

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO

Rua Coronel Júlio Pereira dos Santos, 465 – CEP 98590-000

Fone/Fax (55) 3781-4497/5236 - E-mail: projetos.santoaugusto@gmail.com.

MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES E MEIO-FIO **LOCALIDADE SÃO VALENTIM – INTERIOR SANTO AUGUSTO/RS**

1. ESPECIFICAÇÕES INICIAIS

Este Memorial Descritivo tem como objetivo estabelecer as diretrizes básicas para a execução de obras de pavimentação com pedras irregulares de basalto e assentamento de meio-fio nos trechos previstos no projeto localizados em São Valentim, interior do município de Santo Augusto/RS.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as Normas Brasileiras.

Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local. Competirá à Contratada o fornecimento de todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação e opção pelo uso de algum material equivalente, deverá se consultar a Contratante por meio do Fiscal, para maiores esclarecimentos e possível autorização de troca, após avaliação técnica da Contratante, a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade.

Será de responsabilidade da empresa contratada, reforçar, adequar ou substituir seus recursos de equipamentos, máquinas, ferramentas, veículos, equipamentos de proteção individual e coletivos, instalações ou pessoal, caso seja constatada a inadequação para a realização dos serviços, bem como a substituição e conserto de equipamentos urbanos que por ventura sejam danificados durante a execução da obra.

O fornecimento, montagem e instalação dos equipamentos devem seguir as recomendações das normas técnicas brasileiras da ABNT vigentes. Em caso de alguma divergência entre as especificações deste memorial e as normas técnicas, prevalecerão aquelas contidas nas NBR's.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO
Rua Coronel Júlio Pereira dos Santos, 465 – CEP 98590-000

Fone/Fax (55) 3781-4497/5236 - E-mail: projetos.santoaugusto@gmail.com.

É responsabilidade e dever da empresa manter o acesso dos moradores às suas residências e comércio local durante a execução das obras.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A empresa deverá comprovar a disponibilidade dos seguintes equipamentos para a execução dos serviços do presente com as respectivas quantidades:

- Retroescavadeira (1 unidade);
- Rolo Compactador Liso (1 unidade);

O responsável pela execução deverá apresentar atestado de capacidade técnica devidamente registrado pelo CREA, em obra semelhante, no serviço de maior relevância.

3. PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES – SÃO VALENTIM

3.1 SERVIÇOS INICIAIS

3.1.1. Placa de obra

Previamente ao início dos serviços será instalada em local a ser determinado uma placa de obra em chapa de aço galvanizado medindo 3,00x1,50m fixada em esquadro e pontalotes de madeira com informações referentes ao objeto a ser executado. O layout da placa deverá ser de acordo com o manual visual de placas e adesivos de obras (Março/2023) que pode ser obtido junto ao site da caixa – download de arquivos – Gestão urbana. Antes da confecção da placa, o layout deverá ser encaminhado para a fiscalização realizar a conferências das informações.

A placa deverá ser mantida durante todo prazo de execução da obra em boas condições.

3.1.2. Administração Local

A contratada deverá fornecer toda mão de obra especializada necessária para a mais perfeita execução dos serviços contratados. Este item inclui as horas necessárias de engenheiro civil e encarregado geral para acompanhamento e gerenciamento da obra.

3.2 PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO

3.2.1. Regularização de Subleito

A regularização do subleito será realizada pela Prefeitura Municipal previamente. Caberá a empresa contratada a demarcação com estaqueamento a cada 10m em ambos os lados da pista. Em todas as estacas será marcado nível de referência e conferidos com linha de referência.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO

Rua Coronel Júlio Pereira dos Santos, 465 – CEP 98590-000

Fone/Fax (55) 3781-4497/5236 - E-mail: projetos.santoaugusto@gmail.com.

OBS: O nível de referência da estaca em uma lateral da pista deverá coincidir com o nível marcado na estaca da outra lateral em linha perpendicular, permitindo desta maneira a conferência das cotas da pista com auxílio de linha ligada de uma estaca à outra. As laterais da pista terraplanada deverão possuir a mesma cota subindo em direção ao centro, permitindo posteriormente o espalhamento do colchão de argila em espessura constante.

A inclinação das laterais para o centro da pista deverá ser de 2%.

Estando a demarcação de estacas realizada pela empresa executora, a prefeitura municipal realizará transporte de material para aterro das áreas baixas, bem como realizará o corte de material necessário visando regularizar o leito da pista e criação do perfil transversal com inclinação de acordo com o projeto. A cada 10m o perfil transversal será conferido pela empresa executora com a utilização de linha e trena, tendo como base o nível assinalado nas estacas.

Após o ajuste de cotas do subleito e estando finalizado o reaterro das valas a prefeitura municipal realizará nivelamento final visando regularizar imperfeições criadas nas escavações e a compactação com rolo pé de carneiro e entregará a pista compactada à empresa que prosseguirá com os trabalhos.

3.2.2 Assentamento de Meio Fio

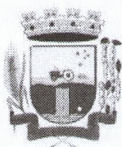
Para início do assentamento novo alinhamento deverá ser realizado pela empresa reposicionando as estacas que por ventura forem derrubadas. Novamente serão criadas marcas de níveis nas estacas.

De acordo com a planta executiva e seguindo o alinhamento previsto com a conferência de níveis serão assentadas as peças de meio fio pré-fabricado com dimensões 70 a 100 x 15 x 12 a 13 x 30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura. Após o assentamento, as peças deverão ser rejuntadas com argamassa 1:3 (cimento e areia). Os meios-fios dos locais de acesso de veículos deverão ser rebaixados.

De acordo com o projeto, nos últimos 100m do trecho da SG-030, os meios-fios serão enterrados, com a face superior nivelada com o pavimento, de modo que o escoamento da água pluvial seja direcionado para as valetas existentes. Estes meios-fios enterrados poderão possuir altura de 20cm e demais especificações de acordo com o parágrafo anterior.

O nível da parte superior do meio-fio em uma lateral da pista deverá coincidir com o nível superior do meio fio da outra lateral em linha perpendicular.

As peças assentadas deverão ser escoradas em sua face posterior.



3.2.3 Pavimentação Poliédrica

A empresa realizará o espalhamento e execução do colchão de argila com linhas de náilon em espaçamento de 1,00 m no sentido transversal e de 6 a 8 m no sentido longitudinal.

Assentamento das pedras - Com o reticulado da marcação seguem-se o assentamento das pedras que é feito com o auxílio de martelos e de forma que as pedras fiquem com a superfície plana voltada para cima. Deve-se buscar um entrelaçamento das pedras de uma mesma "fiada" de modo que as juntas não coincidam e garantam um bom travamento. Não podem ser colocadas pedras sem um bom contato com o solo e o travamento deve ser buscado com o uso de lascas de pedra.

As pedras utilizadas na pavimentação deverão estar na faixa granulométrica de 100 a 150mm, adequadas para pavimentação. A espessura média da camada de pedra do calçamento deverá possuir no mínimo 11,9cm.

Durante a execução não será permitido acúmulo de material terroso sobre as pedras, devendo ocorrer limpeza periódica do calçamento e evitado ao máximo o depósito de argila sobre o calçamento.

Após o assentamento das pedras será realizada a acomodação do pavimento com a passagem do rolo compactador sem vibração. Apenas uma passagem sobre o calçamento é suficiente.

Nesta etapa o trânsito deverá ser desviado, evitando-se a passagem de veículos sobre o calçamento inacabado. A passagem de veículos causará desníveis na pista que não serão corrigidos com a compactação final. O conserto deverá ser realizado a partir da remoção das pedras assentadas, regularização do colchão de argila e reassentamento das pedras.

Será de responsabilidade da empresa, portanto a execução de trechos curtos, de maneira que possam ser entregues ao trânsito evitando esses transtornos.

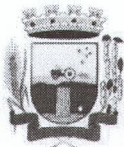
3.2.4 Rejuntamento

Concluída a acomodação do pavimento, o mesmo receberá camada de pó de pedra que será espalhada manualmente, a espessura deverá possuir cerca de 3,0 cm de espessura, que com o auxílio de rodos e vassouras será espalhado e deverá penetrar nos vazios das pedras.

3.2.5 Compactação

Concluído o rejunte o pavimento será compactado com rolo liso vibratório iniciando-se pelas bordas em direção ao centro com cobertura lateral de 1/3 do rolo.

A empresa deverá remover e reparar irregularidades constatadas durante o processo de compactação.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO

Rua Coronel Júlio Pereira dos Santos, 465 – CEP 98590-000

Fone/Fax (55) 3781-4497/5236 - E-mail: projetos.santoaugusto@gmail.com.

O rolo compactador deverá dar tantas passadas quanto forem necessárias para uma perfeita compactação e obtenção de uma superfície plana.

Após a primeira compactação realizar varredura do pó de pedra visando remover os excessos até pontos que necessitem maior quantidade de material e executar a segunda compactação.

Após 24 horas de estar concluída a compactação a rua poderá ser liberada para o tráfego, e quaisquer irregularidades que forem constatadas após 72 horas da liberação do tráfego deverão receber reparos.

A superfície deve ser construída em nível com o pavimento, sem saliências.

3.3. DRENAGEM

Será mantida a solução existente para a drenagem pluvial do trecho. O escoamento será superficial pelas laterais das pistas. De acordo com o projeto, em alguns trechos os meios-fios serão nivelados com o pavimento e a água pluvial será escoada em valetas existentes e desaguando em bolsões d'água já existentes no local.

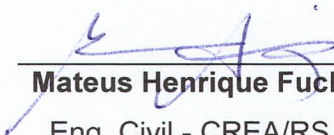
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a conclusão da obra, todas as imediações envolvidas na execução devem ser entregues limpas e sem nenhum resíduo gerado e todo o serviço executado deve ser entregue pronto para o uso. O recebimento de qualquer serviço somente se efetivará após inspeção e aprovação do fiscal.

As medições serão realizadas utilizando a modalidade de “Eventos” e somente ocorrerá a medição dos serviços quando todos os serviços vinculados ao evento estiverem concluídos.

Se, em qualquer fase da obra, a fiscalização tomar conhecimento de serviços mal executados no tocante a níveis, alinhamentos etc. fica reservado a ela o direito de determinar sua demolição, cabendo a empreiteira o ônus em refazer tais serviços, incluindo o pagamento dos materiais que por ventura forem danificados.

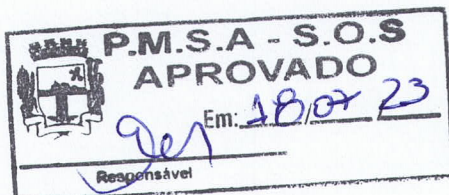
Santo Augusto, 12 de julho de 2023


Mateus Henrique Fuchs Aduati

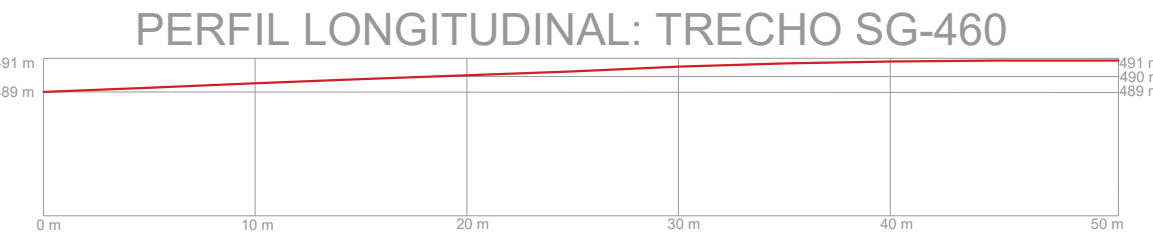
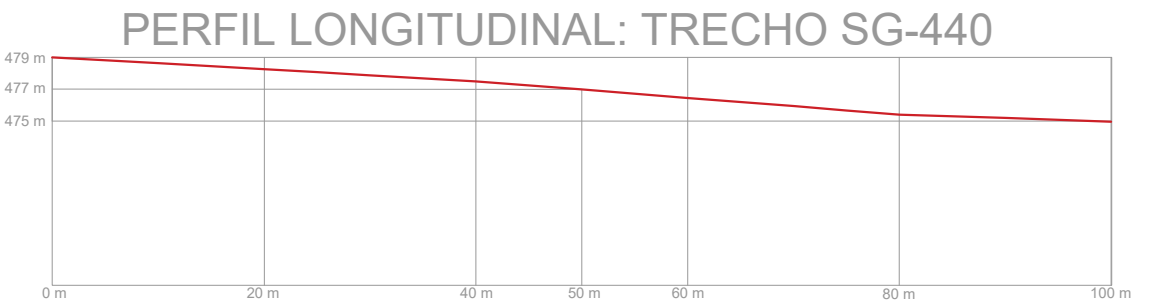
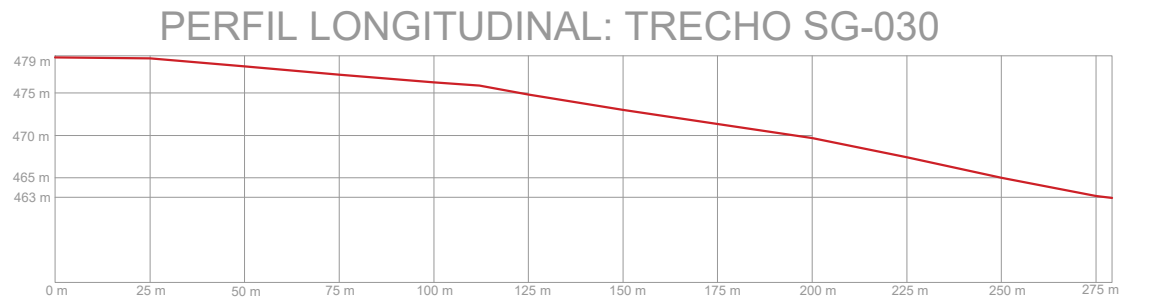
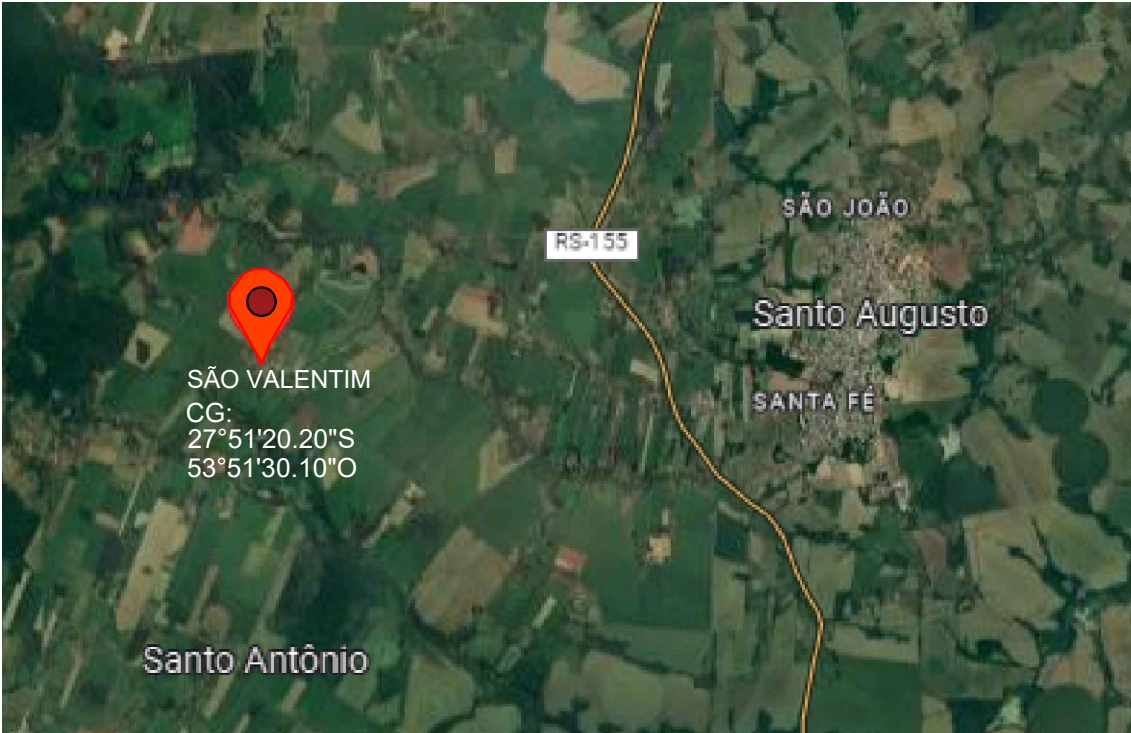
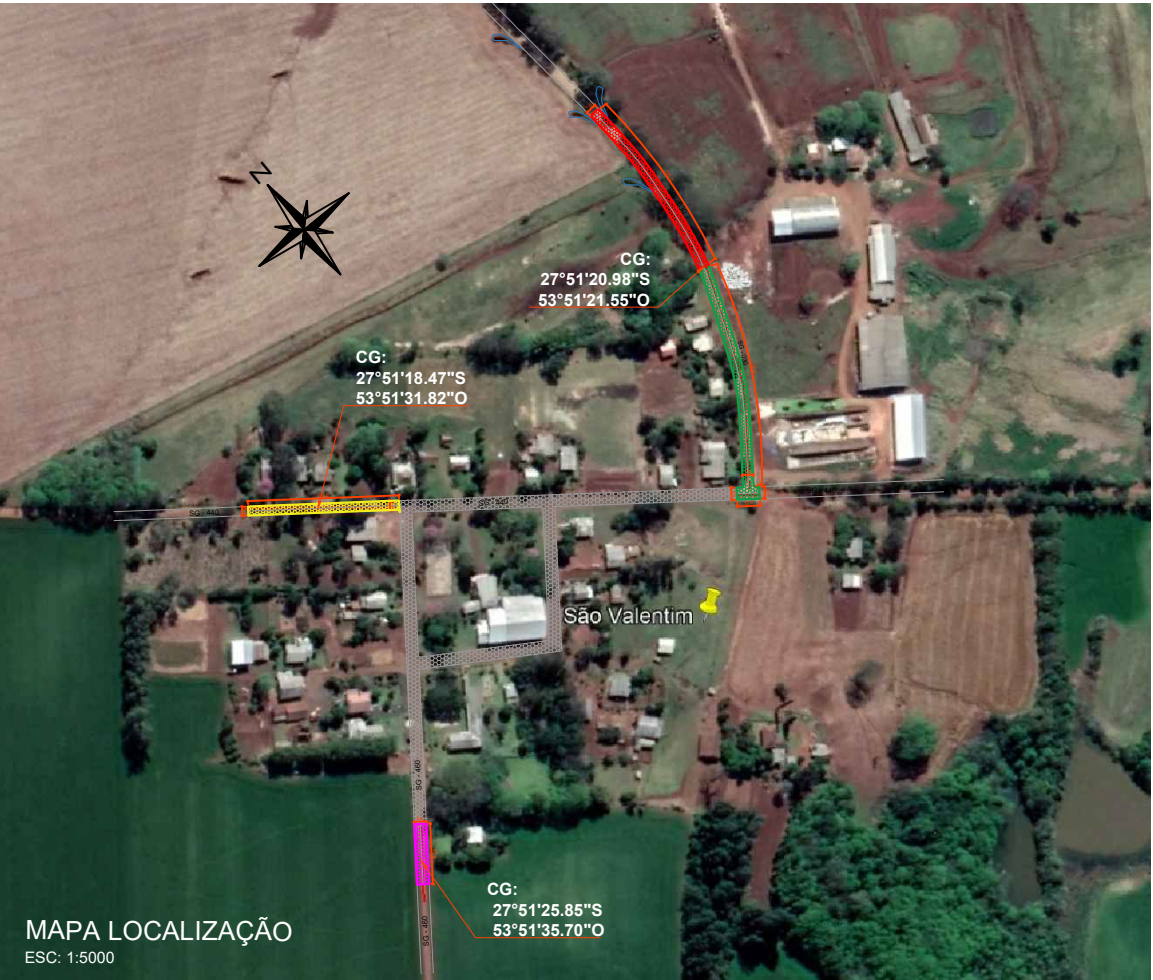
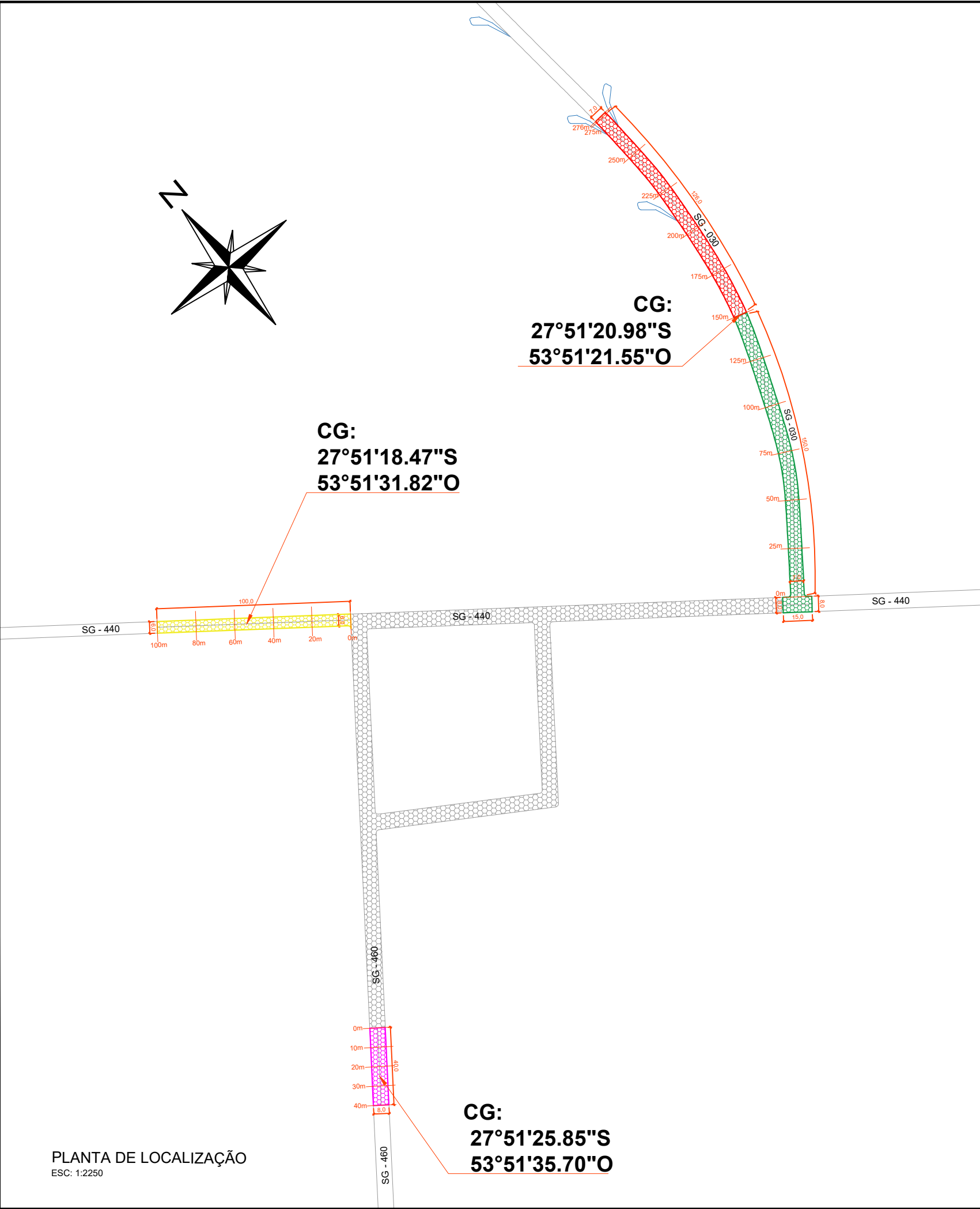
Eng. Civil - CREA/RS 220.167


Lilian Fontoura Depiere

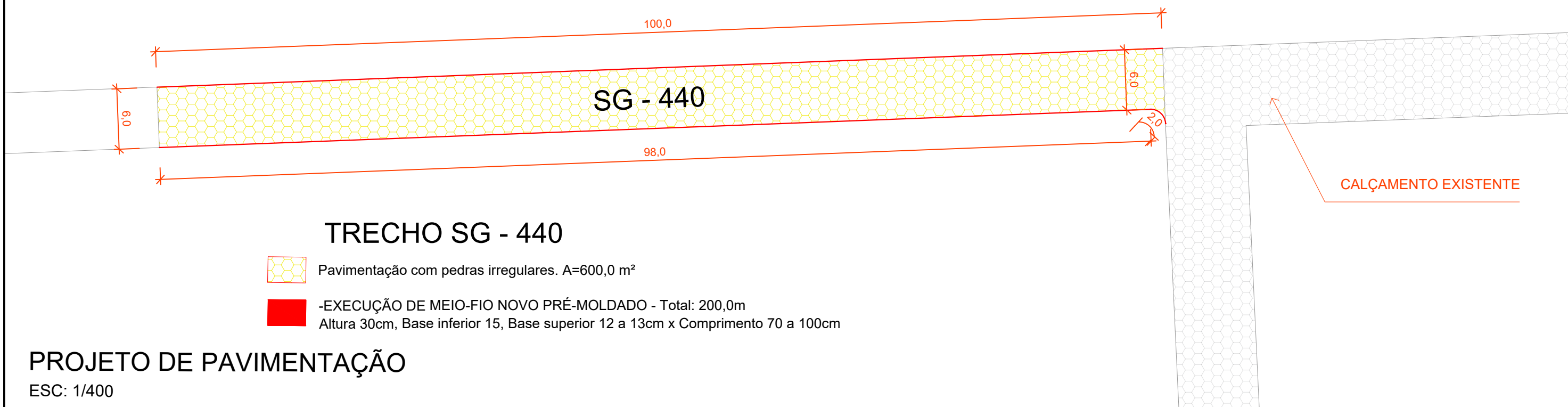
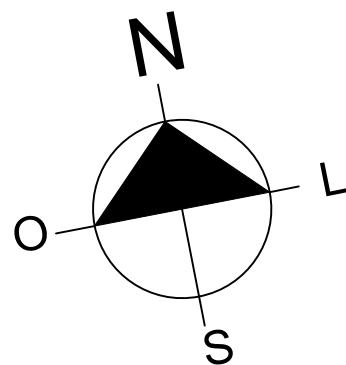
Prefeita Municipal




Thais Cristine Schulz
Arquiteta e Urbanista
CAU A60482-8



MUNICIPIO DE SANTO AUGUSTO/RS	
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES SÃO VALENTIM - INTERIOR DE SANTO AUGUSTO/RS	DESENHO:
PREFEITA MUNICIPAL: Lilian Fontoura Depiere	ESCALA: Indicada
RESP. TÉCNICO: Mateus Henrique Fuchs Aduati Eng. Civil CREA/RS - RS220167	DATA: Julho/2023
PLANTA DE SITUAÇÃO	EXTENSÃO 431,0m
	PRANCHA: 01/05



TRECHO SG - 440



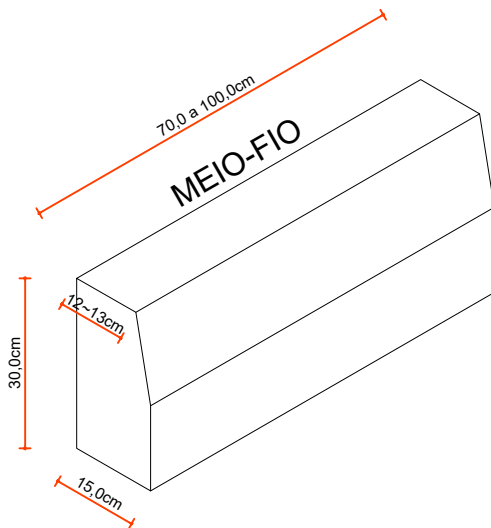
Pavimentação com pedras irregulares. A=600,0 m²



-EXECUÇÃO DE MEIO-FIO NOVO PRÉ-MOLDADO - Total: 200,0m
Altura 30cm, Base inferior 15, Base superior 12 a 13cm x Comprimento 70 a 100cm

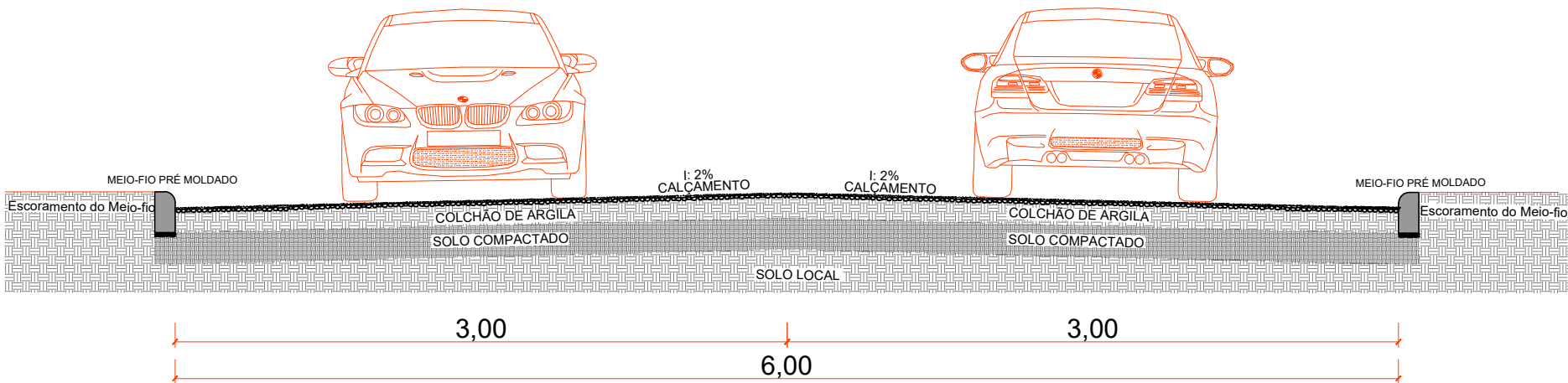
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESC: 1/400



DETALHE MEIO-FIO

ESC: SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL

ESC: SEM ESCALA

MUNICIPIO DE SANTO AUGUSTO/RS

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES
SÃO VALENTIM - INTERIOR DE SANTO AUGUSTO/RS

PREFEITA MUNICIPAL: Lilian Fontoura Depiere

RESP. TÉCNICO: Mateus Henrique Fuchs Aduati
Eng. Civil CREA/RS - RS220167

PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
TRECHO SG-440

DESENHO:

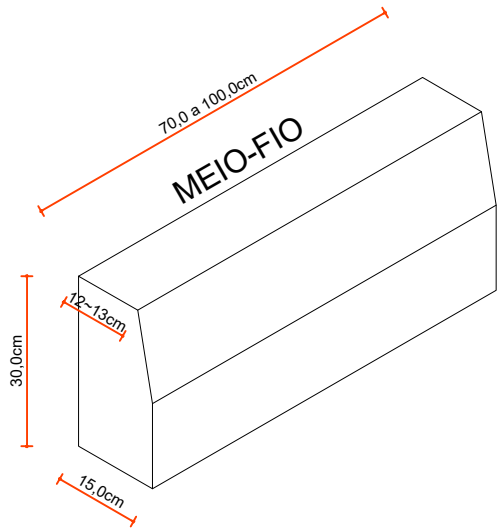
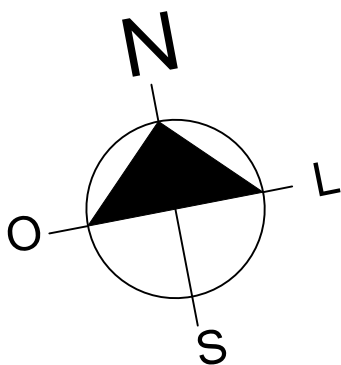
ESCALA:
Indicada

DATA:
Julho/2023

EXTENSÃO
100,0m

PRANCHA:
02/05

CALÇAMENTO EXISTENTE



DETALHE MEIO-FIO

ESC: SEM ESCALA

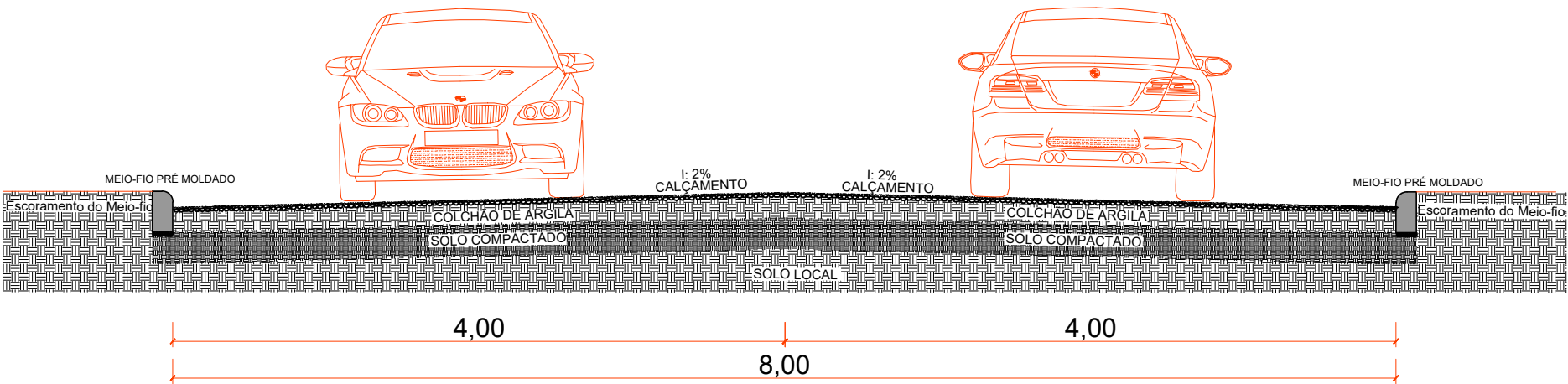
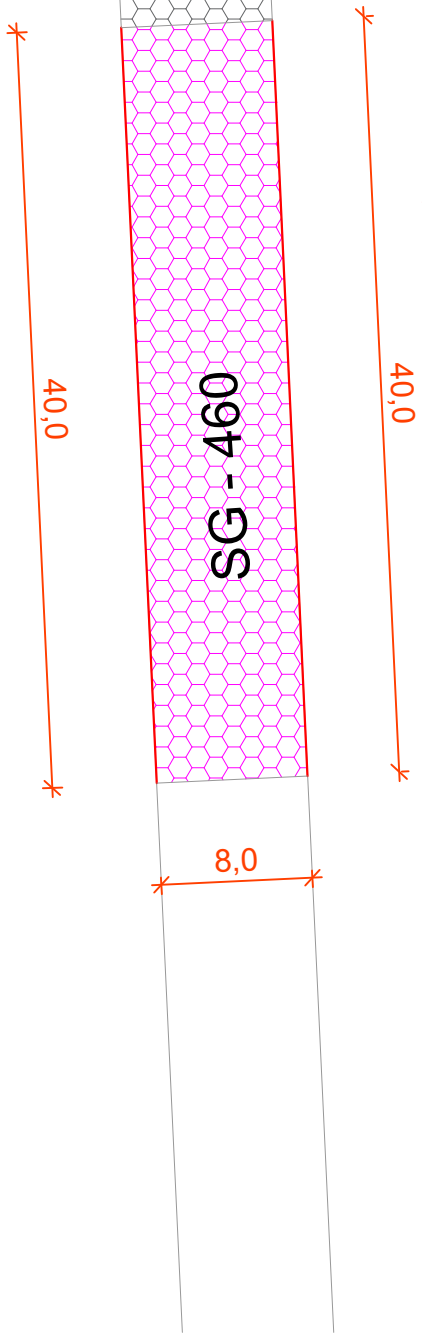
TRECHO SG - 460



Pavimentação com pedras irregulares. A=320,0 m²



-EXECUÇÃO DE MEIO-FIO NOVO PRÉ-MOLDADO - Total: 80,0m
Altura 30cm, Base inferior 15, Base superior 12 a 13cm x Comprimento 70 a 100cm



SEÇÃO TRANSVERSAL

ESC: SEM ESCALA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESC: 1/400

MUNICIPIO DE SANTO AUGUSTO/RS

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES
SÃO VALENTIM - INTERIOR DE SANTO AUGUSTO/RS

PREFEITA MUNICIPAL: Lilian Fontoura Depiere

RESP. TÉCNICO: Mateus Henrique Fuchs Aduati
Eng. Civil CREA/RS - RS220167

PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
TRECHO SG-460

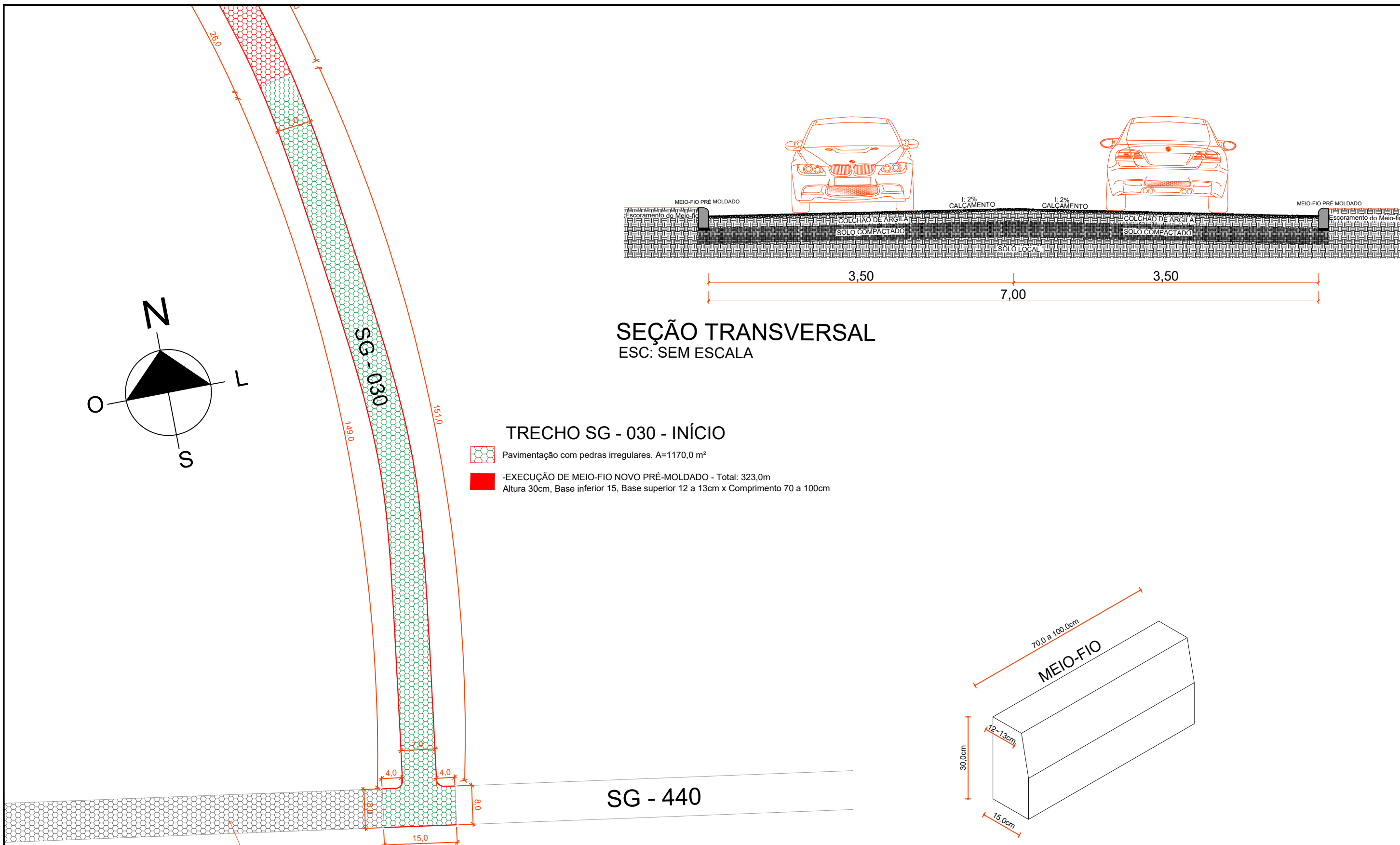
DESENHO:

ESCALA:
Indicada

DATA:
Julho/2023

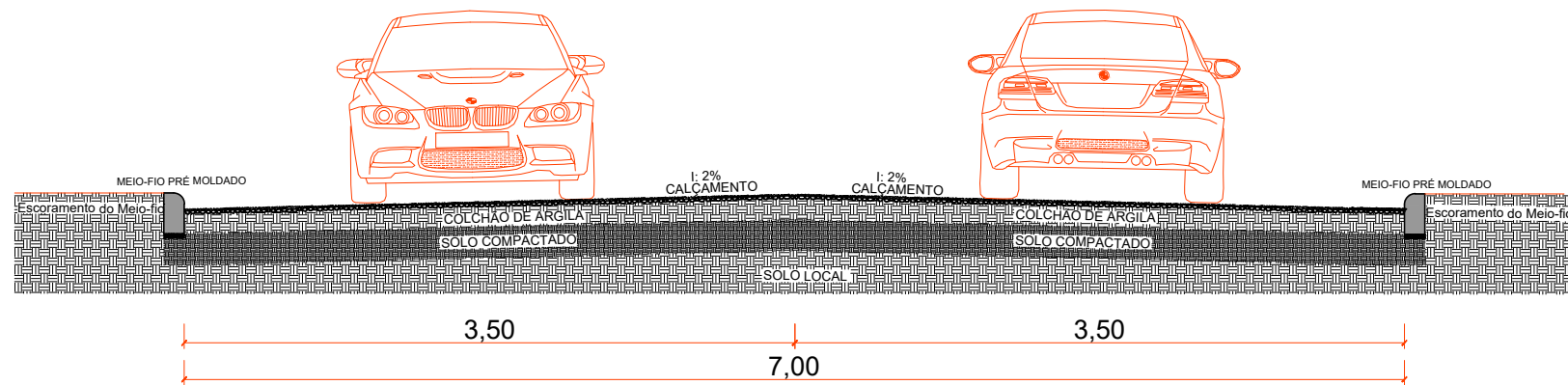
EXTENSÃO
50,0m

PRANCHA:
03/05



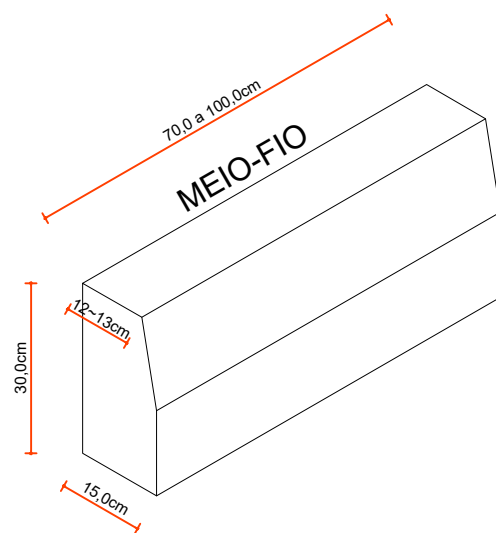
SEÇÃO TRANSVERSAL

ESC: SEM ESCALA



TRECHO SG - 030 - INÍCIO

- Pavimentação com pedras irregulares. A=1170,0 m²
- EXECUÇÃO DE MEIO-FIO NOVO PRÉ-MOLDADO - Total: 323,0m
Altura 30cm, Base inferior 15, Base superior 12 a 13cm x Comprimento 70 a 100cm



DETALHE MEIO-FIO

ESC: SEM ESCALA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESC: 1/750

MUNICIPIO DE SANTO AUGUSTO/RS

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES
SÃO VALENTIM - INTERIOR DE SANTO AUGUSTO/RS

PREFEITA MUNICIPAL: Lilian Fontoura Depiere

RESP. TÉCNICO: Mateus Henrique Fuchs Aduati
Eng. Civil CREA/RS - RS220167

PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
TRECHO SG-030 - INICIAL

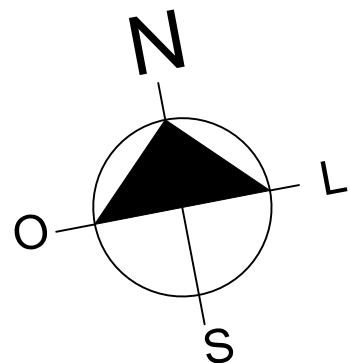
DESENHO:

ESCALA:
Indicada

DATA:
Julho/2023

EXTENSÃO
165,0m

PRANCHA:
04/05



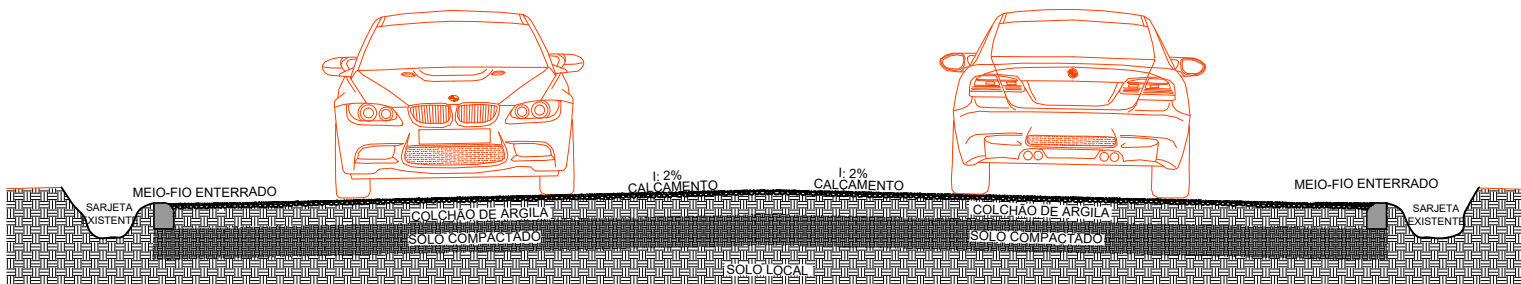
DESAGUADOURO
EM BOLSÕES
D'ÁGUA EXISTENTES

TRECHO SG - 030 - FINAL

-  Pavimentação com pedras irregulares. A=882,0 m²
-  -EXECUÇÃO DE MEIO-FIO NOVO PRÉ-MOLDADO - Total: 52,0m
Altura 30cm, Base inferior 15, Base superior 12 a 13cm x Comprimento 70 a 100cm
-  -EXECUÇÃO DE MEIO-FIO NOVO PRÉ-MOLDADO - Total: 200,0m
Altura 20cm, Base inferior 15, Base superior 12 a 13cm x Comprimento 70 a 100cm

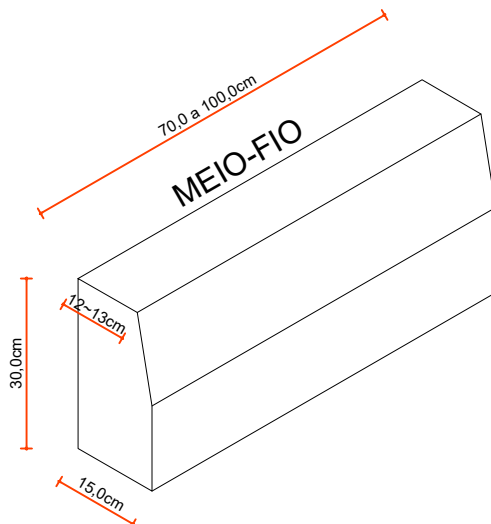
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESC: 1/500



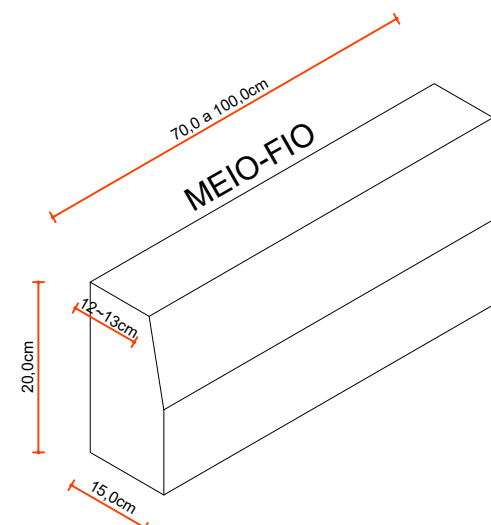
SEÇÃO TRANSVERSAL

ESC: SEM ESCALA



DETALHE MEIO-FIO

ESC: SEM ESCALA



DETALHE MEIO-FIO ENTERRADO

ESC: SEM ESCALA

MUNICIPIO DE SANTO AUGUSTO/RS

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES
SÃO VALENTIM - INTERIOR DE SANTO AUGUSTO/RS

PREFEITA MUNICIPAL: Lilian Fontoura Depiere

RESP. TÉCNICO: Mateus Henrique Fuchs Aduati
Eng. Civil CREA/RS - RS220167

PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
TRECHO SG-030 - FINAL

DESENHO:

ESCALA:
Indicada

DATA:
Julho/2023

EXTENSÃO
126,0m

PRANCHA:
05/05

OBRA: CALÇAMENTO LOCALIDADE DE SÃO VALENTIM - CONTRATO DE REPASSE Nº 936247/2022 - PROPOSTA Nº 003008/2022
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES NA LOCALIDADE DE SÃO VALENTIM
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO/RS
 CNPJ: 87.613.105/0001-02

DADOS DO ORÇAMENTO			
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)		04-2023	
BDI		20,00%	
Encargos sociais		Horista	112,77%
		Mensalista	69,88%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	BDI %	EVENTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL	TOTAL UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
TOTAL													
1.			PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - SÃO VALENTIM	-						-	62.692,43	188.076,03	250.768,46
1.1.			SERVIÇOS GERAIS	-				-	-	-	2.951,34	8.853,99	11.805,33
1.1.1.	Composição	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	20,00%	2.SERVÇOS PRELIMINARES	107,12	321,35	428,46	482,02	1.446,05	1.928,07
1.1.2.	Composição	04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	0,30	20,00%	11.ADMINISTRAÇÃO LOCAL 30	2.469,31	7.407,94	9.877,25	740,80	2.222,38	2.963,18
1.1.3.	Composição	04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	0,35	20,00%	12.ADMINISTRAÇÃO LOCAL 65	2.469,31	7.407,94	9.877,25	864,26	2.592,78	3.457,04
1.1.4.	Composição	04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	0,35	20,00%	13.ADMINISTRAÇÃO LOCAL 100	2.469,31	7.407,94	9.877,25	864,26	2.592,78	3.457,04
1.2.			PAVIMENTAÇÃO SG-440	-				-	-	-	12.583,80	37.751,20	50.335,00
1.2.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	100,00	20,00%	3.MEIO-FIO SG 440	0,19	0,56	0,74	18,50	55,50	74,00
1.2.2.	Composição	03	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	100,00	20,00%	4.PAVIMENTAÇÃO SG 440 E 460	0,34	1,03	1,37	34,30	102,70	137,00
1.2.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	200,00	20,00%	3.MEIO-FIO SG 440 E 460	16,41	49,23	65,64	3.282,00	9.846,00	13.128,00
1.2.4.	Composição	02	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170	M2	600,00	20,00%	4.PAVIMENTAÇÃO SG 440 E 460	15,42	46,25	61,66	9.249,00	27.747,00	36.996,00
1.3.			PAVIMENTAÇÃO SG-460	-				-	-	-	6.266,72	18.800,08	25.066,80
1.3.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	UN	40,00	20,00%	5.MEIO-FIO SG 460	0,19	0,56	0,74	7,40	22,20	29,60
1.3.2.	Composição	03	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	UN	40,00	20,00%	6.PAVIMENTAÇÃO SG 460	0,34	1,03	1,37	13,72	41,08	54,80
1.3.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	UN	80,00	20,00%	5.MEIO-FIO SG 460	16,41	49,23	65,64	1.312,80	3.938,40	5.251,20
1.3.4.	Composição	02	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170	M2	320,00	20,00%	6.PAVIMENTAÇÃO SG 460	15,42	46,25	61,66	4.932,80	14.798,40	19.731,20
1.4.			PAVIMENTAÇÃO SG-030 - TRECHO INICIAL	-				-	-	-	23.423,09	70.268,98	93.692,07
1.4.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	165,00	20,00%	7.MEIO-FIO SG 030 INICIAL	0,19	0,56	0,74	30,52	91,58	122,10
1.4.2.	Composição	03	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	165,00	20,00%	8.PAVIMENTAÇÃO SG 030 INICIAL	0,34	1,03	1,37	56,59	169,46	226,05

1.4.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	323,00	20,00%	7. MEIO-FIO SG 030 INICIAL	16,41	49,23	65,64	5.300,43	15.901,29	21.201,72
1.4.4.	Composição	02	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES, PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170	M2	1.170,00	20,00%	8. PAVIMENTAÇÃO SG 030 INICIAL	15,42	46,25	61,66	18.035,55	54.106,65	72.142,20
1.5.			PAVIMENTAÇÃO SG-030 - TRECHO FINAL	-							17.467,48	52.401,78	69.869,26
1.5.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	126,00	20,00%	9. MEIO-FIO SG 030 FINAL	0,19	0,56	0,74	23,31	69,93	93,24
1.5.2.	Composição	03	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	126,00	20,00%	10. PAVIMENTAÇÃO SG 030 FINAL	0,34	1,03	1,37	43,22	129,40	172,62
1.5.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	52,00	20,00%	9. MEIO-FIO SG 030 FINAL	16,41	49,23	65,64	853,32	2.559,96	3.413,28
1.5.4.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	200,00	20,00%	9. MEIO-FIO SG 030 FINAL	14,76	44,27	59,03	2.951,60	8.854,40	11.806,00
1.5.5.	Composição	02	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES, PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170	M2	882,00	20,00%	10. PAVIMENTAÇÃO SG 030 FINAL	15,42	46,25	61,66	13.596,03	40.788,09	54.384,12

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da Federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI

CREA RS 220.167

Santo Augusto/RS
13 de julho de 2023

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇAMENTO SÃO VALENTIMNº SICONV
003008/2022 - 936247/2022Nº OPERAÇÃO
1084556-66PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	Valor Unitário (R\$)
1.0	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - SÃO VALENTIM						
1.1	SERVIÇOS GERAIS						
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4.50				
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	0.30	30% de obra concluída			
1.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	0.35	65% de obra concluída			
1.1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	0.35	100% de obra concluída			
1.2	PAVIMENTAÇÃO SG-440						
1.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	100.00	comprimento trecho			
1.2.2	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	100.00	comprimento trecho			
1.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	200.00	comprimento do trecho x 2 lados			
1.2.4	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES, PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170	M2	600.00	100 x 6m de largura			
1.3	PAVIMENTAÇÃO SG-460						
1.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	UN	40.00	comprimento trecho			
1.3.2	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	UN	40.00	comprimento trecho			
1.3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	UN	80.00	comprimento do trecho x 2 lados			
1.3.4	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES, PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170	M2	320.00	40 x 8m de largura			
1.4	PAVIMENTAÇÃO SG-030 - TRECHO INICIAL						
1.4.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	165.00	15m do cruzamento e 150m iniciais da sg 030			
1.4.2	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	165.00	15m do cruzamento e 150m iniciais da sg 030			
1.4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	323.00	15m do cruzamento e 15-7m da sg 030 + 150m x 2 lados			

FRENTE DE OBRA:

Nº AGROPADOR DE

Nº	Agropador de Eventos	Valor Unitário (R\$)
1	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	250.768,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.50
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 30	0.30
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 65	0.35
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 100	0.35
3	MEIO-FIO SG 440	100.00
4	PAVIMENTAÇÃO SG 440	100.00
3	MEIO-FIO SG 440	200.00
4	PAVIMENTAÇÃO SG 440	600.00
5	MEIO-FIO SG 460	40.00
6	PAVIMENTAÇÃO SG 460	40.00
5	MEIO-FIO SG 460	80.00
6	PAVIMENTAÇÃO SG 460	320.00
7	MEIO-FIO SG 030 INICIAL	165.00
8	PAVIMENTAÇÃO SG 030 INICIAL	165.00
7	MEIO-FIO SG 030 INICIAL	323.00

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇAMENTO SÃO VALENTIM

Nº SICONV
003008/2022 - 936247/2022

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO

Nº OPERAÇÃO
1084556-66

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	1	2
1.4.4.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES, PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170	M2	1.170,00	15 x 8 + 150 x 7	8. PA	PAVIMENTAÇÃO SG 030 INICIAL	1.170,00	1	2
1.5.	PAVIMENTAÇÃO SG-030 - TRECHO FINAL								
1.5.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	126,00	comprimento trecho	9. ME	MEIO-FIO SG 030 FINAL	126,00		
1.5.2.	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	126,00	comprimento trecho	10. P	PAVIMENTAÇÃO SG 030 FINAL	126,00		
1.5.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	52,00	comprimento do trecho x 2 lados	9. ME	MEIO-FIO SG 030 FINAL	52,00		
1.5.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	200,00	nos últimos 100m do trecho, o meio-fio será enterrado, sendo assim, poderão ser utilizadas peças com 20cm de altura	9. ME	MEIO-FIO SG 030 FINAL	200,00		
1.5.5.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES, PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170	M2	882,00	126 x 7m de largura	10. P	PAVIMENTAÇÃO SG 030 FINAL	882,00		

[Assinatura]

SANTO AUGUSTO/RS

Local

Responsável Técnico

Nome: MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI

CREA/CAU: 682.167

ART/RRT: 12670383

quinta-feira, 13 de julho de 2023

Data

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
01	SINAPI-I	4417	SARAFIO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	1	4,32	4,32
	SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,63	6,63
	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4	M2	1	250,00	250,00
	SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	17,01	17,01
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,64	25,43
	SINAPI	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,09	21,30
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,015	366,09	375,68

COMPOSIÇÃO	SINAPI-I	02	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHA DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES, PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170	M2	49,75	51,38
				M3	0,2	51,12
	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	0,2	51,12
	SINAPI-I	4741	PÓ DE PEDRA (PÓ DE PEDREIRA/FORNACEADOR, SEM FRETE)	M3	0,03	68,13
	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031	146,42
	SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0839	57,24
	SINAPI-I	13186	PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,119	78,23
	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	22,65
	SINAPI	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	21,30
	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,3508	2,15
	SINAPI	93592	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,4155	2,38

COMPOSIÇÃO	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	38,90
	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,56
03			CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	0,99	1,14
COMPOSIÇÃO	SINAPI	04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	7,137,36	8,231,04
				H	120	57,53
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	110,62

Data 13/07/2023

Responsável Técnico: MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI

CREA/CAU: CREA RS 220.167

Edson Gonçalves Depiere

Prefeito Municipal

Nº OPERAÇÃO
1084556-66Nº SICONV
003008/2022 -PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

CALÇAMENTO SÃO VALENTIM / PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - SÃO VALENTIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	25,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,23%
Seguro e Garantia	SG	0,55%
Risco	R	0,65%
Despesas Financeiras	DF	1,15%
Lucro	L	7,86%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 25%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:SANTO AUGUSTO/RS
Localquinta-feira, 13 de julho de 2023
Data

Responsável Técnico

Nome: MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI

CREA/CAU: CREA RS 220.167

ART/RRT: 12670383


Lilian Fontoura Depiere
Prefeita Municipal

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,51%	7,99%	10,51%	7,99%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,00%	17,70%	47,00%	17,70%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,43%	2,61%	3,43%	2,61%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,77%	2,11%	2,77%	2,11%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,26%	8,56%	11,26%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,97%	17,30%	6,51%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,28%	3,26%	17,71%	6,82%
TOTAL(A+B+C+D)		83,34%	46,32%	112,77%	69,88%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Mateus Henrique Fuchs Aducci
Engenheiro civil
CREA RS 220167

Nº OPERAÇÃO 1084556-66	Nº SICONV 003008/2022	PROponente TOMADOR MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO	APELIDO EMPREENDIMENTO CALÇAMENTO SÃO VALENTIM	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - SÃO VALENTIM
---------------------------	--------------------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULA	250.768,46	% Período:	01/00	02/00	03/00	04/00	05/00	06/00	07/00	08/00	09/00	10/00	11/00	12/00
1.1.	SERVIÇOS GERAIS	11.805,33	% Período:	32,02%	38,74%	29,24%									
1.2.	PAVIMENTAÇÃO SG-440	50.335,00	% Período:	41,43%	29,28%	29,28%									
1.3.	PAVIMENTAÇÃO SG-460	25.066,80	% Período:	100,00%											
1.4.	PAVIMENTAÇÃO SG-030 - TRECHO INICIAL	93.692,07	% Período:	100,00%											
1.5.	PAVIMENTAÇÃO SG-030 - TRECHO FINAL	69.869,26	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 250.768,46				%:	32,02%	38,74%	29,24%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Período:				Repassse:	76.444,88	92.493,09	69.812,03								
				Contrapartida:	3.848,17	4.656,02	3.514,27								
				Outros:	-	-	-								
				Investimento:	80.293,05	97.149,11	73.326,30								
				%:	32,02%	70,76%	100,00%								
Acumulado:				Repassse:	76.444,88	168.937,97	238.750,00								
				Contrapartida:	3.848,17	8.504,19	12.018,46								
				Outros:	-	-	-								
				Investimento:	80.293,05	177.442,16	250.768,46								

SANTO AUGUSTO/RS

Local

quinta-feira, 13 de julho de 2023

Data

Responsável Técnico
Nome: MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI
CREA/CAU: CREA RS 220.167
ART/RTT: 12670383

[Assinatura]

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Administração Local	1																								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1																								
3	MEIO-FIO SG 440	1																								
4	PAVIMENTAÇÃO SG 440	1																								
5	MEIO-FIO SG 460	1																								
6	PAVIMENTAÇÃO SG 460	1																								
7	MEIO-FIO SG 030 INICIAL	2																								
8	PAVIMENTAÇÃO SG 030 INICIAL	2																								
9	MEIO-FIO SG 030 FINAL	3																								
10	PAVIMENTAÇÃO SG 030 FINAL	3																								
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 30	1																								
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 65	2																								
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 100	3																								

Matheus Henrique Fuchs Adami
Engenheiro civil
CREA RS 220167

Assinatura



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS220167 Profissional: MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI
RNP: 2215796910 Título: Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA

E-mail: mateusaduati@gmail.com

Nr.Reg.:

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO
Endereço: RUA CEL JULIO PER. DOS SANTOS 465
Cidade: SANTO AUGUSTO

E-mail:
Telefone: 0 55-781151
Bairro.: CENTRO
CPF/CNPJ: 87613105000102
CEP: 98590000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO
Endereço da Obra/Serviço: LOCALIDADE DE SÃO VALENTIM
Cidade: SANTO AUGUSTO
Finalidade: PÚBLICO
Data Início: 01/06/2023 Prev.Fim: 30/11/2023

Bairro: INTERIOR

Vlr Contrato(RS):

CPF/CNPJ: 87613105000102

CEP: 98590000 UF: RS

Honorários(RS): 8.768,34

Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Estradas - Pavimentação	2.972,00	M²
Projeto	Pista de Rolamentos - Meio-Fios	431,00	M
Projeto	Drenagem	2.972,00	M²
Orçamento	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - SÃO VALENTIM	1,00	UN
Memorial	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES - SÃO VALENTIM	1,00	UN
Projeto	Acessibilidade	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 14/07/2023

14/07/23, SANTO AUGUSTO Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI Profissional	De acordo PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO Contratante
---	--	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.