



Of. nº 10/1.286-SEMAD/DGD/ES

Novo Hamburgo, 18 de outubro de 2019

Ao Excelentíssimo Senhor

RAUL CASSEL

Presidente da Câmara de Vereadores

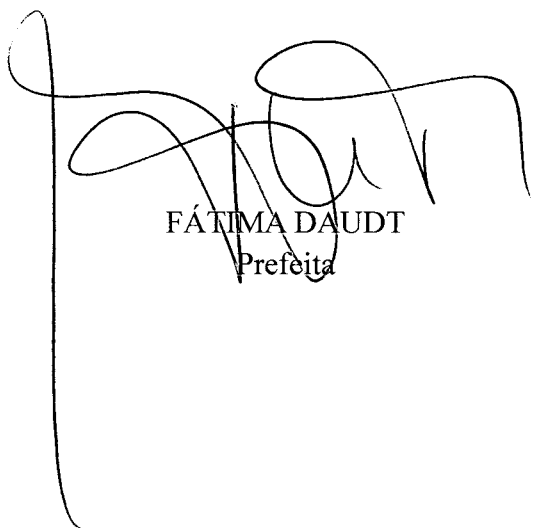
Novo Hamburgo – RS

**Assunto: RESPONDE REQUERIMENTO Nº 1.179/2019
PROTOCOLO Nº 666216/2019**

Senhor Presidente,

Vimos à presença de Vossa Excelência, em atendimento ao Requerimento em epígrafe, de autoria do Vereador Enio Brizola, encaminhar resposta através do Ofício nº 188/2019, em anexo, expedido pela Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Viários.

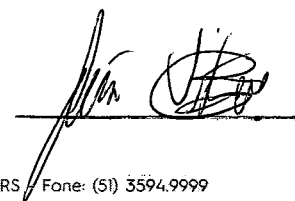
Atenciosamente,



FÁTIMA DAUDT
Prefeita

CÂMARA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
PROTOCOLO
DOC Nº 2595 1337

22 OUT. 2019





Ofício nº 188/2019.

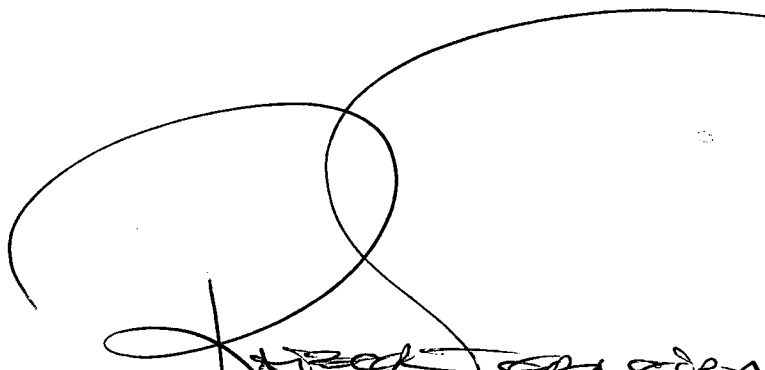
Novo Hamburgo, 17 de Outubro de 2019.

Ao excelentíssimo
RAUL CASSEL
Presidente da Câmara de Novo Hamburgo
Novo Hamburgo - RS

Assunto: Resposta ao requerimento nº 1.179/2019.

Em resposta à indicação nº 1.179/2019, vem a Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Viários – SEMOPSU, conforme solicitado, segue resposta em anexo com relação aos documentos requeridos.

Atenciosamente,



RAIZER SILVA FERREIRA
Secretário de Obras Públicas, Serviços
Urbanos e Viários



20.001.0015.0451.0039.1435.2920.34490510002000000000 - 262

Obras Cíveis

5. Pagamento

5.1 O pagamento será efetuado de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro.

5.2 O prazo de pagamento da Nota Fiscal/Fatura discriminada será de 30(trinta) dias, contados a partir da data em que os serviços forem atestados e da apresentação do comprovante de recolhimento de multas aplicadas, se for o caso, e dos encargos sociais.

5.3 O pagamento da primeira parcela do valor do Contrato ficará condicionado à apresentação dos seguintes comprovantes, cujas taxas deverão ser pagas pelo Contratado:

- a) registro da obra no CREA;
- b) registro da obra no INSS; e
- c) pagamento da ART do Responsável Técnico.

5.4 O Gerente do Projeto ~~deverá conferir~~ os serviços nas datas finais de cada período de aferição estabelecidas no Cronograma das Obras e atestar o pagamento a ser feito ao Contratado, por meio de certificado específico.

5.5 O valor devido pelo serviço executado será determinado pelo Gerente do Projeto.

5.6 O valor do serviço realizado ~~deverá referir-se~~ apenas a itens do Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro). Itens das obras para os quais nenhuma tarifa ou preço tenha sido cotado não serão pagos, sendo os mesmos considerados cobertos por outros preços e tarifas.

5.7 Caso o Gerente do Projeto não concorde com as parcelas de desembolso apresentadas poderá alterá-la, determinando o pagamento da quantia aprovada.

5.8 O Contratado poderá recorrer da decisão do Gerente do Projeto, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

5.9 No caso de eventual atraso de pagamento, o valor devido deverá ser acrescido de juros moratórios de 0,5% (meio por cento) ao mês, apurados desde a data prevista para tanto até a data de sua efetivação, calculados *pro rata die*, sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura.

6. Vigência

6.1 A vigência do Contrato será de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir de sua assinatura, admitida a prorrogação nos termos



	da lei, mediante termo aditivo, persistindo as obrigações acessórias, especialmente as decorrentes de correção de defeitos. 6.2 Na execução do Contrato serão observados os seguintes prazos: (a) O prazo de execução do objeto contratual é de 60 (sessenta) dias corridos contado a partir do recebimento, pelo Contratado, da Ordem de Serviço (OS) a ser emitida pelo Contratante, observado o disposto na Subcláusula 6.3. (b) O prazo de emissão do Termo de Recebimento Provisório das Obras - TRPO é de 15(quinze) dias, contado a partir da comunicação escrita do Contratado informando que a obra foi concluída, após verificar o atendimento das condições contratuais. (c) O prazo de emissão do Termo de Recebimento Definitivo das Obras - TRDO é de 90 (noventa) dias, contado a partir da emissão do Termo de Recebimento Provisório, após a realização de inspeção, comprovando a adequação do objeto aos termos contratuais e desde que não haja pendência a solucionar. Para emissão do Termo de Recebimento Definitivo, o Contratado deverá apresentar a Certidão Negativa de Débito (CND) fornecida pelo INSS. 6.3 A execução das obras observará os prazos e as etapas previstas no cronograma de execução das obras atualizado, que constitui parte integrante deste Contrato.
7. Garantia de Execução Contratual 	7.1 O Contratado prestou garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, na modalidade de seguro garantia. 7.2 O Contratante fica autorizado a utilizar a garantia, para corrigir imperfeições na execução do objeto deste Contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão do Contratado ou de preposto seu ou, ainda, para satisfazer qualquer obrigação resultante ou decorrente de suas ações ou omissões. 7.3 A autorização contida na Subcláusula anterior é extensiva aos casos de multas aplicadas, depois de esgotado o prazo recursal. 7.4 O Contratado se obriga a repor, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, o valor da garantia que vier a ser utilizado pelo Contratante. 7.5 A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa do Contratado, sem prejuízo das penalidades cabíveis. 7.6 A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no



	prazo de 30 (trinta) dias do integral cumprimento de todas as obrigações contratuais, inclusive o recolhimento de multas, o ressarcimento dos prejuízos causados ao Contratante e com a emissão do Termo de Recebimento Definitivo da Obra.
8. Sanções Administrativas	8.1. Pela inexecução total ou parcial do Contrato o Contratante poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao Contratado as seguintes sanções: (a). advertência; (b) multa equivalente a 0,5% (meio por cento) por dia de atraso do evento não cumprido, até o limite de 10% (dez por cento) do valor total do Contrato. (c) suspensão temporária de participação do Contratado em licitações e o impedimento de contratar com o Contratante, por prazo não superior a 2 (dois) anos; (d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade. Tal reabilitação será concedida sempre que o Contratado ressarcir o Contratante pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior. 8.2. As sanções previstas nos incisos (a), (b) e (d) da Subcláusula 8.1 poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso (c), facultada a defesa prévia do Contratado, no prazo de 5 (cinco) dias úteis. 8.3. As multas e outras sanções previstas neste Contrato poderão ser relevadas na hipótese de caso fortuito e de força maior, ou a ausência de culpa do Contratado, devidamente comprovado perante o Contratante. 8.4. As multas serão recolhidas, via depósito, à conta do Contratante. Se o Contratado não fizer prova, dentro do prazo de 5 (cinco) dias, do recolhimento do valor da multa, será retido o valor da mesma proveniente dos seus créditos, corrigido, aplicando-se, para este fim, os índices aprovados para atualização dos débitos fiscais.
9. Rescisão	9.1 O descumprimento de qualquer cláusula ou de simples condição deste Contrato, assim como a execução do seu objeto em desacordo com o estabelecido em suas cláusulas e condições, dará direito ao Contratante de rescindi-lo mediante notificação expressa, sem que caiba ao Contratado qualquer direito, exceto o de receber o estrito



	valor correspondente às obras realizadas, desde que estejam de acordo com as prescrições ora pactuadas, assegurada a defesa prévia. 9.2 Este Contrato poderá, ainda, ser rescindido nos seguintes casos: (a) decretação de falência, pedido de recuperação judicial ou dissolução do Contratado; (b) alteração do Contrato Social ou a modificação da finalidade ou da estrutura do Contratado, que, a juízo do Contratante, prejudique a execução deste pacto; (c) transferência dos direitos e/ou obrigações pertinentes a este Contrato, sem prévia e expressa autorização do Contratante; (d) cometimento reiterado de faltas, anotadas no Diário de Ocorrências; (e) no interesse do Contratante, mediante comunicação com antecedência de 5 (cinco) dias úteis, com o pagamento dos serviços realizados até a data comunicada no aviso de rescisão; (f) no caso de descumprimento da legislação sobre trabalho de menores, nos termos do disposto no inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição Federal; e (g) no caso das multas alcançarem o montante de 10% (dez por cento) do valor total do Contrato. 9.3 Na hipótese do Contrato ser rescindido por negligência do Contratado, este ficará sujeito às seguintes consequências, sem prejuízo de outras sanções contratuais e legais: (a) retomada imediata do objeto do Contrato pelo Contratante, no estado e local em que encontrar; e (b) ocupação e utilização do local, instalações, equipamentos, material e pessoal empregados na execução do contrato, pelo Contratante, necessários à sua continuidade, na forma da lei.
10. Publicação	10.1 A publicação do presente Contrato no Diário Oficial, por extrato, será providenciada até o 5º (quinto) dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, correndo as despesas a expensas do Contratante.
11. Foro	11.1 O Foro para solução de qualquer conflito decorrente do presente Contrato é o da cidade de Novo Hamburgo / RS



Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo
Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Administração - SEMAD
Diretoria de Compras e Licitações - DCL



ADMINISTRAÇÃO



Programa de Desenvolvimento Municipal Integrado

12. Práticas Proibidas	12.1 http://www.iadb.org/pt/aquisicao-de-projetos.8148.html
13. Disposições Finais	13.1 Declaram as partes que este Contrato corresponde à manifestação final, completa e exclusiva do acordo entre elas celebrado.

E, por assim estarem de pleno acordo, assinam o presente Contrato, em 3 (três) vias, de igual teor e forma, para todos os fins de direito, na presença das duas testemunhas abaixo, que a tudo assistiram.

Novo Hamburgo, 19 de junho de 2019.

Vinicius Sheeva
Assessor Especial de Gabinete - OAB/RS 63.030

COENGE ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. R\$ 046.075.640,77

2. R\$ 024.495.350,90



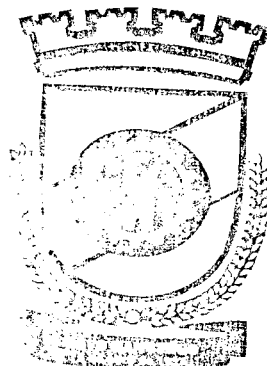
MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO
CONTRATANTE
Linéo José Baum
Chefe de Gabinete.

MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO,
CONTRATANTE,
Nei Luís Sarmento,
Secretário Municipal da Administração.

Sec. Uma

Novo Hamb

Renei
Renei Stefani de Oliveira
Eng^o Civil CREA/RS:18397-1
DOP/SEMOPSI/PMNH



**MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO**

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 88.254.875/0001-60

Endereço: Rua Guia Lopes - 4201

Telefone: (51) 3594-9999

CEP: 93.548-013

Cidade: Novo Hamburgo

Nota de Empenho**Empenho: 11538/2019**

Espécie: Ordinário

Data Emissão: 18/06/2019

Variação Patrimonial: 12321060101030000000 - OBRAS CIVIS

Tipo Obrigação: 21311010102020000000 - Fornecedores não parcelados a pagar (F) - Exercício

Referência: 262

Órgão: 20

Unid. Exec. Prog. Mun. Desenvolvimento
Integrado - BID

Unidade: 001

Unid. Exec. Prog. Mun. Desenvolvimento
Integrado - BID

Funcional: 0015.0451.0039

Ação: 1435

Requalificação e Revitalização Urbana - BID

Elemento 34.490.510.002.00(Obras Civis

Vínculo: 2920

Programa Municipal de Desenvolvimento
Integrado - BID

Processo Licitação 1001/2019

Data do Processo 22/05/2019

Modalidade Tomada de Preços

Número do Contrato:

Contrato Aditivo:

Pedido:

Ordem de Compra 3786/2019

Solicitante da O.C. MAICON DOUGLAS
BONIATTI**Credor: 75280 - COENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

CPF/CNPJ: 94.261.500/0001-20

Endereço: Rua BORGES de MEDEIROS - 288

Cidade: Novo Hamburgo, RS

Bairro: Rio Branco

E-mail: coenge.e@terra.com.br

Telefone: (51) 99998-5165

Código: 41-0 Banco: Banco do Estado do Rio Grande do Sul Agência: 290

C/C: 200275560- Tipo Conta: Conta corrente PJ

Justificativa

BID - Contratação de empresa com responsabilidade civil para reforma do "Paradão" na Av. Primeiro de Março, no centro de Novo Hamburgo.

Observação da Solicitação de Compra**Itens**

Item	Qtde	Marca	Unid.	Especificação	Valor Unitário	Valor Total
1	1		UN	BID - Contratação de empresa com responsabilidade civil para reforma do "Paradão" na Av. Primeiro de Março, no centro de Novo Hamburgo.	1.098.117,9300	1.098.117,93

Valor Total: 1.098.117,93**Fica empenhada a importância de: R\$ 1.098.117,93**

[UM MILHÃO, NOVENTA E OITO MIL, CENTO E DEZESSETE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS]

Secretário Solicitante

Ordenador da Despesa

Diretor(a) de Contabilidade

Liquidado em:

Fernando G. da Silva

Diretor de Contabilidade Geral

Local de entrega:

****ATENÇÃO!!! O número da Ordem de Compra, o número de Empenho e os Dados Bancários para Depósito devem ser informados na Nota Fiscal emitida pelo fornecedor.

Rosaí Stefani de Oliveira
Eng. Civil CREA/RS 083874-1
DOP/SEMIOPSI/PAV

MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO
RIO GRANDE DO SUL
CNPJ 88.254.875/0001-60

AUTORIZAÇÃO BANCÁRIA

À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Autorização n.º 6099/2019 **SAO**

226.103,52

Por débito de nossa Conta Corrente n.º 600001140-4 Agência 2794-4 fica este banco autorizado a pagar em 25/07/2019 aos fornecedores e/ou colaboradores abaixo discriminados a importância de R\$ 226.103,52 (DUZENTOS E VINTE E SEIS MIL, CENTO E TRÊS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS) destinada ao pagamento de títulos ou documentos comprobatórios dos respectivos créditos indicados nesta relação já em nosso poder.

Empenho	Credor	CPF/CNPJ	Banco	Agência	C/C	Identifi.	Valor
11538 / 2019	COENGE ENGENHARIA E CONSTRUC	94.261.500/0001-20	041	0290	200275560	7	226.103,52
TOTAL GERAL							226.103,52

NOVO HAMBURGO, 25 de julho de 2019

CAIXA

COMPROVANTE DE PAGAMENTO - Recibo

Dados da Empresa Pagadora

Empresa: PM NOVO HAMBURGO PAG FORNECEDO

Conta debitada: 0060-00001140-4

Dados do Favorecido

Favorecido: COENGE ENGENHARIA E CONSTRUCOE

CPF/CNPJ: 94.261.500/0001-20

Endereço: BORGES DE MEDEIROS

Bairro: RIO BRANCO

CEP: 93310-280

Complemento:

Dados do Crédito

Banco: 041

Agência: 00290-9

Conta: 000200275560-7

Data de Efetivação: 25/07/2019

Valor Efetivado: 226.103,52

Documento da Empresa: 000388

Documento do Banco: 000000261

Forma de Pagamento TED

Aceite de Pagamento

Em ____/____/____

Pela
Empresa

Em ____/____/____

Pelo
Favorecido

Registro Autenticação: D73016EFBC331363121DD1000 1

MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO
RIO GRANDE DO SUL
CNPJ 88.254.875/0001-60

AUTORIZAÇÃO BANCÁRIA

À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Autorização n.º 7028/2019 514

164.047,23

Por débito de nossa Conta Corrente n.º 600001140-4 Agência 2794-4 fica este banco autorizado a pagar em 22/08/2019 aos fornecedores e/ou colaboradores abaixo discriminados a importância de R\$ 164.047,23 (CENTO E SESENTA E QUATRO MIL, QUARENTA E SETE REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS) destinada ao pagamento de títulos ou documentos comprobatórios dos respectivos créditos indicados nesta relação e em nosso poder.

Empenho	Credor	CPF/CNPJ	Banco	Agência	C/C	Identifi.	Valor
11538 / 2019	COENGE ENGENHARIA E CONSTRUC	94.261.500/0001-20	041	0290	200275560	7	164.047,23
TOTAL GERAL							164.047,23

NOVO HAMBURGO, 22 de agosto de 2019

GILBERTO DOS REIS
Secretário Municipal da Fazenda

CAIXA

COMPROVANTE DE PAGAMENTO - Recibo

Dados da Empresa Pagadora

Empresa: PM NOVO HAMBURGO PAG FORNECEDOR

Conta debitada: 0060-00001140-4

Dados do Favorecido

Favorecido: COENGE ENGENHARIA E CONSTRUCCOES
Endereço: BORGES DE MEDEIROS
Bairro: RIO BRANCO
Complemento:

CPF/CNPJ: 94.261.500/0001-20

CEP: 93310-280

Dados do Crédito

Banco: 041
Agência: 00290-9
Conta: 000200275560-7
Data de Efetivação: 22/08/2019
Valor Efetivado: 164.047,23
Documento da Empresa: 000576
Documento do Banco: 000000403

Forma de Pagamento TED

Aceite de Pagamento

Pela
Empresa

Em ____/____/____

Pelo
Favorecido

Em ____/____/____

Registro Autenticação: 5730643181F313E656EEE1000 0

MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO
RIO GRANDE DO SUL
CNPJ 08.254.875/0001-60

AUTORIZAÇÃO BANCÁRIA

A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Autorização n.º 7784/2019 **S18**

103.170,83

Por débito de nossa Conta Corrente n.º 600001140-4 Agência 2794-4 fica este banco autorizado a pagar em 12/09/2019 aos fornecedores e/ou colaboradores abaixo discriminados a importância de R\$ 103.170,83 (CENTO E TRÊS MIL, CENTO E SETENTA REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS) destinada ao pagamento de títulos ou documentos comprobatórios dos respectivos créditos indicados nesta relação já em nosso poder.

Empenho	Credor	CPF/CNPJ	Banco	Agência	C/C	Identifi.	Valor
11538 / 2019	COENGE ENGENHARIA E CONSTRUC	94.261.500/0001-20	041	0290	200275560	7	103.170,83
TOTAL GERAL							103.170,83

NOVO HAMBURGO, 12 de setembro de 2019

GILBERTO DOS REIS

CAIXA

COMPROVANTE DE PAGAMENTO - Recibo

Dados da Empresa Pagadora

Empresa: PM NOVO HAMBURGO PAG FORNECEDO

Conta debitada: 0060-00601140-4

Dados do Favorecido

Favorecido: COENGE ENGENHARIA E CONSTRUCOE

CPF/CNPJ: 94.261.500/0001-20

Endereço: BORGES DE MEDEIROS

Bairro: RIO BRANCO

CEP: 93310-280

Complemento:

Dados do Crédito

Banco: 041

Agência: 00290-9

Conta: 000200275560-7

Data de Efetivação: 12/09/2019

Valor Efetivado: 103.170,83

Documento da Empresa: 000681

Documento do Banco: 000000472

Forma de Pagamento: TED

Aceite de Pagamento

Peia
Empresa

Em ____/____/____

Peio
Favorecido

Em ____/____/____

Registro Autenticação: 60305408EF4313BA8FBDD1000 7

MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO
RIO GRANDE DO SUL
CNPJ 88.254.875/0001-60

AUTORIZAÇÃO BANCÁRIA

À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Autorização n.º 8547/2019 524

289.076,34

Por débito de nossa Conta Corrente n.º 600001140-4 Agência 2794-4 fica este banco autorizado a pagar em 03/10/2019 aos fornecedores e/ou colaboradores abaixo discriminados a importância de R\$ 289.076,34 (DUZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, SETENTA E SEIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS) destinada ao pagamento de títulos ou documentos comprobatórios dos respectivos créditos indicados nesta relação já em nosso poder.

Empenho	Credor	CPF/CNPJ	Banco	Agência	C/C	Identifi.	Valor
11538 / 2019	COENGE ENGENHARIA E CONSTRUC	94.261.500/0001-20	041	0290	200275560	7	289.076,34
TOTAL GERAL							289.076,34

CAIXA

COMPROVANTE DE PAGAMENTO - Recibo

Dados da Empresa Pagadora

Empresa: PM NOVO HAMBURGO PAG FORNECEDO

Conta debitada: 0060-00001140-4

Dados do Favorecido

Favorecido: COENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇOE

CPF/CNPJ: 94.261.500/0001-20

Endereço: BORGES DE MEDEIROS

Bairro: RIO BRANCO

CEP: 93310-280

Complemento:

Dados do Crédito

Banco: 041

Agência: 00290-9

Conta: 000200275560-7

Data de Efetivação: 03/10/2019

Valor Efetivado: 289.076,34

Documento da Empresa: 000862

Documento do Banco: 000000556

Forma de Pagamento TED

Aceite de Pagamento

Pela
Empresa

Em ____/____/____

Pelo
Favorecido

Em ____/____/____

Registro Autenticação: CA306E1DE633138F795AA1000 4

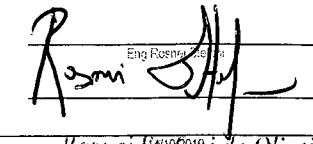
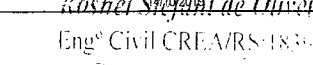
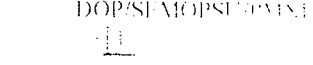
Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo
SEMOPSI - SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS
OBRA: REFORMA DO PARADÃO

BOLETIM DE MEDIÇÕES

Item	Discriminação	Unid	Quant	Valores			MEDIÇÕES				Medido acumulado			Saldo		
				Unitário	Total	Mat+M.O.	Quant	Mat	M.O.	Mat + M.O.	Quant	Mat + M.O.	%	Quant	Mat + M.O.	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	R\$ 0,00	R\$ 15.814,51	R\$ 15.814,51	0,51	R\$ 0,00	R\$ 8.255,17	R\$ 8.255,17	1,51	23.911,54	75,60%	0,49	R\$ 7.717,48	24,40%
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	R\$ 0,00	R\$ 10.355,82	R\$ 10.355,82	0,52	R\$ 0,00	R\$ 5.405,74	R\$ 5.405,74	1,51	15.558,00	75,60%	0,49	R\$ 5.053,64	24,40%
2	INSTALAÇÃO DA OBRA - CANTEIRO, PROTEÇÕES E SINALIZAÇÕES DAS OBRAS															
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 215,91	R\$ 99,33	R\$ 1.238,59		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	4,50	1.238,59	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
2.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	350,00	R\$ 2,99	R\$ 19,56	R\$ 7.892,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	350,00	7.892,50	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
2.3	ALUGUEL DE CONTEINER	MÊS	2,00	R\$ 371,41	R\$ 0,00	R\$ 742,82	0,50	R\$ 185,69	R\$ 0,00	R\$ 185,69	2,00	742,82	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3	OBRA CIVIL															
3.1	RETIRADA DE GUARDA CORPO DE FERRO	M²	178,00	R\$ 0,00	R\$ 8,54	R\$ 1.520,12	28,20	R\$ 0,00	R\$ 240,83	R\$ 240,83	172,83	1.475,97	97,10%	5,17	R\$ 44,15	2,90%
3.2	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M²	1.560,00	R\$ 0,00	R\$ 2,63	R\$ 4.102,80		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1.400,24	3.682,64	89,76%	159,76	R\$ 420,16	10,24%
3.3	TELHA METÁLICA TP 40 PINTADA - AZUL EXTERNA BRANCA INTERNA - ESPESSURA 0,5 MM - INSTALADAS	M²	1.560,00	R\$ 58,65	R\$ 34,05	R\$ 144.612,00	18,15	R\$ 1.064,93	R\$ 618,26	R\$ 1.683,19	1.314,06	121.813,52	84,23%	245,94	R\$ 22.798,48	15,77%
3.4	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,5 MM - PINTADAS - INSTALADAS	ML	134,00	R\$ 59,43	R\$ 15,44	R\$ 10.032,58	32,22	R\$ 1.918,40	R\$ 498,40	R\$ 2.416,80	134,00	10.032,58	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.5	REMOÇÃO DE FERRUGEM DE EST. METÁLICAS E COM LIXA E/OU CONVERTEDOR	M²	2.466,71	R\$ 0,00	R\$ 22,40	R\$ 55.254,30		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2.466,71	55.254,30	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.6	PINTURA ANTI FERRUGEM - PRIMER - E ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA METÁLICA	M²	2.466,71	R\$ 21,51	R\$ 12,48	R\$ 83.843,47	439,61	R\$ 9.456,03	R\$ 5.486,34	R\$ 14.942,37	2.466,71	83.843,45	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.7	REPOSIÇÃO DE TERÇA METÁLICA TIPO U - 4" - 8KG/M - EXISTENTE COM ANTI FERRUGEM E PINTURA - INSTALADAS	ML	384,00	R\$ 229,38	R\$ 133,16	R\$ 139.215,36		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	384,00	139.215,36	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.8	CALHA METÁLICA ALUMINIZADA CORTE 60 CFE EXISTENTE - PINTADA AZUL	ML	158,00	R\$ 47,37	R\$ 27,50	R\$ 11.829,46		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	152,72	11.434,15	96,66%	5,28	R\$ 395,31	3,34%
3.9	RUPÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 30 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	ML	300,00	R\$ 24,81	R\$ 14,40	R\$ 14.760,00	172,72	R\$ 3.788,98	R\$ 2.199,17	R\$ 5.988,15	194,97	7.644,77	64,99%	105,03	R\$ 4.118,23	35,01%
3.10	PAINEL METÁLICO GALVANIZADO TIPO PERFURADO REDONDO E = 2MM FURO 12MM	M²	68,76	R\$ 113,06	R\$ 26,71	R\$ 9.810,59		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-	-	0,00%	68,76	R\$ 9.610,59	100,00%
3.11	VIDRO LAMINADO 4+4 FUMECOM PERFIL EM ALUMÍNIO 5 CM	M²	180,00	R\$ 1.089,65	R\$ 219,92	R\$ 235.042,60	177,78	R\$ 778,46	R\$ 35.718,62	R\$ 213.504,08	163,16	213.504,08	90,64%	16,84	R\$ 22.038,52	9,36%
3.12	CORRIMÃO DE LUI EM FERRO GALVANIZADO POLIDO - 2 1/2" - CHUMBADO NA VIGA	ML	128,00	R\$ 86,47	R\$ 50,20	R\$ 77.359,76		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-	-	0,00%	128,00	R\$ 17.493,76	9,36%
3.13	MADEIRA DE LUI INSTALADA EM BANCOS EXISTENTES - 4CM X 30 CM COM TRATAMENTO COM RETIRADA DA EXISTENTES	ML	80,00	R\$ 67,67	R\$ 39,28	R\$ 8.556,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-	-	0,00%	80,00	R\$ 8.556,00	100,00%
3.14	BANCOS DE MADEIRA COM PÉS DE CONCRETO SEM ENCOSTO - PADRÃO CENTRO-PRACA	UNID	10,00	R\$ 1.347,46	R\$ 625,78	R\$ 19.732,40	5,00	R\$ 6.737,30	R\$ 3.128,90	R\$ 9.866,20	5,00	9.866,20	50,00%	5,00	R\$ 9.866,20	50,00%
3.15	CORTE DO PISO EXISTENTE DE BASALTO 8 CM	ML	260,00	R\$ 41,63	R\$ 30,55	R\$ 18.766,80		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	260,00	18.766,80	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.16	PISO PODOATIL DE CONCRETO DIRECIONAL	UN	518,00	R\$ 91,31	R\$ 53,02	R\$ 74.762,94		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-	-	0,00%	518,00	R\$ 74.762,94	100,00%
3.17	PISO PODOATIL DE CONCRETO ALERTA	UN	246,00	R\$ 91,31	R\$ 53,02	R\$ 35.505,18		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-	-	0,00%	246,00	R\$ 35.505,18	100,00%
3.18	LIXEIRA METÁLICA DIÂMETRO 33 CM PROFUNDIDADE 48 CM EM CHAPA PERFURADA ESP 2MM E FUIROS DE 1CM	UN	30,00	R\$ 156,07	R\$ 0,00	R\$ 4.742,10		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-	-	0,00%	30,00	R\$ 4.742,10	100,00%
3.19	MICRO ESTACA DIÂMETRO 25 CM PROFUNDIDADE 4 M	ML	64,00	R\$ 29,66	R\$ 17,22	R\$ 3.000,32		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	64,00	3.000,32	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.20	ARMADURA ESTACA 8 MM	KG	153,60	R\$ 4,89	R\$ 2,84	R\$ 1.187,32		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	153,60	1.187,32	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.21	ARMADURA ESTACA 5 MM	KG	138,23	R\$ 6,70	R\$ 3,88	R\$ 1.462,47		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	138,23	1.462,47	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.22	VIGA DE CONCRETO ARMADO FCK 30 MPA	M³	13,44	R\$ 276,04	R\$ 160,25	R\$ 5.863,74		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	13,44	5.863,74	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.23	ARMADURA VIGA 10 MM	KG	1.792,00	R\$ 4,89	R\$ 2,84	R\$ 13.862,16		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	597,33	4.617,39	33,33%	1.194,67	R\$ 9.234,77	66,67%
3.24	ARMADURA VIGA 5 MM	KG	1.382,40	R\$ 6,69	R\$ 3,88	R\$ 10.811,52		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	460,80	4.870,65	33,33%	921,60	R\$ 9.741,32	66,67%
3.25	CONCRETO ENTORNO DOS PILARES FCK 30 MPA	M³	15,21	R\$ 276,04	R\$ 160,25	R\$ 4.135,97		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	5,84	2.547,94	38,40%	9,37	R\$ 4.088,03	61,60%
3.26	ARMADURA 10 MM	KG	72,80	R\$ 4,89	R\$ 2,84	R\$ 982,14		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	36,50	282,14	50,13%	36,30	R\$ 280,60	49,87%
3.27	ARMADURA 5 MM	KG	176,54	R\$ 6,69	R\$ 3,88	R\$ 1.186,03		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	101,15	1.069,17	57,30%	75,39	R\$ 796,86	42,70%
3.28	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PLÁSTICA PARA VIGA APARENTE COMPLETA	M2	187,60	R\$ 67,03	R\$ 38,92	R\$ 19.876,22		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	187,60	19.876,22	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.29	TUBO DE QUEDA PLUVIAL 75 MM - INSTALADO E PINTADO DE ESMALTE BRILHANTE AZUL	ML	50,00	R\$ 37,59	R\$ 21,83	R\$ 2.971,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	43,00	2.555,06	86,00%	7,00	R\$ 415,94	14,00%
3.30	REMOÇÃO DE BDEDUROS E LIXEIRAS	UNID	20,00	R\$ 9,01	R\$ 5,24	R\$ 285,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	20,00	285,00	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.31	REMOÇÃO CABOS EXISTENTES E LUMINÁRIAS	ML	700,00	R\$ 1,05	R\$ 0,61	R\$ 1.162,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	700,00	1.162,00	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.32	CABO 2,5 MM INSTALADO	ML	670,00	R\$ 3,00	R\$ 1,74	R\$ 3.175,80	670,00	R\$ 2.010,00	R\$ 1.165,80	R\$ 3.175,80	670,00	3.175,80	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.33	LUMINÁRIA TIPO CALHA PRETACINZA DE SOBREPOR EM LED COM 40 W	UN	56,00	R\$ 103,01	R\$ 59,80	R\$ 9.117,36	56,00	R\$ 5.768,56	R\$ 3.348,80	R\$ 9.117,36	56,00	9.117,36	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.34	PINTURA ACRILICA E LIXAÇÃO	M2	150,00	R\$ 17,29	R\$ 10,04	R\$ 4.099,50	150,00	R\$ 2.593,50	R\$ 1.506,00	R\$ 4.099,50	150,00	4.099,50	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.35	PINTURA DE PISO - PNE - 12 VAGAS - 3 DEMÃO	M2	24,00	R\$ 15,03	R\$ 8,72	R\$ 570,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-	-	0,00%	24,00	R\$ 570,00	100,00%
3.36	INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO (REAPROVEITADO)	M2	40,00	R\$ 19,51	R\$ 11,32	R\$ 1.233,20	40,00	R\$ 780,40	R\$ 452,80	R\$ 1.233,20	40,00	1.233,20	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.37	PREPARO DE SUPERFÍCIE METÁLICA (INCL. REPAROS, LIXAMENTO) EM CORRIMÃO EXISTENTE	M2	600,00	R\$ 6,46	R\$ 3,75	R\$ 6.126,00	312,82	R\$ 2.020,82	R\$ 1.173,08	R\$ 3.193,90	512,82	5.235,90	85,47%	87,18	R\$ 890,10	14,53%
3.38	FUNDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE (ANTICORROSIVO A BASE DE OXÍDO DE FERRO (ZARCO), UMA DEMÃO	M2	800,00	R\$ 8,87	R\$ 5,15	R\$ 8.412,00	362,82	R\$ 3.218,21	R\$ 1.868,52	R\$ 5.086,73	512,82	7.189,73	85,47%	87,18	R\$ 1.222,27	14,53%
3.39	PINTURA ESMALTE, DUAS DEMÃO SOBRE GUARDA CORPO	M2	600,00	R\$ 18,45	R\$ 10,71	R\$ 17.496,00	432,82	R\$ 7.985,53	R\$ 4.635,50	R\$ 12.621,03	512,82	14.953,83	85,47%	87,18	R\$ 2.542,17	14,53%
3.40	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	312,00	R\$ 10,69	R\$ 12,77	R\$ 7.319,52		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	280,05	6.569,94	89,76%	31,95	R\$ 749,58	10,24%
3.41	TRANSPORTE DE MATERIAL REAPROVEITAMENTO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, OMT 1,0 A 3,0 KM - PÁTIO PMNH	M3	312,00	R\$ 0,00	R\$ 6,82	R\$ 2.127,84		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	280,05	1.909,93	89,76%	31,95	R\$ 217,91	10,24%
3.42	CAÇAMBA DE ENTULHO RCC - COM DESTINO FINAL 6 M3	UN	150,00	R\$ 0,00	R\$ 39,61	R\$ 5.941,50		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	48,00	1.901,28	32,00%	102,00	R\$ 4.040,22	68,00%
3.43	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M3	1.000,00	R\$ 0,23	R\$ 3,08	R\$ 3.310,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-	-	0,00%	1.000,00	R\$ 3.310,00	100,00%
3.44	BEBEDOURO CONFORME PROJETO	UN	4,00	R\$ 1.888,06	R\$ 0,00	R\$ 6.752,24		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-	-	0,00%	4,00	R\$ 6.752,24	100,00%
						1.098.117,93	Total:	R\$ 225.313,81	R\$ 75.701,93	R\$ 301.015,74	830.143,16				R\$ 267.974,77	24,40%

Obra:	REFORMA DO PARADÃO - TERMINAL CENTRAL URBANO - PLATAFORMAS 1, 2 E 3		
Local:	Centro - Novo Hamburgo - RS		
Contratada:	COENGE		
Nº Contrato:	179/2019	Nº CEI/INSS:	90.000.97082/71
OBSERVAÇÕES:			

Origem do recurso para medição			
24/08/2019 A 18/09/2019			
Empenhos:	11538/2019	TOTAL	
Empenho RS	R\$ 568.990,51	R\$ 0,00	R\$ 568.990,51
Material RS	R\$ 225.313,81	R\$ 0,00	R\$ 225.313,81
Mão de Obra RS	R\$ 75.701,93	R\$ 0,00	R\$ 75.701,93
Total RS	R\$ 301.015,74	R\$ 0,00	R\$ 301.015,74
Saldo RS	R\$ 267.974,77	R\$ 0,00	R\$ 267.974,77

Depo de Fiscalização: 
 Resp Tec Execução: 
 Impresso em: 
 Engº Civil CREA-RS-1830
 DOP/SEMOPSI/PMNH

Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo
SEMOPSI - SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS
OBRA: REFORMA DO PARADÃO

BOLETIM DE MEDIÇÕES

Item	Discriminação	Unid	Quant	Valores			MEDIÇÕES				Medido acumulado			Saldo		
				Unitário	M.O.	Total	Quant	Mat	M.O.	Mat + M.O.	Quant	Mat + M.O.	%	Quant	Mat + M.O.	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 0,00	R\$ 15.814,51	R\$ 31.629,02	0,20	-	3.162,90	3.162,90	0,99	15.656,37	49,50%	1,01	R\$ 15.972,65	50,50%
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 0,00	R\$ 10.355,82	R\$ 20.711,64	0,20	-	2.071,16	2.071,16	0,99	10.252,26	49,50%	1,01	R\$ 10.459,38	50,50%
2	INSTALAÇÃO DA OBRA - CANTEIRO, PROTEÇÕES E SINALIZAÇÕES DAS OBRAS															
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 215,91	R\$ 99,33	R\$ 1.238,59					4,50	1.238,59	100,00%		R\$ 0,00	0,00%
2.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	M2	350,00	R\$ 2,99	R\$ 19,56	R\$ 7.892,50					350,00	7.892,50	100,00%		R\$ 0,00	0,00%
2.3	ALUGUEL DE CONTAINER	MES	2,00	R\$ 371,41	R\$ 0,00	R\$ 742,82	0,50	185,71	-	185,71	1,50	557,13	75,00%	0,50	R\$ 185,69	25,00%
3	OBRA CIVIL															
3.1	RETIRADA DE GUARDA CORPO DE FERRO	M2	178,00	R\$ 0,00	R\$ 8,54	R\$ 1.520,12					144,63	1.235,14	81,25%	33,37	R\$ 284,98	18,75%
3.2	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M2	1.560,00	R\$ 0,00	R\$ 2,63	R\$ 4.102,80					1.400,24	3.682,64	89,76%	159,76	R\$ 420,16	10,24%
3.3	TELHA METÁLICA TP 40 PINTADA - AZUL EXTERNA BRANCA INTERNA - ESPESURA 0,5 MM - INSTALADAS	M2	1.560,00	R\$ 58,85	R\$ 34,05	R\$ 144.612,00	408,24	24.001,83	13.934,56	37.936,39	1.295,90	120.130,33	83,07%	264,10	R\$ 24.481,67	16,93%
3.4	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,5 MM - PINTADA - INSTALADAS	ML	134,00	R\$ 59,43	R\$ 15,44	R\$ 10.032,58	59,27	3.519,44	914,36	4.433,80	101,72	7.615,78	75,91%	32,28	R\$ 2.416,80	24,09%
3.5	REMOÇÃO DE FERRUGEM DE EST. METÁLICAS E COM LIXA E/OU CONVERTEDOR	M2	2.466,71	R\$ 0,00	R\$ 22,40	R\$ 55.254,30	292,07	-	6.564,88	6.564,88	2.466,71	55.254,30	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.6	PINTURA ANTI FERRUGEM - PRIMER - E ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	2.466,71	R\$ 21,51	R\$ 12,48	R\$ 83.843,47	651,28	14.008,96	8.127,93	22.136,89	2.027,10	68.901,08	82,18%	439,61	R\$ 14.942,39	17,82%
3.7	REPOSIÇÃO DE TERÇA METÁLICA TIPO U - 4" - 8KG/M - EXISTENTE COM ANTIFERRUGEM E PINTURA - INSTALADAS	ML	384,00	R\$ 229,38	R\$ 133,16	R\$ 139.215,36					384,00	139.215,36	100,00%		R\$ 0,00	0,00%
3.8	CALHA METÁLICA ALUMINIZADA CORTE 60 CPE EXISTENTE - PINTADA AZUL	ML	158,00	R\$ 47,37	R\$ 27,50	R\$ 11.829,46	50,22	2.378,92	1.381,05	3.759,97	152,72	11.434,15	95,66%	5,28	R\$ 395,31	3,34%
3.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 30 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 06/2016	ML	300,00	R\$ 24,81	R\$ 14,40	R\$ 11.763,00	42,25	1.048,22	608,40	1.656,62	42,25	1.656,62	100,00%	257,75	R\$ 10.106,38	85,92%
3.10	PAINEL METÁLICO GALVANIZADO TIPO PERFURADO REDONDO E = 2MM FURO 12MM	M2	68,76	R\$ 113,06	R\$ 26,71	R\$ 9.610,59										
3.11	VÍDRIO LAMINADO 4+4 FUMECOM PERFIL EM ALUMÍNIO 5 CM	M2	180,00	R\$ 1.089,65	R\$ 218,92	R\$ 235.542,60										
3.12	CORRIMÃO EM TUBO EM FERRO GALVANIZADO POLIDO - 2 1/2" - CHUMBADO NA VIGA	ML	128,00	R\$ 86,47	R\$ 50,20	R\$ 17.493,76										
3.13	MADEIRA DE 1EI INSTALADA EM BANCOS EXISTENTES 4CM X 30 CM COM TRATAMENTO COM RETIRADA DA EXISTENTES	ML	80,00	R\$ 67,67	R\$ 39,28	R\$ 8.556,00										
3.14	BANCOS DE MADEIRA COM PÉS DE CONCRETO SEM ENCOITO - PADRÃO CENTRO-PRACA	UNID	10,00	R\$ 1.347,45	R\$ 625,76	R\$ 197.32,40										
3.15	CORTE DO PISO EXISTENTE DE BASALTO 9 CM	ML	290,00	R\$ 41,63	R\$ 30,55	R\$ 18.766,80										
3.16	PISO PODOATIL DE CONCRETO DIRECIONAL	UN	518,00	R\$ 91,31	R\$ 53,02	R\$ 74.762,94					260,00	18.766,80	100,00%		R\$ 0,00	0,00%
3.17	PISO PODOATIL DE CONCRETO ALERTA	UN	246,00	R\$ 91,31	R\$ 53,02	R\$ 35.505,18										
3.18	LIXEIRA METÁLICA DIÂMETRO 33 CM PROFUNDIDADE 48 CM EM CHAPA PERFURADA 25 MM E FUROS DE 1CM	UN	30,00	R\$ 158,07	R\$ 0,00	R\$ 4.742,10										
3.19	MICRO ESTACA DIÂMETRO 25 CM PROFUNDIDADE 4 M	ML	64,00	R\$ 29,66	R\$ 17,22	R\$ 3.000,32					64,00	3.000,32	100,00%		R\$ 0,00	0,00%
3.20	ARMADURA ESTACA 8 MM	KG	153,60	R\$ 4,89	R\$ 2,84	R\$ 1.187,32					153,60	1.187,32	100,00%		R\$ 0,00	0,00%
3.21	ARMADURA ESTACA 5 MM	KG	138,23	R\$ 6,70	R\$ 3,88	R\$ 1.462,47					138,23	1.462,47	100,00%	(0,00)	R\$ 0,00	0,00%
3.22	VIGA DE CONCRETO ARMADO FCK 30 MPA	M3	13,44	R\$ 276,04	R\$ 160,25	R\$ 5.863,74	8,43	2.329,78	1.352,51	3.682,29	13,44	5.863,74	100,00%		R\$ 0,00	0,00%
3.23	ARMADURA VIGA 10 MM	KG	1.792,00	R\$ 4,89	R\$ 2,84	R\$ 13.852,16					597,33	4.617,39	33,33%	1.194,67	R\$ 9.234,77	66,67%
3.24	ARMADURA VIGA 8 MM	KG	1.382,40	R\$ 6,69	R\$ 3,88	R\$ 14.611,97					460,80	4.870,65	33,33%	921,60	R\$ 9.741,32	66,67%
3.25	CONCRETO ENTORNO DOS PILARES FCK 30 MPA	M3	15,21	R\$ 276,04	R\$ 160,25	R\$ 6.635,97	9,16	1.424,37	826,89	2.251,26	5,84	2.547,94	38,40%	9,37	R\$ 4.088,03	61,60%
3.26	ARMADURA 10 MM	KG	72,80	R\$ 4,89	R\$ 2,84	R\$ 5.62,74	19,92	93,98	54,58	148,56	36,50	282,14	50,13%	36,30	R\$ 280,60	49,87%
3.27	ARMADURA 5 MM	KG	176,54	R\$ 6,69	R\$ 3,88	R\$ 1.866,03	42,30	283,02	164,14	447,16	101,15	1.059,17	57,30%	75,39	R\$ 796,86	42,70%
3.28	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PLÁSTICA PARA VIGA APARENTE COMPLETA	M2	187,60	R\$ 67,03	R\$ 38,92	R\$ 19.876,22	131,60	8.821,15	5.121,87	13.943,02	187,60	19.876,22	100,00%		R\$ 0,00	0,00%
3.29	TUBO DE QUEDA PLUVIAL 75 MM INSTALADO E PINTADO DE ESMALTE BRILHANTE AZUL	ML	50,00	R\$ 37,59	R\$ 21,83	R\$ 2.971,00	15,00	563,85	327,45	891,30	43,00	2.555,06	86,00%	7,00	R\$ 415,94	14,00%
3.30	REMOÇÃO DE BEDIÇOS E LIXEIRAS	UNID	20,00	R\$ 9,01	R\$ 5,24	R\$ 285,00					20,00	285,00	100,00%		R\$ 0,00	0,00%
3.31	REMOÇÃO CABOS EXISTENTES E LUMINARIAS	ML	700,00	R\$ 1,05	R\$ 0,61	R\$ 1.162,00					700,00	1.162,00	100,00%		R\$ 0,00	0,00%
3.32	CABO 2,5 MM INSTALADO	ML	670,00	R\$ 3,00	R\$ 1,74	R\$ 3.175,80										
3.33	LUMINARIA TIPO CALHA PRETACINZA DE SOBREPOR EM LED COM 40 W	UN	56,00	R\$ 103,01	R\$ 59,80	R\$ 9.117,36										
3.34	PINTURA ACRÍLICA E LIXAÇÃO	M2	150,00	R\$ 17,29	R\$ 10,04	R\$ 4.099,50										
3.35	PINTURA DE PISO - PNE - 12 VAGAS - 3 DEMÃOS	M2	24,00	R\$ 15,03	R\$ 8,72	R\$ 570,00										
3.36	INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO (REAPROVEITADO)	M2	40,00	R\$ 19,51	R\$ 11,32	R\$ 1.233,20										
3.37	PREPARO DE SUPERFÍCIE METÁLICA (INCL. REPAROS, LIXAMENTO) EM CORRIMÃO EXISTENTE	M2	600,00	R\$ 6,46	R\$ 3,75	R\$ 6.126,00	200,00	1.292,00	750,00	2.042,00	200,00	2.042,00	33,33%	400,00	R\$ 4.084,00	66,67%
3.38	FUNDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO) UMA DEMAC	M2	600,00	R\$ 8,87	R\$ 5,15	R\$ 8.412,00	150,00	1.330,50	772,50	2.103,00	150,00	2.103,00	25,00%	450,00	R\$ 6.309,00	75,00%
3.39	PINTURA ESMALTE, DUAS DEMÃOS SOBRE GUARDA CORPO	M2	600,00	R\$ 18,45	R\$ 10,71	R\$ 17.496,00	80,00	1.476,00	856,80	2.332,80	80,00	2.332,80	13,33%	520,00	R\$ 15.163,20	86,67%
3.40	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	312,00	R\$ 10,69	R\$ 12,77	R\$ 7.319,52					280,05	6.569,94	89,76%	31,95	R\$ 749,58	10,24%
3.41	TRANSPORTE DE MATERIAL REAPROVEITAMENTO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	312,00	R\$ 0,00	R\$ 6,82	R\$ 2.127,84					280,05	1.909,93	89,76%	31,95	R\$ 217,91	10,24%
3.42	CAÇAMBA DE ENTULHO RCC COM DESTINO FINAL 6 M3	UN	150,00	R\$ 0,00	R\$ 39,61	R\$ 5.941,50					48,00	1.901,28	32,00%	102,00	R\$ 4.040,22	68,00%
3.43	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M3	1.000,00	R\$ 0,23	R\$ 3,08	R\$ 3.310,00										
3.44	BEDEDOURO CONFORME PROJETO	UN	4,00	R\$ 1.688,00	R\$ 0,00	R\$ 6.752,24										
						1.098.117,93	Total:	62.757,73	46.991,98	109.749,71	529.127,42				R\$ 568.990,51	51,82%

Obra:	REFORMA DO PARADÃO - TERMINAL CENTRAL URBANO - PLATAFORMAS 1, 2 E 3		
Local:	Centro - Novo Hamburgo - RS		
Contratada:	COENGE		
N.º Contrato:	179/2019	N.º EMISSÃO:	90.000.9785271
OBSERVAÇÕES			

Origem do recurso para medição 3:			
01/08/2019 a 23/08/2019			
Empenhos:	11538/2019	-	TOTAL
Empenho R\$	R\$ 678.740,22	R\$ 0,00	R\$ 678.740,22
Material R\$	R\$ 62.757,73	R\$ 0,00	R\$ 62.757,73
Mão de Obra R\$	R\$ 46.991,98	R\$ 0,00	R\$ 46.991,98
Total R\$	R\$ 109.749,71	R\$ 0,00	R\$ 109.749,71
Saído R\$	R\$ 568.990,51	R\$ 0,00	R\$ 568.990,51

Depo. de Fiscalização:

Resp. Tec. Execução:

Impresso em:

Rosnei
Eng.º Rosnei Stefani

Rosnei Stefani de Oliveira
Eng.º Civil CREA/RS-038341
DOP/SEMOPSI/PVINT

Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo
SEMOPSI - SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS
OBRA: REFORMA DO PARADÃO

BOLETIM DE MEDIÇÕES

Item	Discriminação	Unid	Quant	Valores			MEDIÇÕES				Medido acumulado			Saldo		
				Unitário	Total		Quant	Mat	M.O.	Mat + M.O.	Quant	Mat + M.O.	%	Quant	Mat + M.O.	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 0,00	R\$ 15.814,51	R\$ 31.629,02	0,29	-	4.586,21	4.586,21	0,79	12.493,47	39,50%	1,21	R\$ 19.135,55	60,50%
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 0,00	R\$ 10.355,82	R\$ 20.711,64	0,29	-	3.003,19	3.003,19	0,79	8.181,10	39,50%	1,21	R\$ 12.530,54	60,50%
2	INSTALAÇÃO DA OBRA - CANTEIRO, PROTEÇÕES E SINALIZAÇÕES DAS OBRAS															
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 215,91	R\$ 970,17	R\$ 1.238,59	-	-	-	-	4,50	1.238,59	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
2.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	350,00	R\$ 2,99	R\$ 10.465,00	R\$ 7.892,50	-	-	-	-	350,00	7.892,50	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
2.3	ALUGUEL DE CONTAINER	MES	2,00	R\$ 371,41	R\$ 742,82	R\$ 742,82	0,50	185,71	-	185,71	1,00	371,42	50,00%	1,00	R\$ 371,40	50,00%
3	OBRA CIVIL															
3.1	RETIRADA DE GUARDA CORPO DE FERRO	M	178,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.520,12	-	-	-	-	144,63	1.235,14	81,25%	33,37	R\$ 284,98	18,75%
3.2	REMOÇÃO DE TELA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M	1.560,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.102,80	-	-	-	-	1.400,24	3.682,64	89,76%	159,76	R\$ 420,16	10,24%
3.3	TELA METÁLICA TP 40 PINTADA - AZUL EXTERNA BRANCA INTERNA - ESPESURA 0,5 MM - INSTALADAS	M	1.560,00	R\$ 58,65	R\$ 91.394,00	R\$ 144.612,00	886,57	52.002,96	30.190,98	82.193,94	886,67	82.193,94	56,84%	673,33	R\$ 62.418,06	43,16%
3.4	CUMEEIRA PARA TELA TRAPEZOIDAL 0,5 MM - PINTADAS - INSTALADAS	ML	134,00	R\$ 59,43	R\$ 7.963,82	R\$ 10.032,58	42,50	2.525,78	666,20	3.191,98	42,50	3.191,98	31,72%	91,50	R\$ 6.850,60	68,28%
3.5	REMOÇÃO DE FERRUGEM DE EST. METÁLICAS E COM LIXA E/OU CONVERTEDOR	M²	2.486,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55.254,30	602,43	-	13.494,43	13.494,43	2.173,63	48.689,42	88,12%	293,07	R\$ 6.564,88	11,88%
3.6	PINTURA ANTI-FERRUGEM - PRIMER - E ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA METÁLICA	M²	2.486,71	R\$ 21,51	R\$ 53.502,00	R\$ 83.843,47	683,84	14.709,41	8.534,33	23.243,74	1.375,82	46.764,19	55,78%	1.090,89	R\$ 37.079,28	44,22%
3.7	REPOSIÇÃO DE TERÇA METÁLICA TIPO U - 4" - 8KG/M - EXISTENTE COM ANTI-FERRUGEM E PINTURA - INSTALADAS	ML	384,00	R\$ 229,38	R\$ 88.082,32	R\$ 139.215,36	8,00	1.835,04	1.065,28	2.900,32	384,00	139.215,36	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.8	CALHA METÁLICA ALUMINIO CORTE 60 C/FX EXISTENTE - PINTADA AZUL	ML	158,00	R\$ 47,37	R\$ 7.474,56	R\$ 11.829,46	60,00	2.842,20	1.650,00	4.492,20	102,50	7.674,18	64,87%	56,50	R\$ 4.155,28	35,13%
3.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 30 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 06/2018	ML	300,00	R\$ 24,81	R\$ 7.443,00	R\$ 11.763,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	300,00	R\$ 11.763,00	100,00%
3.10	PAINEL METÁLICO GALVANIZADO TIPO PERFURADO REDONDO - E = 2MM FURO 12MM	M²	68,76	R\$ 113,06	R\$ 7.775,00	R\$ 9.610,59	-	-	-	-	-	-	0,00%	68,76	R\$ 9.610,59	100,00%
3.11	VIDRO LAMINADO 4+4 FUMECOM PERFIL EM ALUMINIO 5 CM	M²	180,00	R\$ 1.089,65	R\$ 196.137,00	R\$ 235.542,60	-	-	-	-	-	-	0,00%	180,00	R\$ 235.542,60	100,00%
3.12	CORRIMÃO EM TUBO EM FERRO GALVANIZADO POLIDO - 2 1/2" - CHUMBADO NA VIGA	ML	128,00	R\$ 86,47	R\$ 11.078,16	R\$ 17.493,76	-	-	-	-	-	-	0,00%	128,00	R\$ 17.493,76	100,00%
3.13	MADREIRA DE LEM INSTALADA EM BANCOS EXISTENTES 4CM X 30 CM COM TRATAMENTO COM RETIRADA DA EXISTENTES	ML	80,00	R\$ 67,67	R\$ 5.413,60	R\$ 8.556,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	80,00	R\$ 8.556,00	100,00%
3.14	BANCOS DE MADEIRA COM PÉS DE CONCRETO SEM ENGOSTO - PADRÃO CENTRO-PRACA	UNID	10,00	R\$ 1.947,48	R\$ 19.474,80	R\$ 19.732,40	-	-	-	-	-	-	0,00%	10,00	R\$ 19.732,40	100,00%
3.15	CORTE DO PISO EXISTENTE DE BASALTO 8 CM	ML	260,00	R\$ 41,63	R\$ 10.825,80	R\$ 18.766,80	155,64	6.479,29	4.754,80	11.234,09	260,00	18.766,80	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.16	PISO PODOATIL DE CONCRETO DIRECIONAL	UN	518,00	R\$ 91,31	R\$ 47.498,58	R\$ 74.762,94	-	-	-	-	-	-	0,00%	518,00	R\$ 74.762,94	100,00%
3.17	PISO PODOATIL DE CONCRETO ALERTA	UN	246,00	R\$ 91,31	R\$ 22.462,26	R\$ 35.505,18	-	-	-	-	-	-	0,00%	246,00	R\$ 35.505,18	100,00%
3.18	LIXEIRA METÁLICA DIÂMETRO 33 CM PROFUNDIDADE 48 CM EM CHAPA PERFURADA EST. 2MM E FUROS DE 1CM	UN	30,00	R\$ 158,07	R\$ 4.742,10	R\$ 4.742,10	-	-	-	-	-	-	0,00%	30,00	R\$ 4.742,10	100,00%
3.19	MICRO ESTACA DIÂMETRO 25 CM PROFUNDIDADE 4 M	ML	64,00	R\$ 29,66	R\$ 1.898,24	R\$ 3.000,32	64,00	1.898,24	1.102,08	3.000,32	64,00	3.000,32	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.20	ARMADURA ESTACA 8 MM	KG	153,60	R\$ 4,85	R\$ 745,12	R\$ 1.187,32	153,60	751,10	436,22	1.187,32	153,60	1.187,32	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.21	ARMADURA ESTACA 5 MM	KG	138,23	R\$ 6,70	R\$ 925,54	R\$ 1.462,47	138,23	925,14	536,33	1.461,47	138,23	1.462,47	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.22	VIGA DE CONCRETO ARMADO FCK 30 MPa	M³	13,44	R\$ 276,04	R\$ 3.709,38	R\$ 5.863,74	5,00	1.380,20	801,25	2.181,45	5,00	2.181,45	37,20%	8,44	R\$ 3.682,29	62,80%
3.23	ARMADURA VIGA 10 MM	KG	1.792,00	R\$ 4,89	R\$ 8.653,28	R\$ 13.852,16	897,33	2.920,98	1.696,43	4.617,39	597,33	4.617,39	33,33%	1.194,67	R\$ 9.234,77	66,67%
3.24	ARMADURA VIGA 5 MM	KG	1.382,30	R\$ 4,89	R\$ 6.760,45	R\$ 14.611,97	460,83	3.082,75	1.787,90	4.870,65	460,80	4.870,65	33,33%	921,60	R\$ 9.741,32	66,67%
3.25	CONCRETO ENTORNO DOS PILARES FCK 30 MPa	M³	15,21	R\$ 276,04	R\$ 4.197,81	R\$ 6.635,97	0,68	187,71	108,97	296,68	0,68	296,68	4,47%	14,53	R\$ 6.339,29	95,53%
3.26	ARMADURA 10 MM	KG	72,80	R\$ 4,89	R\$ 3.561,52	R\$ 5.624,74	17,28	84,50	49,08	133,58	17,28	133,58	23,74%	55,52	R\$ 429,16	76,26%
3.27	ARMADURA 5 MM	KG	178,54	R\$ 6,09	R\$ 1.085,03	R\$ 1.866,03	58,85	393,68	228,33	622,01	58,85	622,01	33,33%	119,69	R\$ 1.244,02	66,67%
3.28	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PLÁSTICA PARA VIGA APARENTE COMPLETA	M2	187,60	R\$ 67,03	R\$ 12.575,82	R\$ 19.876,22	56,00	3.753,68	2.179,52	5.933,20	56,00	5.933,20	100,00%	131,60	R\$ 13.943,02	70,15%
3.29	TUBO DE QUEDA PLUVIAL 75 MM INSTALADO E PINTADO DE ESMALTE BRILHANTE AZUL	ML	50,00	R\$ 37,38	R\$ 1.869,00	R\$ 2.971,00	28,00	1.052,52	611,24	1.663,76	28,00	1.663,76	56,00%	22,00	R\$ 1.307,24	44,00%
3.30	REMOÇÃO DE BEBEDOUROS E LIXEIRAS	UNID	20,00	R\$ 9,04	R\$ 180,80	R\$ 285,00	-	-	-	-	20,00	285,00	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.31	REMOÇÃO CABOS EXISTENTES E LUMINÁRIAS	ML	700,00	R\$ 1,06	R\$ 742,00	R\$ 1.162,00	-	-	-	-	700,00	1.162,00	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.32	CABO 2,5 MM INSTALADO	ML	670,00	R\$ 3,00	R\$ 2.010,00	R\$ 3.175,80	-	-	-	-	-	-	0,00%	670,00	R\$ 3.175,80	100,00%
3.33	LUMINÁRIA TIPO CALHA PRETACINZA DE SOBREPOR EM LED COM 40 W	UN	56,00	R\$ 103,01	R\$ 5.768,56	R\$ 9.117,36	-	-	-	-	-	-	0,00%	56,00	R\$ 9.117,36	100,00%
3.34	PINTURA ACRILICA E LIXAÇÃO	M2	150,00	R\$ 17,29	R\$ 2.593,50	R\$ 4.099,50	-	-	-	-	-	-	0,00%	150,00	R\$ 4.099,50	100,00%
3.35	PINTURA DE PISO - PNE - 12 VAGAS - 3 DEMÃOS	M2	24,00	R\$ 15,03	R\$ 360,72	R\$ 570,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	24,00	R\$ 570,00	100,00%
3.36	INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO (REAPROVEITADO)	M2	40,00	R\$ 19,51	R\$ 780,40	R\$ 1.233,20	-	-	-	-	-	-	0,00%	40,00	R\$ 1.233,20	100,00%
3.37	PREPARO DE SUPERFÍCIE METÁLICA (INCL. REPAROS, LIXAMENTO) EM CORRIMÃO EXISTENTE	M2	600,00	R\$ 6,46	R\$ 3.876,00	R\$ 6.126,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	600,00	R\$ 6.126,00	100,00%
3.38	FUNDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE (ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO), UMA DEMÃO	M2	600,00	R\$ 8,87	R\$ 5.322,00	R\$ 8.412,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	600,00	R\$ 8.412,00	100,00%
3.39	PINTURA ESMALTE, DUAS DEMÃOS SOBRE GUARDA CORPO	M2	600,00	R\$ 18,45	R\$ 11.070,00	R\$ 17.496,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	600,00	R\$ 17.496,00	100,00%
3.40	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	312,00	R\$ 10,69	R\$ 3.335,08	R\$ 7.319,52	-	-	-	-	280,05	6.569,94	89,76%	31,95	R\$ 749,58	10,24%
3.41	TRANSPORTE DE MATERIAL REAPROVEITAMENTO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 1,0 A 3,0 KM - PÁLIO PMM	M3	312,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.127,84	-	-	-	-	280,05	1.909,93	89,76%	31,95	R\$ 217,91	10,24%
3.42	CACAMBA DE ENTULHO RCC COM DESTINO FINAL 6 M3	UN	150,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.941,50	12,00	-	475,32	475,32	48,00	1.901,28	32,00%	102,00	R\$ 4.040,22	68,00%
3.43	LIMPZEZA FINAL DA OBRA	M3	1.000,00	R\$ 0,23	R\$ 230,00	R\$ 3.310,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	1.000,00	R\$ 3.310,00	100,00%
3.44	BEBEDOURO CONFORME PROJETO	UN	4,00	R\$ 1.688,06	R\$ 6.752,24	R\$ 6.752,24	-	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	R\$ 6.752,24	100,00%
				1.098.117,93			Total:				419.377,71			R\$ 578.740,22		

Obra:	REFORMA DO PARADÃO - TERMINAL CENTRAL URBANO - PLATAFORMAS 1, 2 E 3
Local:	Centro - Novo Hamburgo - RS
Contratada:	COENGE
Nº Contrato:	179/2019
Nº CEMISS:	90.000.9708271
OBSERVAÇÕES	

Origem do recurso para medição 2:			
16/07/2019 a 31/07/2019			
Empenhos:	11538/2019	-	TOTAL
Empenho RS:	R\$ 853.700,18	R\$ 0,00	R\$ 853.700,18
Material RS:	R\$ 97.011,87	R\$ 0,00	R\$ 97.011,87
Mão de Obra RS:	R\$ 77.948,09	R\$ 0,00	R\$ 77.948,09
Total RS:	R\$ 174.959,96	R\$ 0,00	R\$ 174.959,96
Saldo RS:	R\$ 678.740,22	R\$ 0,00	R\$ 678.740,22

Depto de Fiscalização:

Resp. Téc. Execução:

Impresso em:

Eng. Rosane S. P.
Rosnei Stefani de O.
Eng. Civil CREA/RS
DOP/SEMOPSI

Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo
SEMOPSU - SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS
OBRA: REFORMA DO PARADÃO

BOLETIM DE MEDIÇÕES

Item	Discriminação	Unid	Quant	Valores			MEDIÇÕES				Medido acumulado			Saldo		
				Unitário	M.O.	Total	Quant	Mat	M.O.	Mat + M.O.	Quant	Mat + M.O.	%	Quant	Mat + M.O.	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 0,00	R\$ 15.814,51	R\$ 31.629,02	0,50	-	7.907,26	7.907,26	0,50	7.907,26	25,00%	1,50	R\$ 23.721,76	75,00%
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 0,00	R\$ 10.355,82	R\$ 20.711,64	0,50	-	5.177,91	5.177,91	0,50	5.177,91	25,00%	1,50	R\$ 15.533,73	75,00%
2	INSTALAÇÃO DA OBRA - CANTEIRO, PROTEÇÕES E SINALIZAÇÕES DAS OBRAS															
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 215,91	R\$ 59,33	R\$ 1.238,59	4,50	971,60	266,99	1.238,59	4,50	1.238,59	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
2.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	M2	350,00	R\$ 2,99	R\$ 19,56	R\$ 7.892,50	350,00	1.046,50	5.846,00	7.892,50	350,00	7.892,50	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
2.3	ALUGUEL DE CONTAINER	MES	2,00	R\$ 371,41	R\$ 0,00	R\$ 742,82	0,50	185,71	-	185,71	0,50	185,71	25,00%	1,50	R\$ 557,11	75,00%
3	OBRA CIVIL															
3.1	RETIRADA DE GUARDA CORPO DE FERRO	M²	178,00	R\$ 0,00	R\$ 8,54	R\$ 1.520,12	144,63	-	1.235,14	1.235,14	144,63	1.235,14	81,25%	33,37	R\$ 284,98	18,75%
3.2	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M²	1.560,00	R\$ 0,00	R\$ 2,63	R\$ 4.102,80	1.400,24	-	3.682,64	3.682,64	1.400,24	3.682,64	89,76%	159,76	R\$ 420,16	10,24%
3.3	TELHA METÁLICA TP 40 PINTADA - AZUL EXTERNA BRANCA INTERNA - ESPESSURA 0,5 MM - INSTALADAS	M²	1.560,00	R\$ 58,65	R\$ 34,05	R\$ 144.612,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	1.560,00	R\$ 144.612,00	100,00%
3.4	CUMEITEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,5 MM - PINTADAS - INSTALADAS	ML	134,00	R\$ 59,43	R\$ 15,44	R\$ 10.032,58	-	-	-	-	-	-	0,00%	134,00	R\$ 10.032,58	100,00%
3.5	REMOÇÃO DE FERRUGEM DE EST. METÁLICAS E COM LIXA E/OU CONVERTEDOR	M²	2.466,71	R\$ 0,00	R\$ 22,40	R\$ 55.254,30	1.571,20	-	35.194,99	35.194,99	1.571,20	35.194,99	63,70%	895,50	R\$ 20.059,31	36,30%
3.6	PINTURA ANTI FERRUGEM - PRIMER - E ESMALTE SINTÉTICO EM ESTUTURA METÁLICA	M²	2.466,71	R\$ 21,51	R\$ 12,48	R\$ 63.843,47	691,98	14.884,52	8.635,93	23.520,45	691,98	23.520,45	28,05%	1.774,73	R\$ 60.323,02	71,95%
3.7	REPOSIÇÃO DE TERÇA METÁLICA TIPO U - 4" - 8KG/M - EXISTENTE COM ANTI FERRUGEM E PINTURA - INSTALADAS	ML	384,00	R\$ 229,38	R\$ 133,16	R\$ 139.215,36	376,00	86.246,88	50.068,16	136.315,04	376,00	136.315,04	97,92%	8,00	R\$ 2.900,32	2,08%
3.8	CALHA METÁLICA ALUZINC CORTE 60 CTE EXISTENTE - PINTADA AZUL	ML	158,00	R\$ 47,37	R\$ 27,50	R\$ 11.829,46	42,50	2.013,23	1.168,75	3.181,98	42,50	3.181,98	26,90%	115,50	R\$ 8.647,48	73,10%
3.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 30 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	ML	300,00	R\$ 24,81	R\$ 14,40	R\$ 11.763,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	300,00	R\$ 11.763,00	100,00%
3.10	PAINEL METÁLICO GALVANIZADO TIPO PERFURADO REDONDO - E = 2MM FURO 12MM	M²	68,76	R\$ 113,06	R\$ 26,71	R\$ 9.610,59	-	-	-	-	-	-	0,00%	68,76	R\$ 9.610,59	100,00%
3.11	VIDRO LAMINADO 4+4 FUMECOM PERFIL EM ALUMINIO 5 CM	M²	180,00	R\$ 1.089,65	R\$ 218,92	R\$ 235.542,60	-	-	-	-	-	-	0,00%	180,00	R\$ 235.542,60	100,00%
3.12	CORRIMÃO EM TUBO EM FERRO GALVANIZADO POLIDO - 2 1/2" - CHUMBADO NA VIGA	ML	128,00	R\$ 65,47	R\$ 50,20	R\$ 17.493,76	-	-	-	-	-	-	0,00%	128,00	R\$ 17.493,76	100,00%
3.13	MADEIRA DE LEM INSTALADA EM BANCOS EXISTENTES 4CM X 30 CM COM TRATAMENTO COM RETIRADA DA EXISTENTES	ML	80,00	R\$ 67,67	R\$ 39,28	R\$ 8.556,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	80,00	R\$ 8.556,00	100,00%
3.14	BANCOS DE MADEIRA COM PÉS DE CONCRETO SEM ENCOSTO - PADRÃO CENTRO-PRACA	UNID	10,00	R\$ 1.347,48	R\$ 625,78	R\$ 19.732,40	-	-	-	-	-	-	0,00%	10,00	R\$ 19.732,40	100,00%
3.15	CORTE DO PISO EXISTENTE DE BASALTO 8 CM	ML	280,00	R\$ 41,63	R\$ 30,55	R\$ 18.766,80	104,36	4.344,51	3.188,20	7.532,71	104,36	7.532,71	40,14%	155,64	R\$ 11.234,09	59,86%
3.16	PISO PODOATIL DE CONCRETO DIRECIONAL	UN	518,00	R\$ 91,31	R\$ 53,02	R\$ 74.762,94	-	-	-	-	-	-	0,00%	518,00	R\$ 74.762,94	100,00%
3.17	PISO PODOATIL DE CONCRETO ALERTA	UN	246,00	R\$ 91,31	R\$ 53,02	R\$ 35.505,18	-	-	-	-	-	-	0,00%	246,00	R\$ 35.505,18	100,00%
3.18	LIXEIRA METÁLICA DIÂMETRO 33 CM PROFUNDIDADE 48 CM EM CHAPA PERFURADA ES 2MM E FUROS DE 1CM	UN	30,00	R\$ 158,07	R\$ 0,00	R\$ 4.742,10	-	-	-	-	-	-	0,00%	30,00	R\$ 4.742,10	100,00%
3.19	MICRO ESTACA DIÂMETRO 25 CM PROFUNDIDADE 4 M	ML	64,00	R\$ 29,96	R\$ 17,22	R\$ 3.000,32	-	-	-	-	-	-	0,00%	64,00	R\$ 3.000,32	100,00%
3.20	ARMADURA ESTACA 8 MM	KG	153,80	R\$ 4,89	R\$ 2,84	R\$ 1.187,32	-	-	-	-	-	-	0,00%	153,80	R\$ 1.187,32	100,00%
3.21	ARMADURA ESTACA 5 MM	KG	138,23	R\$ 6,70	R\$ 3,88	R\$ 1.462,47	-	-	-	-	-	-	0,00%	138,23	R\$ 1.462,47	100,00%
3.22	VIGA DE CONCRETO ARMADO FCK 30 MPA	M³	13,44	R\$ 276,04	R\$ 160,25	R\$ 5.863,74	-	-	-	-	-	-	0,00%	13,44	R\$ 5.863,74	100,00%
3.23	ARMADURA VIGA 10 MM	KG	1.792,00	R\$ 4,89	R\$ 2,84	R\$ 13.852,16	-	-	-	-	-	-	0,00%	1.792,00	R\$ 13.852,16	100,00%
3.24	ARMADURA VIGA 5 MM	KG	1.382,40	R\$ 6,69	R\$ 3,88	R\$ 14.611,97	-	-	-	-	-	-	0,00%	1.382,40	R\$ 14.611,97	100,00%
3.25	CONCRETO ENTORNO DOS PILARES FCK 30 MPA	M³	15,21	R\$ 276,04	R\$ 160,25	R\$ 6.635,97	-	-	-	-	-	-	0,00%	15,21	R\$ 6.635,97	100,00%
3.26	ARMADURA 10 MM	KG	72,80	R\$ 4,89	R\$ 2,84	R\$ 562,74	-	-	-	-	-	-	0,00%	72,80	R\$ 562,74	100,00%
3.27	ARMADURA 5 MM	KG	176,54	R\$ 6,69	R\$ 3,88	R\$ 1.866,03	-	-	-	-	-	-	0,00%	176,54	R\$ 1.866,03	100,00%
3.28	MONITAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PLASTIFICADA PARA VIGA APARENTE COMPLETA	M2	187,60	R\$ 67,03	R\$ 38,92	R\$ 19.876,22	-	-	-	-	-	-	0,00%	187,60	R\$ 19.876,22	100,00%
3.29	TUBO DE QUEDA PLUVIAL 75 MM INSTALADO E PINTADO DE ESMALTE BRILHANTE AZUL	ML	50,00	R\$ 37,59	R\$ 21,83	R\$ 2.971,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	50,00	R\$ 2.971,00	100,00%
3.30	REMOÇÃO DE BREDOS E LIXEIRAS	UNID	20,00	R\$ 9,01	R\$ 5,24	R\$ 285,00	20,00	180,20	104,80	285,00	20,00	285,00	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.31	REMOÇÃO CABOS EXISTENTES E LUMINÁRIAS	ML	700,00	R\$ 1,05	R\$ 0,61	R\$ 1.162,00	700,00	735,00	427,00	1.162,00	700,00	1.162,00	100,00%	-	R\$ 0,00	0,00%
3.32	CABO 2,5 MM INSTALADO	ML	670,00	R\$ 3,00	R\$ 1,74	R\$ 3.175,80	-	-	-	-	-	-	0,00%	670,00	R\$ 3.175,80	100,00%
3.33	LUMINÁRIA TIPO CALHA PRETA/CINZA DE SOBREPOR EM LED COM 40 W	UN	56,00	R\$ 103,01	R\$ 69,80	R\$ 9.117,36	-	-	-	-	-	-	0,00%	56,00	R\$ 9.117,36	100,00%
3.34	PINTURA ACRILICA E LIXAÇÃO	M2	150,00	R\$ 17,29	R\$ 10,04	R\$ 4.099,50	-	-	-	-	-	-	0,00%	150,00	R\$ 4.099,50	100,00%
3.35	PINTURA DE PISO - PNE - 12 VAGAS - 3 DEMÃOS	M2	24,00	R\$ 15,03	R\$ 8,72	R\$ 570,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	24,00	R\$ 570,00	100,00%
3.36	INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO (REAPROVEITADO)	M2	40,00	R\$ 19,51	R\$ 11,32	R\$ 1.233,20	-	-	-	-	-	-	0,00%	40,00	R\$ 1.233,20	100,00%
3.37	PREPARO DE SUPERFÍCIE METÁLICA (INCL. REPAROS, LIXAMENTO) EM CORRIMÃO EXISTENTE	M2	600,00	R\$ 6,46	R\$ 3,75	R\$ 6.126,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	600,00	R\$ 6.126,00	100,00%
3.38	FUNDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE (ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), LIMA DEMAC	M2	600,00	R\$ 8,87	R\$ 5,15	R\$ 8.412,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	600,00	R\$ 8.412,00	100,00%
3.39	PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS SOBRE GUARDA CORPO	M2	600,00	R\$ 18,45	R\$ 10,71	R\$ 17.496,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	600,00	R\$ 17.496,00	100,00%
3.40	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	312,00	R\$ 10,69	R\$ 12,77	R\$ 7.319,52	280,05	2.993,72	3.576,22	6.569,94	280,05	6.569,94	89,76%	31,95	R\$ 749,58	10,24%
3.41	TRANSPORTE DE MATERIAL REAPROVEITAMENTO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RESOLVA PAVIMENTADA, CMT 1,0 A 3,0 KM - PÁLIO P/UNI	M3	312,00	R\$ 0,00	R\$ 6,82	R\$ 2.127,84	280,05	-	1.909,93	1.909,93	280,05	1.909,93	89,76%	31,95	R\$ 217,91	10,24%
3.42	CACEMBA DE ENTULHO RCC COM DESTINO FINAL 6 M3	UN	150,00	R\$ 0,00	R\$ 39,61	R\$ 5.941,50	36,00	-	1.425,96	1.425,96	36,00	1.425,96	24,00%	114,00	R\$ 4.515,54	76,00%
3.43	LIQUEZA FINAL DA OBRA	M3	1.000,00	R\$ 0,23	R\$ 3,08	R\$ 3.310,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	1.000,00	R\$ 3.310,00	100,00%
3.44	DEBEBODOURO CONFORME PROJETO	UN	4,00	R\$ 1.888,06	R\$ 0,00	R\$ 6.752,24	-	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	R\$ 6.752,24	100,00%
						1.098.117,93	Total:	R\$ 113.601,87	R\$ 130.815,88	R\$ 244.417,75	244.417,75			R\$ 853.700,18		

Obra:	REFORMA DO PARADÃO - TERMINAL CENTRAL URBANO - PLATAFORMAS 1, 2 E 3		
Local:	Centro - Novo Hamburgo - RS		
Contratada:	COENGE		
Nº Contrato:	179/2019	Nº CEIMSS:	90.000.97082/1
OBSERVAÇÕES			

Origem de recurso para medição 1:			
Período:	01/07/2019 a 15/07/2019		
Empenhos:	11538/2019	-	TOTAL
Empenho R\$	R\$ 1.098.117,93	R\$ 0,00	R\$ 1.098.117,93
Material R\$	R\$ 113.601,87	R\$ 0,00	R\$ 113.601,87
Mão de Obra R\$	R\$ 130.815,88	R\$ 0,00	R\$ 130.815,88
Total R\$	R\$ 244.417,75	R\$ 0,00	R\$ 244.417,75
Saldo R\$	R\$ 853.700,18	R\$ 0,00	R\$ 853.700,18

Depto de Fiscalização:

Resp. Tec. Execução:

Impresso em:

Eng.º Civil CREA/Rs: 33.141/02019
DOP/SEMOPSU/PN/17