DAHNE & KONRADT
Advocacia e Assessoria Jurídica

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NOVO MACHADO/RS

TOMADA DE PREÇOS: Nº 04/2022

PROCESSO Nº 60/2022

OBJETO: ***EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE VILA PRATOS, NO MUNICÍPIO DE NOVO MACHADO – RS.***

EMERSON LUIS ROCHA DE MOURA LTDA, Pessoa Jurídica de Direito Privado, inscrito no CNPJ sob o n° 21.467.995/0001-75, com sede na Rua Chafariz, n° 603, bairro Centro, Horizontina/RS, CEP 98.920-000, representada neste ato por seu representante legal o Sr. **GERSON PAULO ROCHA DE MOURA**, brasileiro, casado, Empresário, portador do RG nº 2056785393, SSP/RS e CPF nº 882.170.940-04, residente e domiciliado na Rua Santa Rosa, nº1117, bairro Campestre, Horizontina/RS**,** CEP 98.920-000.

DAHNE & KONRADT
Advocacia e Assessoria Jurídica

IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

pelas razões que passa a expor.

I. DA TEMPESTIVIDADE

Inicialmente, salienta-se que no item 19 do Edital, trás a seguinte descrição;

> *"A impugnação ao edital será feita na forma do art. 41 da Lei nº 8.666/1993, observando-se as seguintes normas:*
> *[...]*
> *"b) os licitantes poderão impugnar o edital até o 2º (segundo) dia útil antecedente a data marcada para o recebimento dos envelopes."*

Portanto o presente Recurso é Tempestivo.

II. SÍNTESE DOS FATOS

O município de Novo Machado/RS, através do processo Licitatório n° 60/2022 - Tomada de Preço 04/2022, o qual tem como objeto a *"A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE VILA PRATOS, NO MUNICÍPIO DE NOVO MACHADO – RS"*.

DAHNE & KONRADT
Advocacia e Assessoria Jurídica

Ocorre que desde a data de 26/08/2022, não está mais disponível no site da prefeitura municipal os arquivos da Licitação. Ao consultar o endereço eletrônico https://www.novomachado.rs.gov.br/site/licitacoes/30512-tomada-de-precos-n%C2%B0-042022-reforma-e-ampliacao-da-unidade-de-saude-de-vila-pratos.

No endereço eletrônico acima, deveria estar disponível todos os arquivos que fazem parte do Edital, porém, ao consultar a "pasta" **Projeto, memorial e especificações Técnicas (RAR)**, percebesse que a mesma está vazia, ou seja, as empresas não estavam tendo acesso a todas as informações/planilhas do Edital, resultando consequentemente com o prejuízo a própria empresa interessada em realizar a obra licitada, como o próprio

município, pois não está oportunizando a "concorrência" do certame, ferindo assim o Princípio da Isonomia e da Igualdade entre os Licitantes.

Ainda, em consulta realizada em data anterior, percebeu-se graves erros de fórmulas nas planilhas que constavam nos anexos do Edital, que possivelmente motivou a "retirada do ar" dos arquivos, o que agravou ainda mais a situação.

Sabidamente, trata-se de preceito basilar e indispensável de todo e qualquer ato público, conforme leciona Adilson Abreu Dallari:

*"**O princípio da isonomia** é uma decorrência imediata do princípio republicano, motivo pelo qual o insuperável Geraldo Ataliba, às páginas 133 e ss. De seu República e Constituição (...), afirmou que ele se irradia sobre todos os dispositivos constitucionais, afetando tanto a elaboração das **leis quanto todos os atos administrativos**: "...Os poderes que de todos recebem devem traduzir-se em benefícios e **encargos iguais** para todos os cidadãos. De nada valeria a legalidade, se não fosse marcada pela igualdade. A igualdade é, assim, a primeira base de todos os princípios constitucionais e condiciona a própria função legislativa, que é a mais nobre, alta e ampla de quantas funções o povo, republicanamente, decidiu cria. **A isonomia há de se expressar, portanto, em todas as manifestações do Estado**..." (in Concurso Público e Constituição. Coordenador Fabrício Motta. Ed. Fórum, 2005. Pg.92)* (grifei)

Portanto, qualquer ato que venha a comprometer a igualdade entre os administrados deve ser rechaçado pelo Poder Judiciário - como no presente caso, afinal, trata-se de ato que **contraria o próprio princípio da finalidade, da eficiência e da razoabilidade,** pois acaba por reduzir a maior amplitude de opções a atingir o objetivo público.

III. DOS OBJETIVOS DA LICITAÇÃO PÚBLICA

É imperioso destacar, que a identificação dos equívocos na disponibilização dos arquivos que formam o Edital, por si só já invalidaria todo o processo da Licitação.

Ao ser constatado o erro, a Administração **deve** cancelar o certame e abrir um novo processo licitatório, corrigindo o processo e evitando os presentes erros voltem a acontecer.

ISTO POSTO, diante da plena comprovação de atendimento ao edital, REQUER, o recebimento do presente recurso, em **seu efeito suspensivo,** nos termos do art 109, § 2º, da Lei 8.666/93 e seja julgado totalmente procedente o presente recurso, para fins de rever qualquer decisão proferida a partir da data de 26/08/2022, e de imediato seja **declarado a nulidade** de todos os atos praticados.

Não alterando a decisão, **requer o imediato encaminhamento à Autoridade Superior nos termos do art. 109, §4º da Lei 8.666/93.**

Nestes termos, pede e espera deferimento.

Novo Machado (RS), 26 de agosto de 2022.

Carlos Henrique M. Konradt
OAB/RS 120.715

DAHNE & KONRADT
Advocacia e Assessoria Jurídica

Lila Dahne Pitta Pinheiro
OAB/RS 37.878

DAHNE & KONRADT
Advocacia e Assessoria Jurídica

PROCURAÇÃO

Pela presente **PROCURAÇÃO** e na melhor forma de direito **EMERSON LUIS ROCHA DE MOURA LTDA,** Pessoa Jurídica de Direito Privado, inscrito no CNPJ sob o n° 21.467.995/0001-75, com sede na Rua Chafariz, n° 603, bairro Centro, Horizontina/RS, CEP 98.920-000, representada neste ato por seu representante legal o Sr. **GERSON PAULO ROCHA DE MOURA**, brasileiro, casado, Empresário, portador do RG n° 2056785393, SSP/RS e CPF n° 882.170.940-04, residente e domiciliado na Rua Santa Rosa, n°1117, Bairro Campestre, Horizontina/RS, CEP 98.920-000, nomeia e constitui seu bastante procuradores os **OUTORGADOS: CARLOS HENRIQUE MASSMANN KONRADT**, advogado, **OAB/RS 120.715** e **LILA DAHNE PITTA PINHEIRO**, advogada, **OAB/RS 37.878** estabelecidos profissionalmente na Avenida Dahne de Abreu n° 577, Horizontina/RS, CEP 98920-000, para, onde com esta se apresentar, proceder na representação do(a) outorgante em Juízo e fora dele, na forma do art. 105 do Código de Processo Civil, com todos os poderes da cláusula "ad judicia", para a prática de todos os atos processuais mais os poderes para substabelecer, com ou sem reservas de poderes, e os poderes especiais para reconhecer a procedência do pedido, transigir, desistir, renunciar ao direito sobre o qual se funda a ação, receber, dar e receber quitação, firmar compromisso, receber pagamentos, valores em espécie ou por meio de alvará judicial e ordens de pagamento em seu nome, outorgando-lhe, ainda, os poderes para **PROMOVER RECURSO PROCESSO LICITATÓRIO N° 60/2022, TOMADA DE PREÇO N° 04/2022 DO MUNICÍPIO DE NOVO MACHADO.**

Tiradentes do Sul/RS, 26 de agosto de 2022.

EMERSON LUIS ROCHA DE MOURA LTDA – CNPJ n° 21.467.995/0001-75
PROCURADOR GERSON PAULO ROCHA DE MOURA CPF n° 882.170.940-04

MUNICÍPIO DE SEDE NOVA - RS

Assunto: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Objeto: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE SEDE NOVA
Endereço/Cidade: RUA DR. JOÃO DAHNE, N° 475
Referência: SINAPI/MARÇO/2022 (DESONERADO) - SEINFRA PLAN.028.1 (DESONERADO) - ORSE/FEVEREIRO/2022 - COMPOSIÇÕES

Data Base: 03/2022
BDI = 30,03%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS	Un.	Quant.	Material	Mão de Obra	Valor Global C/BDI
1		**SERVIÇOS INICIAIS**					
1.1	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,40m x 1,20m)	M2	2,88	869,93	146,28	1.321,38
1.2	99059/SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M	64,10	1521,09	1181,36	3.514,00
1.3	97622/SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3,77	45,88	119,62	215,20
1.4	97644/SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,89	3,44	9,85	17,28
1.5	97645/SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,60	20,77	22,94	56,84
1.6	97632/SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	8,75	4,38	12,95	22,53
1.7	97633/SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	26,10	121,10	331,47	588,48
		Total do Grupo					**5.735,71**
2		**MOVIMENTO DE TERRA, FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA**					
2.1	93358/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M	M3	37,44	706,87	1798,99	3.258,37
2.2	101616/SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	49,92	60,90	181,21	314,82
2.3	94319/SINAPI	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	46,00	2849,97	830,84	4.786,16
2.4	96622/SINAPI	LASTRO DE BRITA N° 01 COM LANÇAMENTO MANUAL - ESPESSURA 5 CM	M3	8,85	692,45	208,44	1.171,43
2.5	102487/SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK - 15 MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL. INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	29,95	9401,31	4396,36	17.941,10
2.6	93588/SINAPI	TRANSPORTE DE PEDRA DE MÃO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA EM LEITO NATURAL	M3 X KM	89,85	217,44	22,46	311,94
2.7	95875/SINAPI	TRANSPORTE DE PEDRA DE MÃO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	M3 X KM	103,06	196,84	21,64	284,09
2.8	96536/SINAPI	FORMA DE MADEIRA SERRADA EM TÁBUAS PARA VIGAS BALDRAME, COM REAPROVEITAMENTO	M2	60,90	1878,77	1478,65	4.365,65
2.9	92921/SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO PERDA DE 10%, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	KG	645,12	6083,45	670,92	8.782,71
2.10	92915/SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO PERDA DE 10%, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	KG	81,28	898,14	351,13	1.624,43
2.11	92479/SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS PARA VIGAS RESPALDO E PLATIBANDA, MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	79,44	4111,81	1219,40	6.932,18
2.12	92777/SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-50 Ø 8,0MM; INCLUSO PERDA DE 10%, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (VIGAS E PILARETES PLATIBANDA)	KG	107,40	1275,96	277,10	2.019,45
2.13	92779/SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO PERDA DE 10%, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (VIGAS RESPALDO)	KG	645,12	6147,97	838,65	9.084,70
2.14	92775/SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO PERDA DE 10%, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (VIGAS RESPALDO, VIGAS E PILARETES PLATIBANDA)	KG	170,24	1930,48	881,82	3.656,83
2.15	94965/SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (VIGAS BALDRAME, VIGAS RESPALDO E VIGAS PLATIBANDA)	M3	10,79	3942,13	563,99	5.859,31
2.16	101964/SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHINENTO + CAPA) = (8+3)	M2	208,46	26887,17	4277,60	40.523,55
2.17	93182/SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS DE ATÉ 1,50M DE VÃO	M	19,20	554,11	138,24	900,27
2.18	93183/SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO	M	26,00	997,88	207,48	1.567,33

2.19	93184/SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS DE ATÉ 1,50M DE VÃO	M	18,00	367,92	112,50	624,69
		Total do Grupo					**114.009,01**
3		**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**					
3.1	101159/SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20 CM (ESPESSURA 10 CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO NO TRAÇO 1:2:8 (CI:CAL:AREIA)	M2	347,16	26880,60	15195,19	54.711,15
		Total do Grupo					**54.711,15**
4		**ESQUADRIAS**					
4.1	94569/SINAPI	JA-01/JA-02 - JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, DIMENSÕES CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM	M2	12,80	8947,33	469,76	12.245,04
4.2	90843/SINAPI	PM01 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, DIMENSÕES 80 X 210CM, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURAS	UN.	2,00	1818,24	330,46	2.793,95
4.3	90844/SINAPI	PM02 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, DIMENSÕES 90 X 210CM, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURAS	UN.	8,00	7920,16	1345,68	12.048,37
4.4	08204/ORSE	PM3 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 100 X 210CM, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO ROLDANA SUPERIOR, PERFIL U E FECHADURA	UN.	1,00	811,36	106,27	1.193,19
4.5	C1967/SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO CHAPA LISA, COMPLETA	M2	2,31	1051,90	174,50	1.594,69
		Total do Grupo					**29.875,25**
5		**SISTEMAS DE COBERTURA**					
5.1	92261/SINAPI	INSTALAÇÃO DE TASOURA INTEIRA OU MEIA, BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,00M E MENORES QUE 10,00M, INCLUSO IÇAMENTO	UN.	18,00	4851,72	2710,80	9.833,54
5.2	92543/SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS ATÉ 2 AGUAS, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	194,36	2371,17	548,09	3.795,91
5.3	94207/SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°	M2	194,36	7848,18	726,90	11.150,17
5.4	94223/SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	27,48	2274,52	51,39	3.024,38
5.5	101979/SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33CM	M	94,35	4273,11	361,36	6.026,20
5.6	94228/SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	48,07	4782,48	441,76	6.793,09
		Total do Grupo					**40.623,30**
6		**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
6.1	98557/SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	79,17	2768,57	638,11	4.429,71
		Total do Grupo					**4.429,71**
7		**REVESTIMENTOS EXTERNO E INTERNO**					
7.1	87878/SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES, VIGAS E PILARES, COM ARGAMASSA 1:3 (CI:AR)	M2	815,84	1729,58	1427,72	4.105,44
7.2	87881/SINAPI	CHAPISCO EM TETOS, COM ARGAMASSA 1:4 (CI:AR)	M2	208,46	1175,71	166,77	1.745,63
7.3	87535/SINAPI	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 – PREPARO MANUAL – ESPESSURA 2,0 CM	M2	1024,30	16480,99	9351,86	33.590,45
7.4	87543/SINAPI	REBOCO APLICADO EM ALVENARIA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA – ESPESSURA 0,5 CM	M2	848,63	12228,76	3521,81	20.480,47
7.5	87273/SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 30 X 40CM, APLICADAS À ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	193,24	7886,00	2801,94	13.897,53
		Total do Grupo					**73.819,51**
8		**SISTEMAS DE PISOS**					
8.1	87630/SINAPI	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	176,94	4462,43	1534,07	7.797,24
8.2	87251/SINAPI	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI-V – 40 x 40 CM – INCLUSO REJUNTE ACRÍLICO	M2	223,34	8201,19	1295,40	12.348,41
8.3	98686/SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO, ALTURA 7 CM	M	101,60	2034,03	1788,16	4.970,00
8.4	98689/SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2 CM	M	16,30	1276,29	190,22	1.906,90
		Total do Grupo					**27.022,56**
9		**PINTURAS E ACABAMENTOS**					
9.1	96132/SINAPI	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETOS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M2	591,98	8915,22	3634,76	16.318,73
9.2	88489/SINAPI	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	M2	640,17	6625,76	2368,63	11.695,40
9.3	88488/SINAPI	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE TETO, 2 DEMÃOS	M2	208,46	2136,72	967,25	4.036,09
9.4	95305/SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO	M2	256,65	2255,95	954,74	4.174,86
9.5	102219/SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM PORTA DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	42,63	318,02	248,96	737,24
		Total do Grupo					**36.962,33**

10		**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					
10.1	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM DIÂMETRO 25MM (3/4") INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO, INCLUSO CONEXÕES	M	50,00	460,50	336,50	1.036,34
10.2	89957/SINAPI	PONTO TERMINAL DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO PVC DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN.	12,00	658,56	833,16	1.939,68
10.3	86886/SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2" x 30CM	UN.	1,00	60,60	2,92	82,60
10.4	86878/SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	89,98	3,34	121,34
10.5	86881/SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	261,64	5,26	347,05
10.6	89985/SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN.	1,00	96,22	6,30	133,31
10.7	89987/SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN.	6,00	611,34	37,80	844,08
		Total do Grupo					**4.504,40**
11		**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVAIS**					
11.1	89578/SINAPI	TUBO PVC Ø 100MM (CONDUTORES VERTICAIS)	M	24,00	1178,88	74,88	1.630,26
11.2	89714/SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM	M	30,00	1023,90	635,40	2.157,59
11.3	89584/SINAPI	JOELHO PVC 90° Ø 100MM	UN.	8,00	358,64	22,72	495,88
11.4	11708/SINAPI	RALO HEMISFÉRICO DEFOFO TIPO ABACAXI	UN.	8,00	170,48	0,00	221,68
11.5	C0609/SEINFRA	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM DE 1/2 TIJOLO MACIÇO, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN.	5,00	891,15	929,75	2.367,72
		Total do Grupo					**6.873,13**
12		**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					
12.1	89711/SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM	M	5,00	48,65	42,95	119,11
12.2	89712/SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM	M	8,00	140,96	87,04	296,47
12.3	89714/SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM	M	66,00	2252,58	1397,88	4.746,69
12.4	89569/SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 - 50 MM	UN.	5,00	398,90	26,40	553,02
12.5	89690/SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 - 100 MM	UN.	4,00	338,08	14,80	458,85
12.6	89726/SINAPI	JOELHO PVC 45° Ø 40MM	UN.	1,00	4,27	2,86	9,27
12.7	89732/SINAPI	JOELHO PVC 45° Ø 50MM	UN.	5,00	38,20	18,60	73,86
12.8	89746/SINAPI	JOELHO PVC 45° Ø 100MM	UN.	8,00	139,76	57,12	256,00
12.9	01679/ORSE	PONTO DE ESGOTO TUBO DE PVC RÍDIGO SOLDÁVEL DN 40MM (LAVATÓRIOS)	UN.	5,00	285,45	42,25	426,11
12.10	01678/ORSE	PONTO DE ESGOTO TUBO DE PVC RÍDIGO SOLDÁVEL DN 50MM (PIA DA COZINHA)	UN.	1,00	109,51	3,90	147,47
12.11	01683/ORSE	PONTO DE ESGOTO TUBO DE PVC RÍDIGO SOLDÁVEL DN 100MM (BACIA SANITÁRIA)	UN.	5,00	545,80	26,05	743,58
12.12	89708/SINAPI	CAIXA SIFONADA 150x185x75MM	UN.	5,00	432,65	54,30	633,18
12.13	C4822/SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50MM	UN.	2,00	24,44	7,02	40,91
12.14	35277/SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN.	1,00	421,52	0,00	548,10
12.15	C0609/SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 60X60X60CM DE 1/2 TIJOLO MACIÇO, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN.	3,00	534,69	557,85	1.420,63
12.16	98053/SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES	UN.	1,00	2407,46	302,76	3.524,10
12.17	98063/SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES)	UN.	1,00	3920,42	337,62	5.536,73
		Total do Grupo					**19.534,07**
13		**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**					
13.1	COMPOSIÇÃO	BANCADA EM AÇO INOX COM TAMPO E CUBA 1,40M x 0,60M	UN.	1,00	1397,28	108,52	1.957,99
13.2	C2502/SEINFRA	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM AREJADOR	UN.	5,00	825,15	126,70	1.237,69
13.3	86909/SINAPI	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	176,05	3,20	233,08
13.4	100860/SINAPI	CHUVEIRO MAXI DUCHA, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	73,87	8,60	107,24
13.5	100868/SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	14,00	5150,46	256,06	7.030,10
13.6	86904/SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA PEQUENO, DECA OU EQUIVALENTE	UN.	5,00	620,20	41,30	860,15
13.7	100875/SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1266,29	24,40	1.678,28
13.8	95470/SINAPI	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM ACESSÓRIOS, DECA OU EQUIVALENTE	UN.	5,00	1332,90	59,55	1.810,60
		Total do Grupo					**14.915,13**

14		**INTALAÇÃO ELÉTRICA, LÓGICA, TELEFONIA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**					
14.1	101875/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES	UN.	1,00	452,63	15,60	608,84
14.2	03395/ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO, COM ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO 3/4"	UN.	36,00	2881,44	2544,84	7.055,79
14.3	00647/ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO EMBUTIDO COM TOMADA CONJUGADA ELETRODUTO PVC SANFONADO 3/4"	UN.	12,00	1249,32	555,84	2.347,25
14.4	03287/ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA COM ELETRODUTO PVC SANFONADO 3/4"	UN.	2,00	171,28	92,64	343,18
14.5	93142/SINAPI	PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA 2 MÓDULOS 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUABRA E CHUMBAMENTO	UN.	38,00	3854,72	2942,72	8.838,71
14.6	93671/SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	69,02	7,96	100,10
14.7	93657/SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	11,27	2,65	18,10
14.8	93655/SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	5,00	53,85	9,60	82,50
14.9	C4530/SEINFRA	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 25A	UN.	5,00	757,45	118,75	1.139,32
14.10	C4531/SEINFRA	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 40A	UN.	1,00	276,25	23,75	390,09
14.11	C4562/SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 40KA/275V	UN.	1,00	127,33	23,75	196,45
14.12	C1661/SEINFRA	LUMINÁRIA 2X16W COMPLETA	UN.	8,00	465,28	348,32	1.057,92
14.13	C4540/SEINFRA	LUMINÁRIA 2X36W COM ALETAS COMPLETA	UN.	28,00	3001,60	1662,36	6.064,55
14.14	00690/ORSE	PONTO PARA LÓGICA, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4"	UN.	8,00	572,16	418,72	1.288,44
14.15	98307/SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	8,00	322,80	48,00	482,15
14.16	00676/ORSE	PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE PVC SANFONADO EMBUTIDO 3/4"	UN.	4,00	168,28	182,04	455,52
14.17	98308/SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	4,00	95,00	24,00	154,74
14.18	97599/SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS DE LED 2W , COM AUTONOMIA DE 2H	UN.	1,00	23,46	3,71	35,33
		Total do Grupo					**30.658,98**
15		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
15.1	101965/SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 15CM, COMPRIMENTO ATÉ 2,00M, ASSENTADO EM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	16,00	1272,80	275,84	2.013,70
		Total do Grupo					**2.013,70**
16		**SERVIÇOS FINAIS**					
16.1	C1628/SEINFRA	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	196,04	0,00	2303,47	2.995,20
		Total do Grupo					**2.995,20**
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO C/ BDI			**R$ 349.374,39**	**R$ 119.308,74**	**R$ 468.683,13**
		PERCENTUAL DE MATERIAL E MÃO DE OBRA			**74,54%**	**25,46%**	

Rodrigo Farias Braatz
Engº Civil / CREA-RS 180.284-D
Prefeitura Mun. de Sede Nova -RS