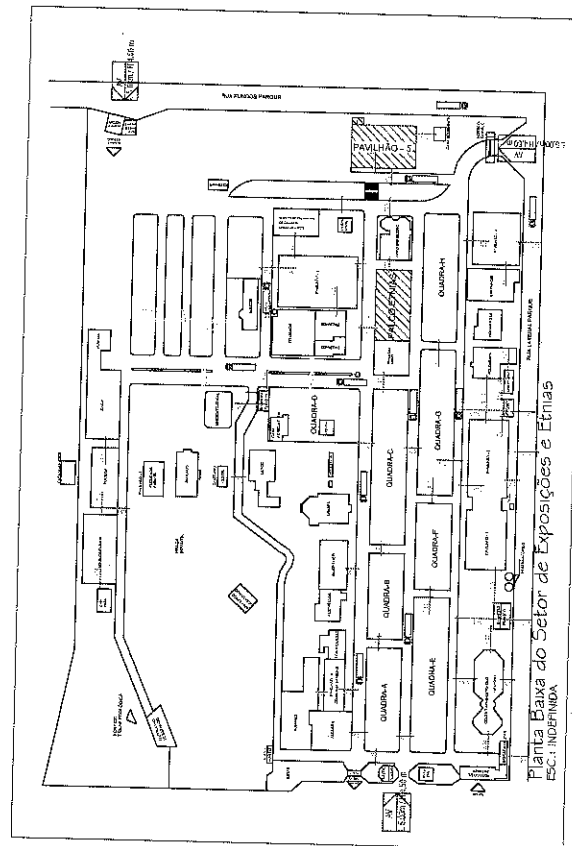
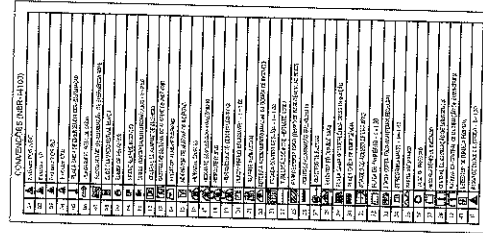
Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE IJUI - PODER EXECUTIVO
Endereço da Obra/Serviço: Rua BENJAMIN CONSTANT 429 **CPF/CNPJ:** 90738196000109
Cidade: IJUI **Bairro:** CENTRO **CEP:** 98700000 **UF:** RS
Finalidade: PÚBLICO **Valor Contrato(R\$):** 4.000,00 **Honorários(R\$):** 4.000,00
Data Início: 04/02/2020 **Prev.Fim:** 31/03/2020 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	PPCI REFERENTE A PALCO DAS ETNIAS E PAVILHÃO 5	2.372,92	M²

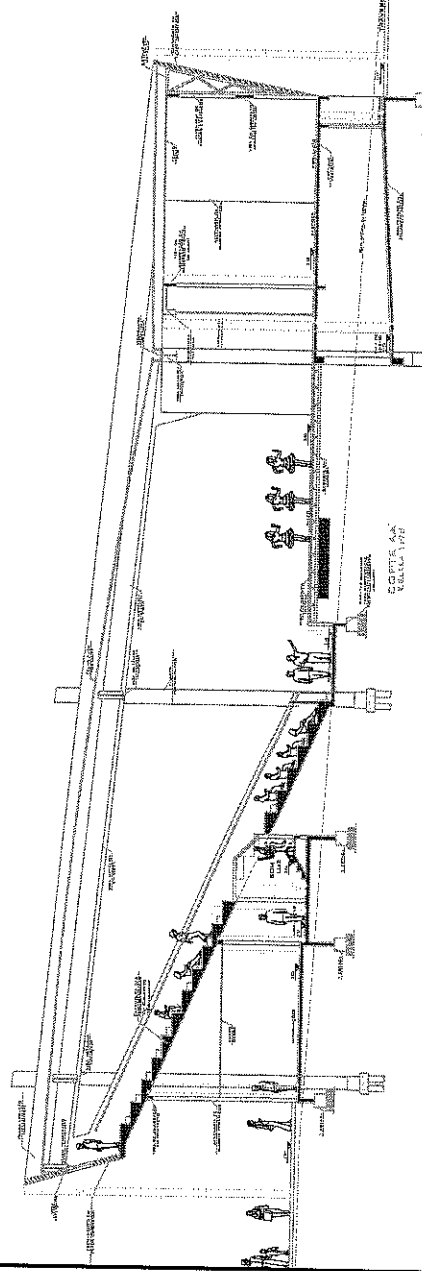
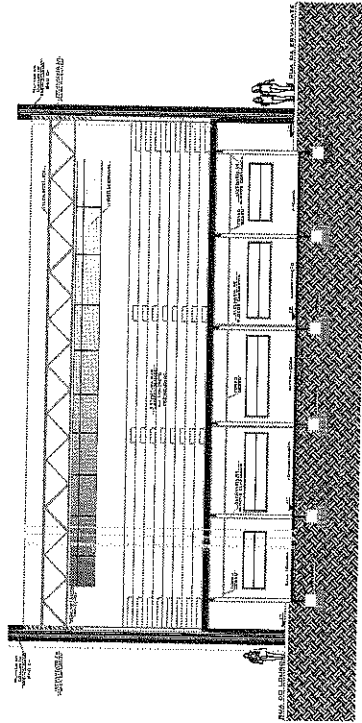
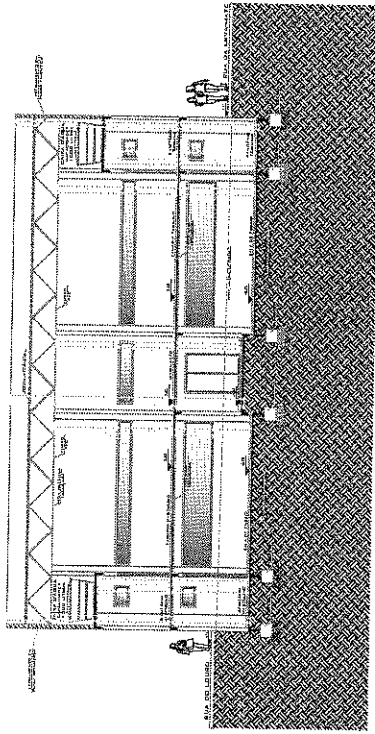
ART registrada (paga) no CREA-RS em 18/02/2020

<hr/>	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	MARCELLO MINELLI JUNIOR	MUNICÍPIO DE IJUI - PODER EXECUTIVO
	Profissional	Contratante



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

autor do projeto	MATIAS BAUSEN FEIL ENGENHEIRO CIVIL CREMOPR 12.154	
proposto por	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ - PODER EXECUTIVO	
representada por	_____ NITNEY CARLOS FREDO TAVASSA	
data	____/____/____	
assessorado por	PROJETO DE PREVENÇÃO E CONTRA-Í A INCENDÍO - PARQUE WANDERLEY BURMANN - LUIZERS	
especificação	PLANTA ALARMA DETECTORES E SINALIZADORES DE ALARME DE INCENDIO 2x40	
	INDICAÇÃO	MANEJO
área	2,37,52 m²	100
estado	____	____
data	____/____/____	____/____/____
		01
		P
		procedido



autor do projeto

MATIAS SAUSEN FEIL
ENGENHEIRO CIVIL CREARIS 124.104

proprietário

PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUI - PODER EXECUTIVO

Responsável

ANTONIO CARLOS FREZZO TAMARA

obra

**PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PARQUE
WANDERLEI BURMANN - IJUÍ/RS**

especificação

PALCO ETNICO - CORTES

2.372,92 m²

INDICADA

JULHO/2020

MARCELO

P

área

escala

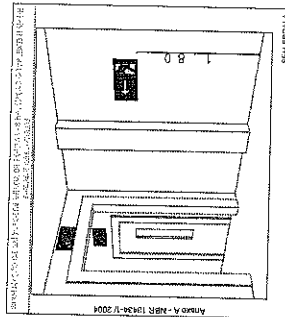
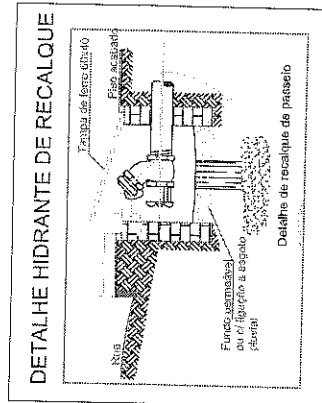
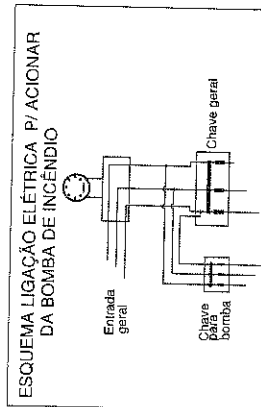
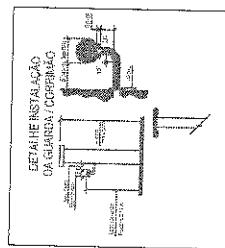
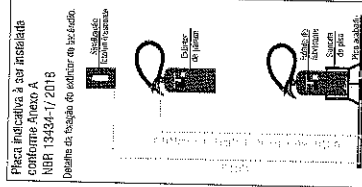
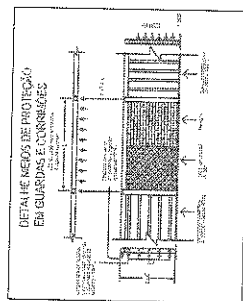
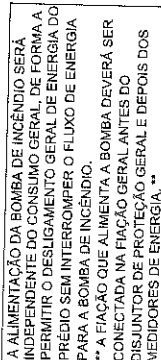
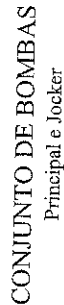
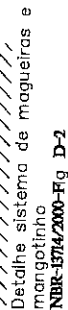
data

desenho

tipo

prancha

02



autor do projeto

MATIAS SAUSEN FEIL
ENGENHEIRO CIVIL CREA/RG: 124.154

PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUI - PODER EXECUTIVO

TÔNIO CARLOS FRIZZO TAMBARA

obra

**PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PARQUE
WANDERLEI BURMANN - IJUI/RS**

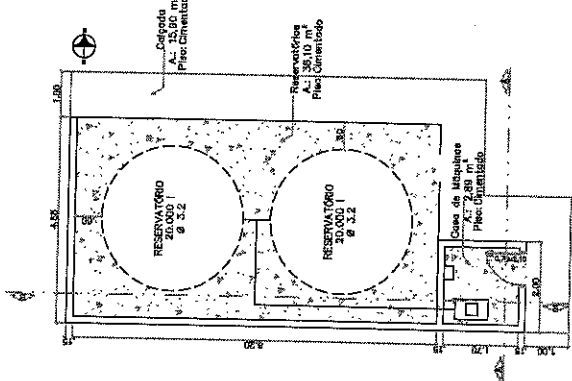
Especificação
PAVILHÃO 5 EN

PAVILHÃO 5 E PALCO ETNICO - DETALHES

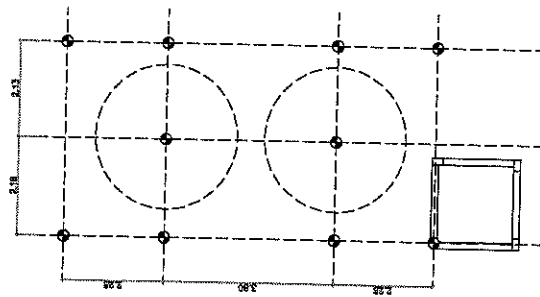
INDICADA	2.372,92 M²
----------	-------------

MARCELO

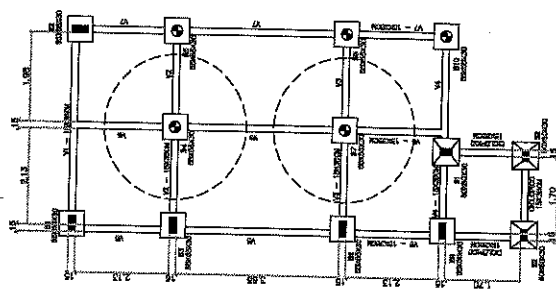
rancha



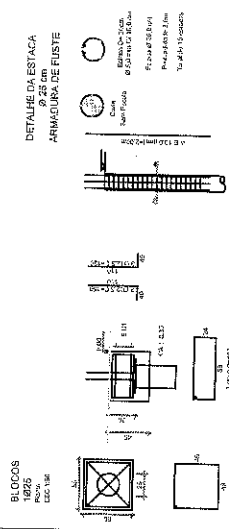
PLANTA BAIXA



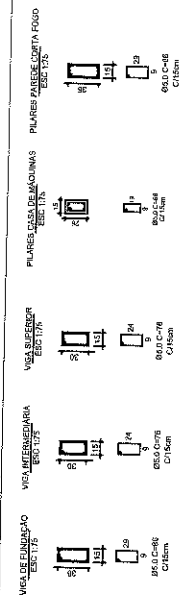
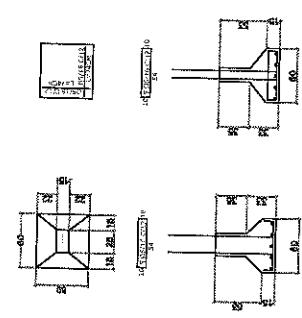
LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS



PLANTA DE FUNDAÇÕES



SAPATAS



autor do projeto	MATIAS SAUSEN FEIL ENGENHEIRO CIVIL CREAR/S: 124.154		
proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUI - PODER EXECUTIVO		
Responsável	ANTONIO CARLOS FRIZZO TAMBARA		
obra	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PARQUE WANDERLEI BURMANN - IJUI/RS		
especificação	CASA DE MÁQUINAS / BASE RESERVATÓRIOS		
2.372,92 M²	INDICADA	JULHO/2020	MARCELO
área	escala	data	desenho
			tipo
			04
			prancha

