

Proc. Administrativo 220/2022

De: Marcio P. - SMOMUR

Para: SMA - Secretaria Municipal de Administração

Data: 12/07/2022 às 11:40:03

Setores envolvidos:

SMA, SMOMUR

Pavimentação 2022/01

Descrição do Objeto*:

Pavimentação 2022/01

Modalidade de Licitação*:

Concorrência

Justificativa da contratação*:

O município está executando outras obras e não tem pessoal habilitado suficiente para executar essa obra

Prazo de Pagamento*:

Após emissão de BOletim de Medição

Prazo para Entrega*:

Após Ordem de Início de Obra

Necessita Amostra*:

Não

Abertura de processo licitatório para contratação de empresa para execução (material e mão de obra) de Obra de Pavimentação Urbana 2022/01 das seguintes vias: Rua Percílio Cunha (entre as ruas Luiz Maria Domingues e Vereador Raul Chagas); Rua Valdomiro Faria (entre as ruas Percílio Cunha e José Francisco de Souza); Rua José Francisco da Silva (entre as ruas Valdomiro de Farias e Trajano Pereira de Souza); Rua Vereador Raul Chagas (entre as ruas Percílio Cunha e Barão de Aceguá); Rua Trajano Pereira de Souza (entre as ruas Barão de Aceguá e José Francisco da Silva); Rua Dr. Homero de Macedo (entre a rua Deputado Osmar Grafulha e Avenida Manoel da Costa Medeiros), com área total de 4.536,20m² e valor orçado de R\$ 585.094,08. Conforme projeto em anexo.

—
Marcio Vieira Poersch

Arquiteto e Urbanista

Anexos:

BDI.pdf
CRONOGRAMA.pdf
Dotacao_Orcamentaria.pdf
ENCARGOS_SOCIAIS.pdf
MEMORIAL.pdf
ORCAMENTO.pdf
PAVIMENTACAO.xlsx
Prancha_01.pdf
Prancha_02.pdf
RRT.pdf
Termo_de_Referencia.pdf





PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA E
RURAL

BDI - PAVIMENTAÇÃO URBANA 2022/1

			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	2,97%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,86%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	7,78%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,24%	i	2,00%	
Tributos - ISS	T	5,00%	DU	30	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} - 1					
Resultado do cálculo do BDI:					
22,79%			21,43%	27,17%	33,62%

Marcio Vieira Poersch
Arq. E Urb. CAU/RS A80622-6

Herval, 12 de Julho de 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA E RURAL

CRONOGRAMA - PAVIMENTAÇÃO URBANA 2022/1

ITEM	VALOR (R\$)	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08							
RUA PERCÍLIO CUNHA																	
RUA PERCÍLIO CUNHA	167.533,24	28,63%	167.533,24	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
RUA VALDOMIRO FARIA																	
RUA VALDOMIRO FARIA	129.494,40	22,13%	0,00		129.494,40	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
RUA JOSÉ FRANCISCO DA SILVA																	
RUA JOSÉ FRANCISCO DA SILVA	53.185,20	9,09%	0,00		0,00		53.185,20	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		
RUA VEREADOR RAUL CHAGAS																	
RUA VEREADOR RAUL CHAGAS	101.532,84	17,35%	0,00		0,00		101.532,84	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		
RUA TRAJANO PEREIRA DA SILVA																	
RUA TRAJANO PEREIRA DA SILVA	48.560,40	8,30%	0,00		0,00		0,00		48.560,40	100,00%	0,00		0,00		0,00		
RUA DR. HOMERO DE MACEDO																	
RUA DR. HOMERO DE MACEDO	84.788,00	14,49%	0,00		0,00		0,00		84.788,00	100,00%	0,00		0,00		0,00		
TOTAL SIMPLES	R\$	585.094,08	100,00%	167.533,24	28,63%	129.494,40	22,13%	154.718,04	26,44%	133.348,40	22,79%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
TOTAL ACUMULADO				167.533,24		297.027,64		451.745,68		585.094,08		585.094,08		585.094,08		585.094,08	

OUTRA
caso B402-BFA9-7760-020A e informe o código B402-BFA9-7760-020A

Marcio Vieira Poersch
Arq. e Urb. CAU/RS A80622-6

Herval, 12 de Julho de 2022

Assinado por 2 pessoas: MARCIO VIEIRA POERSCH e RODRIGO CACERES DUARTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://herval.1doc.com.br/verificacao/>

Assinado por 2 pessoas: MARCIO VIEIRA POERSCH e RODRIGO CACERES DUARTE
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://herval.1doc.com.br/verificacao/>



idade Gestora: Prefeitura Municipal de Herval

Conta..... =	331	Credito Orcamentario	1 Ordinario
Orgao..... =	09	SEC. DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA ERURAL	
Unidade Orcamentaria.. =	09.01	SECRETARIA DE OBRAS	
Funcional..... =	154510009	Urbanismo	
Projeto/Atividade..... =	1026000	PAVIMENTACAO URBANA	
Natureza da Despesa... =	4.4.90.51.00.00.00	OBRAS E INSTALACOES	
Fonte de Recursos..... =	1	Recurso Livre - Administracao Direta Mun	
Detalhamento da Fonte. =	0	Sem Detalhamento	

Saldos de 01/07/2022 ate 12/07/2022

Dotacao Inicial..... =	2.000.000,00
Credito Suplementar..... =	29.208,34
Reducao Orcamentaria.... =	396.812,09
Empenhado no Periodo.... =	0,00
Liquidado no Periodo.... =	0,00
Anulado no Periodo..... =	0,00
Pago no Periodo..... =	0,00
Empenhado ate o Periodo. =	824.560,85
Liquidado ate o Periodo. =	45.696,84
Pago ate o Periodo..... =	45.696,84
A Pagar Processado..... =	0,00
A Pagar nao Processado.. =	778.864,01
Total a Pagar..... =	778.864,01
Saldo Bloqueado..... =	0,00
Saldo Reservado..... =	493.281,47
Saldo Disponivel..... =	314.553,93

Cód. 1518

12/07/2022

TE: GOVBR - Execução Orcamentaria e Contabilidade Publica, 12/Jul/2022, 11h e 18m.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA E RURAL

Composição dos Encargos Sociais - PAVIMENTAÇÃO URBANA 2022/1

Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	Salário educação	0,00%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	31,00%
B1	Férias gozadas	6,57%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	SOMA GRUPO B	17,75%
C1	Aviso prévio indenizado	2,90%
C2	Férias indenizadas	4,54%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,15%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	SOMA GRUPO C	10,92%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,50%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,23%
D	SOMA GRUPO D	5,73%
	SOMA (A+B+C+D)	65,40%

Herval, 12 de Julho de 2022

Marcio Vieira Poersch
Arq. E Urb. CAU/RS A80622-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

MEMORIAL DESCRITIVO

Projeto: Arquiteto e Urbanista Marcio Vieira Poersch – CAU/RS A80622-6

Proprietário da Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

Obra: Pavimentação Urbana 2022/1

Endereço: **Rua Percílio Cunha** (entre as ruas Luiz Maria Domingues e Vereador Raul Chagas); **Rua Valdomiro Faria** (entre as ruas Percílio Cunha e José Francisco da Silva); **Rua José Francisco da Silva** (entre as ruas Valdomiro de Faria e Trajano Pereira de Souza); **Rua Vereador Raul Chagas** (entre as ruas Percílio Cunha e Barão de Aceguá); **Rua Trajano Pereira da Souza** (entre as ruas Barão de Aceguá e José Francisco da Silva); **Rua Dr. Homero de Macedo** (entre a rua Deputado Osmar Grafulha e Avenida Manoel da Costa Medeiros).

OBSERVAÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas a serem obedecidas na execução dos serviços citados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais e serviços, e constituirão parte integrante dos contratos. Todos os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos.

OBJETOS DA CONTRATAÇÃO

Serviços a executar:

- Anotação e ou Registro e pagamento das ART's e ou RRT's necessárias;

EXECUÇÃO E CONTROLE

Responsabilidades:

Fica reservado a Prefeitura Municipal de Herval, o direito e autoridade, para resolver todo e qualquer caso singular e porventura omissos neste definido em outros documentos contratuais, como o próprio contrato ou outros elementos fornecidos.

Na existência de serviços não descritos, a CONTRATADA somente poderá executá-los após aprovação da FISCALIZAÇÃO. A omissão de qualquer procedimento ou norma neste memorial, nos projetos, ou em outros documentos contratuais, não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetos básicos de funcionamento e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes, e demais pertinentes.

Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, pela CONTRATADA desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições, do contrato dos projetos, das especificações técnicas, do memorial, bem como de tudo o que estiver contido nas normas, especificações e métodos da ABNT, e outras normas pertinentes citadas ou não neste memorial. A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminuirão a



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

responsabilidade única integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne os serviços e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes, no Município, Estado e na União.

É da máxima importância, que o Engenheiro residente promova um trabalho de equipe com os diferentes profissionais e fornecedores especializados, envolvidos nos serviços, durante todas as fases de organização e construção. A coordenação deverá ser precisa, enfatizando-se a importância do planejamento e da previsão.

As cotas e dimensões sempre deverão ser conferidas “In Loco”, antes da execução de qualquer serviço.

As especificações, os desenhos dos projetos e o memorial descritivo destinam-se a descrição e a execução dos serviços complementares acabados nos termos deste memorial e objeto da contratação, e com todos os elementos em perfeito funcionamento, de primeira qualidade e bom acabamento. Portanto, estes elementos devem ser considerados complementares entre si, e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse em todos os demais.

O profissional residente deverá efetuar todas as correções, interpretações e compatibilização que forem necessárias, para o término dos serviços de maneira satisfatória, sempre em conjunto com a FISCALIZAÇÃO.

Acompanhamento:

Os serviços serão fiscalizados por pessoal credenciado e designado pela Prefeitura Municipal de Herval, através da Secretária de Obras e, o qual será doravante, aqui designado FISCAL.

Os serviços serão conduzidos por pessoal pertencente à CONTRATADA, competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente bem feitos e de acabamento esmerado, em número compatível com o ritmo dos serviços, para que o cronograma físico e financeiro seja cumprido à risca.

A supervisão dos trabalhos, tanto pela FISCALIZAÇÃO como da CONTRATADA, deverá ser sempre a cargo de um profissional, devidamente habilitado e registrado no CREA ou CAU, com visto no Rio Grande do Sul, que no caso da CONTRATADA deverá ser o responsável técnico.

A CONTRATADA não poderá executar qualquer serviço que não seja autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo aqueles que se caracterizem, notadamente, como de emergência e necessários ao andamento ou segurança dos serviços.

MOVIMENTO DE TERRA

Será aproveitado ao máximo o glebe do leito original da via, composto por material argiloso, de excelente característica portante, no qual será rebaixado e nivelado se for o caso mecanicamente, recompondo as laterais do glebe. Este serviço será executado com maquinário da Municipalidade com acompanhamento da CONTRATADA e do FISCAL DA OBRA.

01 – COLOCAÇÃO DE MEIO FIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

O meio – fio, também denominados guias, serão em concreto simples pré-moldadas com dimensões: 100cm de comprimento, 30cm de altura, 15cm de espessura na base e 12 cm de espessura o topo, com resistência mínima à compressão final (28) dias de 35 Mpa.

O processo de fabricação deverá atender ao disposto pelas normas ABNT para tal material.

Execução:

Os meio fios deverão ser assentados devidamente alinhados, nivelados e compactados de forma que fique um “espelho” de 15cm acima do nível do pavimento.

Os meios fios deverão ser assentados sobre uma camada de areia média, para facilitar o nivelamento dos mesmos.

Os meio fios deverão atender as normas técnicas da ABNT, sendo que nas esquinas deverão ser usadas peças curvas com raios compatíveis e ou peças menores possibilitando a curvatura da mesma.

Para assentamento dos meio fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do subleito preparado, de acordo com o projeto, conforme dimensões do mesmo.

Os desvios de alinhamento não poderão ser superior a 20mm, em relação ao alinhamento e perfil projetados.

As guias (meio-fio) serão rejuntadas com argamassa de cimento e areia, utilizando cimento portland comum e areia média isenta de impurezas, com traço 1:4 respectivamente, obedecendo a uma junta de no máximo 1 cm entre as peças.

As guias depois de assentadas, niveladas, alinhadas e rejuntadas com argamassa, serão reaterradas e escoradas nas costas com matéria de boa qualidade, de preferência areia ou saibro, colocados também nas costas, na posição das juntas.

Deverá ser instalado meio fio enterrado para o travamento do pavimento nas extremidades e nos entroncamentos das vias a serem pavimentadas.

02 - PAVIMENTAÇÃO

Blocos de concreto:

Os blocos serão de concreto, pré-moldados intertravados, modelo “Unistein”, de cor natural com resistência mínima à compressão final (28) dias igual ou superior a 35 Mpa ou 350 kgf/cm², 16 faces, com as seguintes dimensões: largura do bloco 11 cm, comprimento do bloco 22 cm e espessura no mínimo de 8 cm.

Deverão ser produzidos por processo que assegurem peças de concreto, homogêneas e compactas, de modo que atendam ao conjunto de exigências das normas NBR – 9780, NBR – 9781.

As peças de concreto não devem apresentar fraturas, trincas ou defeitos que possam prejudicar seu assentamento e a sua resistência. Devem ser transportadas, manipuladas e empilhadas com as devidas precauções, para não terem suas características prejudicadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

É de responsabilidade da CONTRATADA a aquisição dos blocos e apresentação dos resultados dos ensaios de compressão e laudos técnicos, solicitados ao fabricante dos mesmos, por cada carga (caminhão) descarregada no canteiro de obras e arcará com despesas necessárias para realização do ensaio.

A CONTRATADA deverá apresentar documento de garantia dos materiais empregados, que a critério da fiscalização poderão ser os mesmo fornecidos pelo fabricante.

Execução:

Os blocos serão assentados sobre a base de areia, de forma que fiquem perfeitamente intertravados, a areia a ser empregada deverá satisfazer as condições de granulometria média, limpa e desprovida de resíduos vegetais e obedecer às necessidades de compactação do leito com placa vibratória.

A areia será distribuída regularmente em toda a superfície do subleito, em espessura média de 5 cm, de tal maneira que sua altura no eixo da pista não seja superior a 15 cm já compactado.

Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos, até chegar ao nível desejado.

Quando do encontro dos blocos nos meio fio serão assentados 15 cm abaixo da linha de topo dos mesmos, possibilitando que por ai escoem as águas pluviais, obedecendo ao abaulamento previsto no perfil transversal do projeto.

O posicionamento e o alinhamento dos blocos ao longo da via deverá ser feito com linhas longitudinais e transversais fixadas e esticadas com estaca, varetas ou blocos.

As linhas transversais e longitudinais deverão ser esquadrejadas.

O arremate dos blocos junto às guias deverá ser feito com bloco cortados (meia peça) com guilhotina ou outra ferramenta que propicie o corte regular das peças (quando necessário).

Se chover logo após a colocação dos blocos é necessário verificar o estado da camada de areia.

Para preencher espaços vazios menores que $\frac{1}{4}$ do bloco deverá ser utilizado uma argamassa bem seca (1:4).

Após o assentamento, os blocos deverão ser compactados.

A compactação deverá ser feita com o uso de placas vibratórias.

Caso haja quebra dos blocos na primeira etapa de compactação deverá ser retirado e substituído antes das fases de rejunte e compactação final.

O rejuntamento dos blocos deverá ser feito com pó de pedra ou areia média com grãos menores de 2,5mm. Na hora da colocação, o pó de pedra deverá estar seco, sem cimento ou cal ou qualquer impureza.

O pó de pedra ou areia média deverá ser colocado em camadas finas de modo que não cubra os blocos e prejudique o espalhamento dos mesmos.

O espalhamento será de uma camada de 1cm sobre o revestimento e forçando-se a mesma a preencher os espaços vazios entre as juntas através de vassoura até que as juntas sejam totalmente preenchidas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

Os materiais deverão ser fornecidos pela empresa, ficando a cargo da municipalidade o fornecimento de maquinário para os serviços de terraplanagem.

LIMPEZA FINAL

Após a conclusão dos serviços de cada rua, a CONTRATADA deverá realizar uma limpeza rigorosa, além de retirada de todos os entulhos, sobra de materiais e produtos, equipamentos e quaisquer objetos que não façam parte do conjunto, final da execução.

Herval/RS, 12 de Julho de 2022

Marcio Vieira Poersch
Arq. e Urb. - CAU/RS A80622-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA E RURAL

ORÇAMENTO - PAVIMENTAÇÃO URBANA 2022/1

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE (A)	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL (A*C)	QUADRAS
					S/BDI (B)	C/BDI (C)		
5	RUA PERCÍLIO CUNHA							3
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO MEIO FIO	M	468,60	R\$ 47,32	R\$ 58,10	R\$ 27.225,66	
5.2	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11CM, ESPESSURA 8CM	M2	1.282,70	R\$ 73,53	R\$ 90,29	R\$ 115.814,98	
5.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, VIA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM	M3XKM	3.711,00	R\$ 2,05	R\$ 2,52	R\$ 9.351,72	
5.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, VIA PAVIMENTADA, ADICIONAL DE 30KM	M3XKM	14.844,00	R\$ 0,83	R\$ 1,02	R\$ 15.140,88	
TOTAL DO ITEM					R\$ 167.533,24			
6	RUA VALDOMIRO FARIA							3
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO MEIO FIO	M	336,00	R\$ 47,32	R\$ 58,10	R\$ 19.521,60	
6.2	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11CM, ESPESSURA 8CM	M2	1.008,00	R\$ 73,53	R\$ 90,29	R\$ 91.012,32	
6.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, VIA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM	M3XKM	2.872,80	R\$ 2,05	R\$ 2,52	R\$ 7.239,46	
6.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, VIA PAVIMENTADA, ADICIONAL DE 30KM	M3XKM	11.491,20	R\$ 0,83	R\$ 1,02	R\$ 11.721,02	
TOTAL DO ITEM					R\$ 129.494,40			
7	RUA JOSÉ FRANCISCO DA SILVA							1
7.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO MEIO FIO	M	138,00	R\$ 47,32	R\$ 58,10	R\$ 8.017,80	
7.2	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11CM, ESPESSURA 8CM	M2	414,00	R\$ 73,53	R\$ 90,29	R\$ 37.380,06	
7.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, VIA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM	M3XKM	1.179,90	R\$ 2,05	R\$ 2,52	R\$ 2.973,35	
7.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, VIA PAVIMENTADA, ADICIONAL DE 30KM	M3XKM	4.719,60	R\$ 0,83	R\$ 1,02	R\$ 4.813,99	
TOTAL DO ITEM					R\$ 53.185,20			
8	RUA VEREADOR RAUL CHAGAS							2
8.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO MEIO FIO	M	258,45	R\$ 47,32	R\$ 58,10	R\$ 15.015,95	
8.2	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11CM, ESPESSURA 8CM	M2	793,50	R\$ 73,53	R\$ 90,29	R\$ 71.645,12	
8.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, VIA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM	M3XKM	2.253,30	R\$ 2,05	R\$ 2,52	R\$ 5.678,32	
8.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, VIA PAVIMENTADA, ADICIONAL DE 30KM	M3XKM	9.013,20	R\$ 0,83	R\$ 1,02	R\$ 9.193,46	
TOTAL DO ITEM					R\$ 101.532,84			
9	RUA TRAJANO PEREIRA DA SILVA							1
9.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO MEIO FIO	M	126,00	R\$ 47,32	R\$ 58,10	R\$ 7.320,60	
9.2	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11CM, ESPESSURA 8CM	M2	378,00	R\$ 73,53	R\$ 90,29	R\$ 34.129,62	
9.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, VIA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM	M3XKM	1.077,30	R\$ 2,05	R\$ 2,52	R\$ 2.714,80	
9.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, VIA PAVIMENTADA, ADICIONAL DE 30KM	M3XKM	4.309,20	R\$ 0,83	R\$ 1,02	R\$ 4.395,38	
TOTAL DO ITEM					R\$ 48.560,40			
10	RUA DR. HOMERO DE MACEDO							1
10.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO MEIO FIO	M	220,00	R\$ 47,32	R\$ 58,10	R\$ 12.782,00	
10.2	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11CM, ESPESSURA 8CM	M2	660,00	R\$ 73,53	R\$ 90,29	R\$ 59.591,40	
10.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, VIA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM	M3XKM	1.881,00	R\$ 2,05	R\$ 2,52	R\$ 4.740,12	
10.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, VIA PAVIMENTADA, ADICIONAL DE 30KM	M3XKM	7.524,00	R\$ 0,83	R\$ 1,02	R\$ 7.674,48	
TOTAL DO ITEM					R\$ 84.788,00			
					TOTAL	R\$ 585.094,08		11
					Total em m²	4.536,20		

Marcio Vieira Poersch
Arquiteto e Urbanista CAU/RS A80622-6

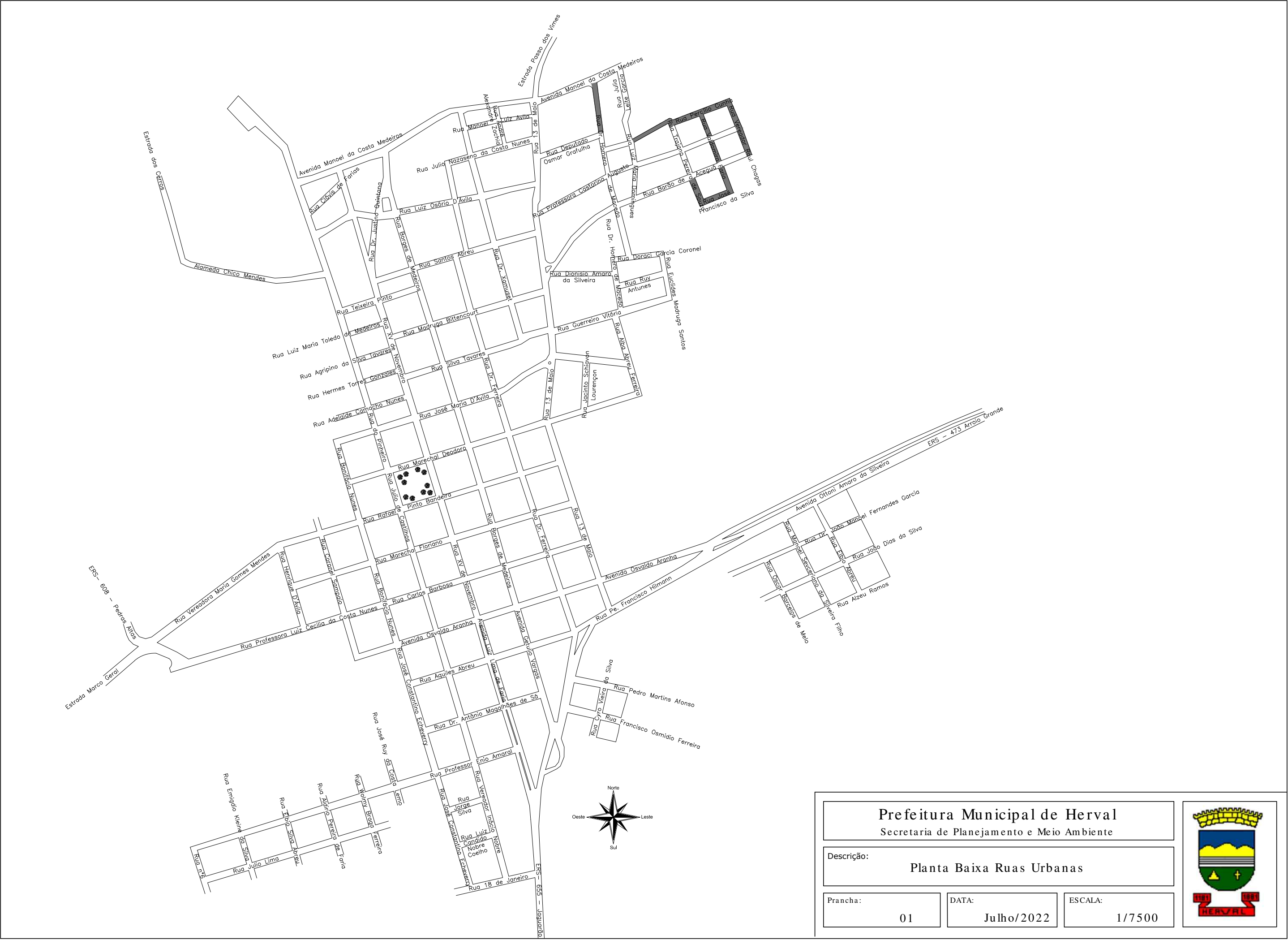
Herval, 12 de Julho de 2022

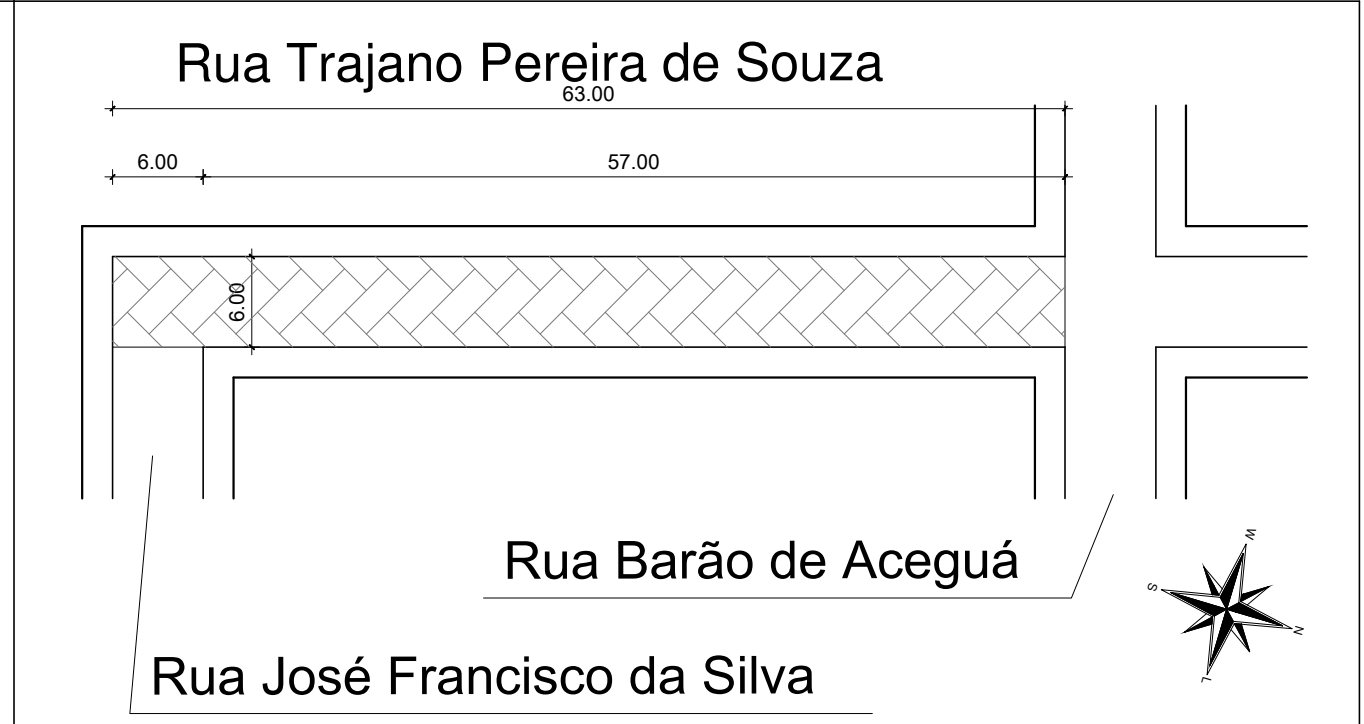
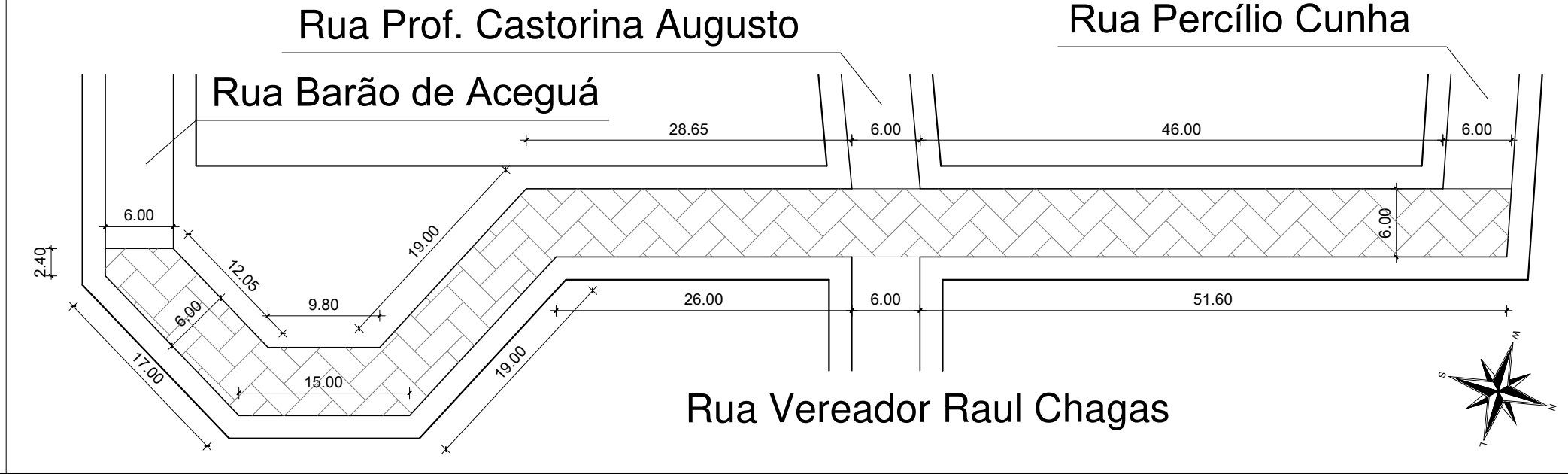
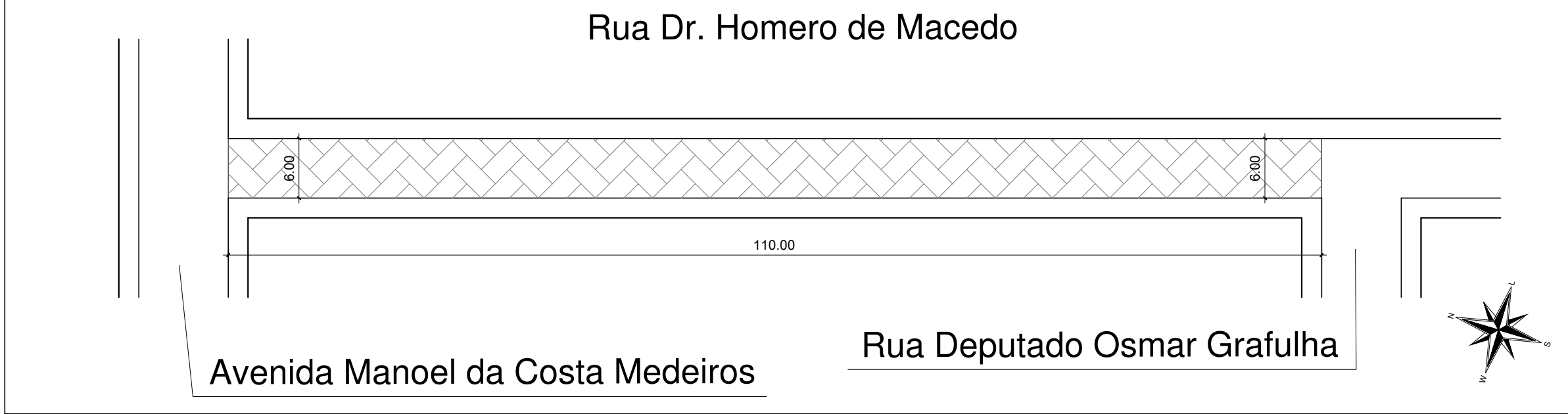
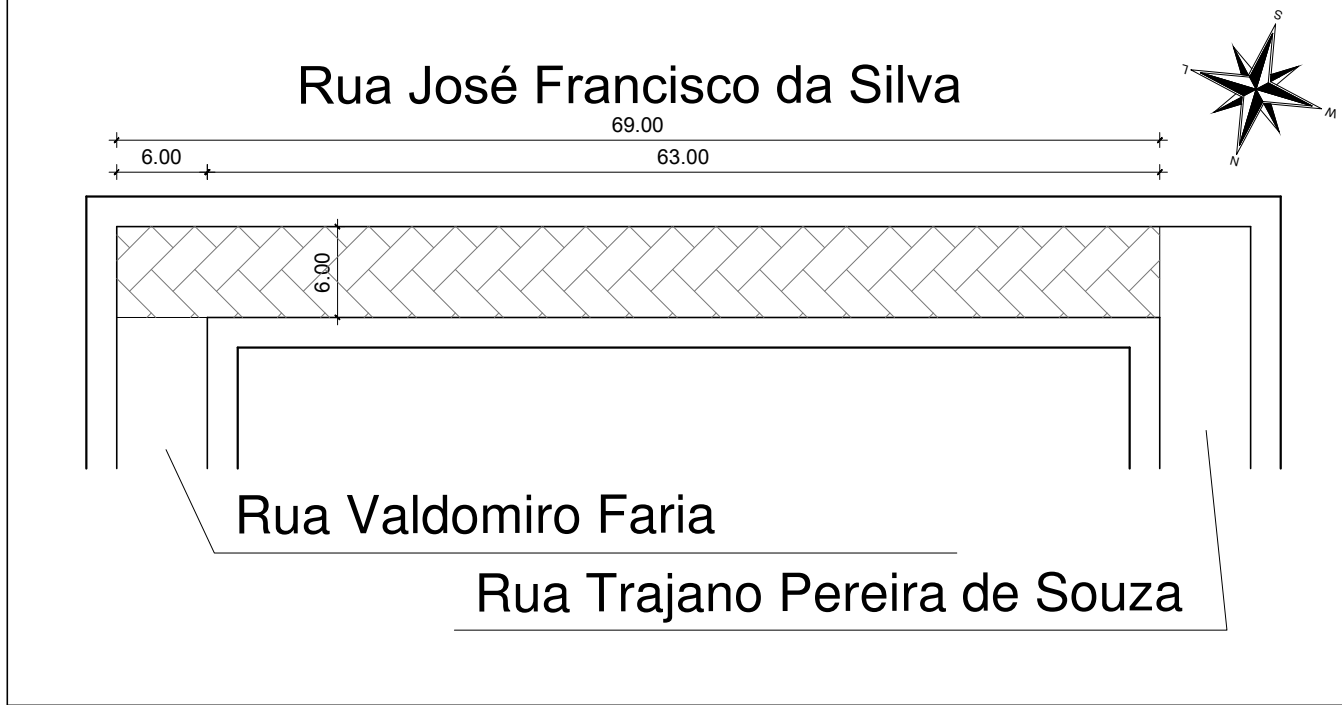
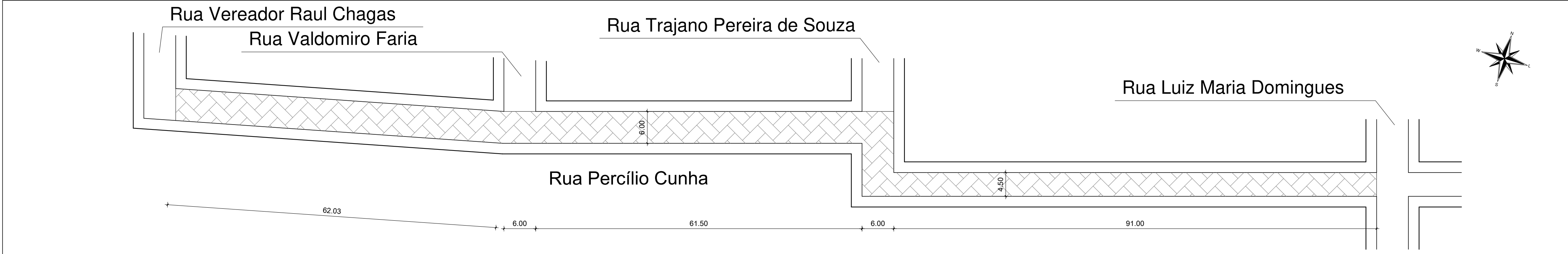
BDI: 22,79%
SINAPI: 05/2022

RRT nº: 12161545

Assinado por 2 pessoas: MARCIO VIEIRA POERSCH e RODRIGO CACERES DUTRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://herval.1doc.com.br/verificacao/B402-BFA9-7760-020A> e informe o código B402-BFA9-7760-020A







PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA 2022/1			
PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO Marcio Vieira Poersch Arq. e Urb. CAU/RS A80622-6		PREFEITO Ildo Roberto L. Sallaberry	
DESENHO: Marcio Poersch	DATA: Julho/2022	ESCALA: 1/500	PRANCHA: 02

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT NÃO REGISTRADO**Verificar Autenticidade**

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MARCIO VIEIRA POERSCH

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 014.XXX.XXX-33

Nº do Registro: 000A806226

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: **NÃO REGISTRADO**

Data de Cadastro: 12/07/2022

Data de Registro:

Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

Tipo: Órgão Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 88.XXX.XXX/0001-38

Data de Início: 13/07/2022

Data de Previsão de Término:
30/12/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 96310000

Nº: 671

Logradouro: RAFAEL PINTO BANDEIRA

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: HERVAL

UF: RS

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

RRT DE PROJETO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DE 8CM, DE 10.038,00M² NAS VIAS: RUA PERCILIO CUNHA; RUA VALDOMIRO FARIA; RUA JOSÉ FRANCISCO DA SILVA; RUA VEREADOR RAUL CHAGAS; RUA TRAJANO PEREIRA DA SILVA; RUA DR. HOMERO DE MACEDO; RUA MARECHAL DEODORO; RUA JOSÉ MARIA D'ÁVILA; RUA JACINTO SHIAVON LOURENÇON; RUA ALBA ABREU FERREIRA; RUA RAFAEL PINTO BANDEIRA; RUA MARECHAL FLORIANO; RUA CARLOS BARBOSA; RUA 13 DE MAIO.

RRT DE PROJETO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO / RECAPEAMENTO ASFALTICO DE 2.278,80M² NAS VIAS: RUA DEPUTADO OSMAR GRAFULHA; RUA BORGES DE MEDEIROS.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

Assinado por 2 pessoas: MARCIO VIEIRA POERSCH e RODRIGO CACERES DUTRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://herval.1doc.com.br/verificacao/B402-BFA9-7760-020A>

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT NÃO REGISTRADO**Verificar Autenticidade**

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 10038
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2278.8
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2
Atividade: 1.10.4 - Cronograma	Unidade: unidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
NÃO REGISTRADO	PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL	INICIAL	12/07/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MARCIO VIEIRA POERSCH, registro CAU nº 000A806226, na data e hora: 12/07/2022 10:20:03, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

TERMO DE REFERÊNCIA

Objeto: Pavimentação Urbana 2022/1, com áreas de 4.536,20m² de pavimentação com blocos de concreto, com recurso livre do município.

Justificativa da contratação: O município está executando outras obras e não tem pessoal habilitado suficiente para executar essa obra.

Requisitos necessários:

1. Certificado de Registro de Pessoa Jurídica emitido pelo Conselho Regional de Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo (CREA) ou (CAU), bem como o Certificado de Registro Profissional, também emitida pelo CREA ou CAU, de seu responsável técnico. Este último é exigido somente se o(s) responsável (eis) técnico(s) não contar (em) no primeiro.
2. Atestado de capacitação técnico-profissional em nome do responsável técnico da empresa, registrado no CREA ou CAU, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, de que executou, satisfatoriamente, contrato com objeto compatível com o ora licitado, com no mínimo as seguintes características:
 - a) Pavimentação de 2.200 m² de blocos de concreto intertravado.

Observação: considera-se compatível o objeto cuja complexidade tecnológica seja similar ao objeto licitado e sua execução guarde proporcionalidade entre a área executada e o período utilizado para tanto.

Observação 2: a prova de capacidade técnica da empresa e do responsável técnico pode se dar em atestado separados ou em um único documento.

Estimativa do valor da Contratação: O presente projeto foi orçado com referência as planilhas SINAPI 05/2022 e o valor total do projeto é de R\$ 585.094,08 (quinhentos e oitenta e cinco mil e noventa e quatro reais e oito centavos).

Dotação Orçamentária:

Órgão: 09 – Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana e Rural
Fonte de Recurso: 1 – Recurso Livre – Administração Direta Mun
Código Reduzido da Despesa: 1518
R\$ 585.094,08

Condições de Execução: Será por Empreitada Global.

Gestão e fiscalização do contrato: A gestão ficará a cargo da Secretaria Municipal de Obras e Mobilidade Urbana e Rural e a fiscalização do contrato e da obra será a cargo do Assessor Técnico em Obras Marcio Poersch.

Condições de início: O início da obra deverá começar após a emissão do Termo de Início de Obra, com o prazo estabelecido de 15 dias, a contar do recebimento do Termo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

Condições de pagamento: Os pagamentos serão feitos após os serviços executados pela empresa executora, após o aceite do fiscal da obra, através de Boletins de Medição.

Condições de reequilíbrio financeiro: Poderá ser reequilibrado o contrato, desde que comprovado o aumento dos materiais, por comparação de valores pela tabela SINAPI.

Vigência do Contrato: O contrato terá vigência de 12 meses podendo ser prorrogado por mais tempo.

Herval, 12 de Julho de 2022

Marcio Vieira Poersch

Assessor Técnico em Obras

Arquiteto e Urbanista CAU/RS A80622-6



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B402-BFA9-7760-020A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MARCIO VIEIRA POERSCH (CPF 014.XXX.XXX-33) em 12/07/2022 11:43:16 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RODRIGO CACERES DUTRA (CPF 965.XXX.XXX-78) em 12/07/2022 11:55:45 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://herval.1doc.com.br/verificacao/B402-BFA9-7760-020A>