

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1. OBJETO

O presente caderno tem por objetivo estabelecer as normas e encargos para a execução de pavimentação poliédrica com pedras irregulares de basalto em ruas do Município de Santo Augusto/RS, fixando as obrigações do Município (denominado de CONTRATANTE), representado pela FISCALIZAÇÃO, e da empresa a ser contratada através do processo licitatório, denominada CONTRATADA.

O presente Projeto prevê a pavimentação de 11 ruas/trechos e acessos ainda não pavimentados, tendo a extensão total 6.977,23 metros quadrados e drenagem e/ou estruturas de contenção de 08 ruas e/ou acesso/travessa, os quais serão executados conforme projetos em anexo.

1.2. NORMAS, OMISSÕES E DIVERGÊNCIAS

1.2.1. Normas

a) Além do que preceituam as normas vigentes da ABNT e DAER para pavimentações, Leis/Decretos Municipais e Estaduais, e do que está explicitamente indicado no projeto, o serviço também deverá obedecer às especificações do presente Caderno.

1.2.2. Omissões

b) Em caso de dúvida ou omissões, será atribuição da FISCALIZAÇÃO fixar o que julgar indicado, tudo sempre em rigorosa obediência ao que preceituam as normas e regulamentos para as edificações, ditadas pela ABNT e pela legislação vigente.

1.2.3. Divergências

Em caso de divergências entre o presente Caderno e o Edital, prevalecerá sempre este último.

Em caso de divergências entre as cotas de desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras.

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de menor escala, ou seja, os desenhos mais próximos à escala real.

Divergências que restem, cabe à FISCALIZAÇÃO esclarecê-las.

1.3. EXECUÇÃO

1.3.1. Generalidades

a) O objeto deverá ser executado por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços, desde a instalação do canteiro até a limpeza e entrega da obra.

a) Antes do início do serviço, a CONTRATADA deverá apresentar ART de execução.

b) No prazo executivo da obra já está computada a incidência de chuvas do período, devendo a CONTRATADA dimensionar sua (s) equipe (s) para garantir a execução da obra no prazo estipulado, executando as atividades em turnos variados, finais de semana e

feriados caso necessário à recuperação do cronograma.

c) O profissional credenciado para dirigir os trabalhos por parte da CONTRATADA deverá dar assistência aos serviços da obra, devendo fazer-se presente em todas as etapas da execução dos serviços e acompanhar as vistorias efetuadas pela FISCALIZAÇÃO.

1.3.2. Segurança do Trabalho

a) Todo e qualquer serviço realizado para este Município deverá obedecer às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho – NR, aprovada pela Portaria 3214, de 08 de junho de 1978, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, em especial a NR-18 (condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção).

b) A FISCALIZAÇÃO poderá paralisar a obra se a empresa CONTRATADA não mantiver suas atividades dentro de padrões de segurança exigidos por lei.

c) Os empregados da empresa CONTRATADA deverão se apresentar para o trabalho devidamente uniformizados e identificados.

d) Fica a CONTRATADA responsável pelo fornecimento e manutenção do uso pelos operários de equipamentos de proteção individual (EPI) estabelecidos em norma regulamentadora do Ministério do Trabalho, tais como: capacetes de segurança, protetores faciais, óculos de segurança contra impactos, luvas e mangas de proteção, botas de borrachas, calçados de couro, cintos de segurança, máscaras, avental de raspa de couro e outros que se fizerem necessários.

e) A remuneração relativa ao fornecimento dos equipamentos de proteção individual encontra-se incluída juntamente aos códigos de mão de obra da planilha orçamentária, conforme metodologia adotada pelo SINAPI. Quando os códigos de mão de obra incluem a expressão “com encargos complementares”, encontram-se incluídas além da remuneração pela hora trabalhada as remunerações pela alimentação, transporte, exames médicos, seguro, ferramentas, **EPI** e cursos de treinamento. Todos os códigos de mão de obra utilizados na elaboração do orçamento são do tipo “com encargos complementares”, contemplando desta maneira o fornecimento de EPI's.

f) Fica a CONTRATADA responsável pelo estabelecimento, instalação e manutenção dos equipamentos de proteção coletiva (EPC) estabelecidos em norma regulamentadora do Ministério do Trabalho, conforme projeto específico dos EPC.

1.4. Responsabilidades da CONTRATADA

a) A menos que especificado em contrário, a execução de todos os serviços descritos e mencionados nas especificações e os constantes dos desenhos dos projetos, bem como todo o material, mão-de-obra e equipamentos para execução ou aplicação na obra;

b) Respeitar o projeto, especificações e determinações da FISCALIZAÇÃO, não sendo admitidas quaisquer alterações ou modificações do que estiver determinado pelas especificações e/ou projetos;

1.5. Responsabilidades da CONTRATANTE

a) Além das demais definições deste caderno e obrigações contratuais, a CONTRATANTE será responsável pela entrega do local da obra para a CONTRATADA em condições de execução dos serviços contratados.

1.6. Responsabilidades da FISCALIZAÇÃO

a) Exercer todos os atos necessários à verificação do cumprimento do Contrato, dos projetos e das especificações;

b) Não permitir nenhuma alteração nos projetos e especificações, sem prévia justificativa técnica por parte da CONTRATADA à FISCALIZAÇÃO, cuja autorização ou não, será feita também por escrito por meio da FISCALIZAÇÃO;

c) Decidir os casos omissos nas especificações ou projetos, sendo sempre que necessário consultado o RT pelo projeto;

d) Controlar o andamento dos trabalhos em relação aos cronogramas;

e) O que também estiver mencionado como de sua competência e responsabilidade, adiante neste Caderno, Edital e Contrato.

1.7. MATERIAIS

a) A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão todos nacionais, de primeira qualidade e obedecerão às condições da ABNT.

b) Todos os materiais seguirão rigorosamente o que for especificado no presente Caderno e deverão receber autorização da FISCALIZAÇÃO para seu uso na obra.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1. MATERIAIS

2.1.1. PEDRAS

As pedras irregulares devem ser de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição.

Devem ter a forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. A maior dimensão dessa face deve ser menor do que a altura da pedra quando assentada e suas medidas estar compreendidas dentro dos seguintes limites:

a) deve ficar retida em um anel de 8cm de diâmetro;

b) deve passar em um anel de 18cm de diâmetro.

2.1.2. ARGILAS

O material argiloso deve apresentar coloração vermelha, vermelha escura ou marrom, cores características das argilas lateríticas encontradas em abundância na região.

Devem atender um CBR mínimo de 7% e expansão < 2%. Recomenda-se como limites físicos Índice de Plasticidade $T < IP < 15$ e Limite de Liquidez $LL = 50\%$ o que caracteriza argilas de média plasticidade e baixa compressibilidade.

2.2. EQUIPAMENTOS

Motoniveladora ou tratores de esteiras leves e médias, com lâminas frontais.

Rolo liso, vibratório ou estático, de 10 t.

Caminhão basculante.

Caminhão pipa.

Ferramentas manuais.

Rolo vibratório com patas curtas.

Trator de lâmina com carregadeira frontal ou equivalente.

3. EXECUÇÃO

3.1. SERVIÇOS INICIAIS

Inicialmente deverá ser instalada placa de obra em chapa de aço galvanizado, com dimensões 3,00x1,50 m, fixada em quadro de madeira e assentado no solo através de pontaletes de madeira. O layout e as informações da placa deverão obedecer às orientações da FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser demarcados e locados os locais onde será executada escavação para a instalação da drenagem pluvial, os quais deverão ser cercados. O acesso ao trecho deverá ser interrompido, exceto para moradores.

Antes do início da pavimentação, será feita a locação da mesma com uso de equipamentos apropriados e profissionais qualificados para o serviço, seguido de uma conferência do greide de pista e do local da pavimentação existente, feito com linhas de referência.

3.2. REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

As escavações deverão ser realizadas de maneira a proporcionar condições de segurança aos operários e às edificações vizinhas. Sempre que houver qualquer sinal de instabilidade ou movimentação do solo a obra deverá ser interrompida para a verificação das condições de segurança. Sendo imediatamente contata a FISCALIZAÇÃO para tomar as devidas providências para a sequência da obra.

As valas deverão ter largura mínima de 1,20m e declividade de fundo da vala de 2%. O material removido deverá ser armazenado nas proximidades da vala para utilização no reaterro, porém de maneira que não gere perigo de desmoronamento para a vala escavada.

O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, garantindo-se a declividade constante e mínima de 2%. Os tubos serão de seção circular, de concreto armado, com encaixe do tipo macho-fêmea, diâmetros de acordo com o indicado em projeto e deverão ser fabricados em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

O sentido de montagem dos trechos deverá partir do ponto mais baixo para o mais alto, deixando-se a ponta fêmea para o lado de cima, onde será encaixada o tubo seguinte.

Os tubos deverão ser posicionados na vala com a utilização de máquinas hidráulicas de maneira a manter a integridade física do material. O rejunte deverá ser feito com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3 e deverá ser aplicado em toda a circunferência do tubo. Os tubos que sofrerem danos físicos no processo de assentamento deverão ser retirados e substituídos por tubos sem nenhum tipo de defeito ou dano físico.

O reaterro deverá ser realizado manualmente, com compactação com soquete, em

camadas de no máximo 15 cm até no mínimo 30 cm acima do topo do tubo. Acima deste nível deverá ser utilizada compactação com sapo mecânico em camadas de no máximo 20 centímetros. O material para o reaterro deverá ser o mesmo retirado na escavação, desde que este não apresente impurezas, umidade em excesso e resíduos de matéria orgânica.

3.3. CAIXAS COLETORAS

As caixas coletoras deverão ser executadas nas dimensões internas de 80x80x130cm em alvenaria de tijolos maciços, dimensões 5 x 10 x 20 cm, do tipo inteiro, com espessura de parede de 20 cm, revestida com argamassa no traço 1:3 para chapisco convencional em sua parte interna, para coroamento dessa alvenaria, será executada uma viga de concreto armado C25 de 10x20cm em todo o nível superior, armada com aço CA-50 10,00mm² e com estribos de aço CA-60 5,00mm², moldadas in loco com fôrmas de madeira em chapa compensada resinada.

As tampas do tipo grelha deverão ser fabricadas com barras chatas 1 1/2" x 1/4" espaçadas em 5cm fixadas em cantoneira de aço de abas iguais 1 1/2" x 1/4" que farão o requadro da caixa. Abaixo da grelha como reforço central será instalado perfil metálico U duplo soldado de dimensões 100x40x2,65mm. A base do perfil soldado se apoiará na caixa coletora na sua maior largura (20cm) sobre a alvenaria de tijolos maciços, e a grelha se apoiará no perfil soldado e no entorno da viga de concreto (10cm) de coroamento da caixa coletora de drenagem.

O fundo das caixas deverá ser compactado manualmente com soquete e posteriormente executado base de concreto, tipo concreto magro traço 1:4,5:5:4,5 em massa de cimento /areia média/ brita 1, com espessura de 10 cm, com inclinação no sentido da saída da caixa. Os tubos que entram nas caixas deverão estar posicionados 20 cm acima do nível do fundo de concreto e o tubo que sai da caixa deverá ter seu ponto mais baixo nivelado com a base de concreto.

Para a instalação da grelha deverá ser executada viga de concreto que fará o suporte, de maneira que não exista saliência entre a grelha e a pista. O posicionamento das caixas deverá conformar o alinhamento da grelha com o meio-fio.

Na passagem do bueiro existente deverão ser executadas alas de entrada e saída da tubulação, conforme detalhado em projeto.

3.4. PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO

3.4.1. REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

A regularização do subleito será realizada previamente à execução da rede de drenagem. Com a demarcação feita através de estaqueamento a cada 10m em ambos os lados da pista. Em todas as estacas será marcado nível de referência.

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.

Estando a demarcação de estacas realizada pela empresa executora, a CONTRATADA realizará transporte de material argiloso 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 com a utilização de linha e trena, tendo como base o nível assinalado nas estacas.

Após o ajuste de cotas do subleito a CONTRATADA realizará os trabalhos de drenagem. 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.

3.4.2. ASSENTAMENTO DE MEIO FIO

O meio-fio a ser utilizado deverá ser do tipo pré-fabricado, em peças com seção de 70(100)x15x12(13)x30cm (Comprimento x Base Inferior x Base Superior x Altura), do tipo utilizado para pavimentação de vias urbanas em trechos retos e curvos, dependendo da utilização no projeto.

A superfície deverá ser perfeitamente lisa, livre de rugosidades e imperfeições de qualquer tipo. O rejunte entre as peças deverá ser feito com argamassa 1:3 (cimento: areia média) e deverá ser mantido rigorosamente com a mesma espessura entre todas as peças a fim de manter a estabilidade de dilatação das peças. Quando houver necessidade de recorte de peças para o fechamento de dimensões este deverá ser realizado com disco de corte apropriado, conformando um plano de corte único, com arestas vivas e sem quebras. Ao final do assentamento as peças deverão estar limpas de excessos de argamassa e resíduos em suas faces externas e deverão conformar um perímetro perfeitamente travado para o assentamento do pavimento em seu interior.

Para fins de controle e fiscalização o concreto a ser utilizado para fabricação do meio-fio pré-fabricado deverá atender resistência característica à compressão mínima (fck) min., aos 28 dias de 15 Mpa e deverá ser preparado de acordo com o prescrito na norma NBR 6118/03. O controle de acabamento das peças deverá ser realizado pela fiscalização de maneira visual que deverá verificar as peças anteriormente ao assentamento para que seja evitada a necessidade de retrabalho.

3.4.3. PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA

Após realização do 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.

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 CONTRATADA a execução de trechos curtos, de maneira que possam ser entregues ao trânsito evitando esses transtornos.

3.4.4. REJUNTAMENTO

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

3.4.5. 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 CONTRATADA deverá remover e reparar irregularidades constatadas durante o processo de compactação.

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.

3.5. ESTRUTURA DE CONTENÇÃO – RUA STEFANO BAHRY

Será executada uma estrutura de contenção para conter solo proveniente do talude entre a rua Stefano Bahry e a Av. Pedro Campos, essa estrutura será com fundação tipo estacas escavadas de pequeno diâmetro de concreto armado Ø20cm e 3,00m de profundidade armadas com aço CA-50 5 Ø10,0mm e armadura transversal de aço CA-60 Ø5,00mm c/ 30cm. Seguido com pilares de concreto armado C25 com dimensões de 20x20x130cm armado com aço CA-50 5 Ø10,0mm, sendo 3 para o lado do talude e 2 para o

lado da rua e armadura transversal de aço CA-60 Ø5,00mm c/ 20cm. Com formas fabricadas em madeira compensada resinada.

Sobre isso será feita uma viga de concreto armado C25, com dimensões de 20X20cm armado com aço CA-50 4 Ø10,0mm e armadura transversal de aço CA-60 Ø5,00mm c/ 20cm. Com formas fabricadas em madeira compensada resinada.

No interior para fechamento da contenção será feita uma alvenaria de tijolos cerâmicos maciços (5x10x20cm), assentado inteiro com 20cm de espessura, revestido de chapisco em alvenaria, seguido de emboço ou massa única traço 1:2:8, preparo manual, aplicada em alvenaria.

Na parte central de cada um dos planos de alvenaria, será colocado para drenagem uma tubulação de PVC Ø100mm com comprimento da parede para escoamento das águas pluviais do talude.

3.6. ESTRUTURA DE CONTENÇÃO – RUA BRASÍLIA E SALGADO FILHO

Para a contenção do solo, afim de ajustar o greide da Rua Brasília, esquina com rua Salgado Filho, será feita uma estrutura de contenção no local, com fundação de estacas escavadas de pequeno diâmetro de concreto armado Ø40cm e 4,00m de profundidade armadas com aço CA-50 6 Ø12,5mm e armadura transversal de aço CA-60 Ø5,00mm c/ 20cm.

Sobre isso será feita uma viga de concreto armado C25, com dimensões de 0,20x0,50x1,00m armado com aço CA-50 8 Ø12,5mm e armadura transversal de aço CA-60 Ø5,00mm c/ 20cm. Com formas fabricadas em madeira compensada resinada.

Para fechamento dessa contenção será executada uma estrutura de cortina de concreto armado C25 com dimensões de 7,00x1,50m e espessura de 20cm, armado com malha aço CA-50 Ø10,0mm c/ 15cm.

3.7. SERVIÇOS 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 da FISCALIZAÇÃO.

Santo Augusto, 03 de maio de 2024.

LILIAN FONTOURA
DEPIERE:0067399
5097

Assinado de forma digital por
LILIAN FONTOURA
DEPIERE:00673995097
Dados: 2024.05.14 13:39:49
-03'00'

Lilian Fontoura Depiere
Prefeita Municipal de Santo Augusto

Documento assinado digitalmente
gov.br
SANDRO CELESTINO HENZ
Data: 14/05/2024 13:32:48-8306
Verifique em <https://validar.jus.gov.br>

Responsável técnico pelo projeto

OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES

ENDEREÇO: DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIOS

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO/RS

CNPJ: 87.613.105/0001-02

DADOS DO ORÇAMENTO			
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)		12-2023	
BDI		19,60%	
Encargos sociais	Horista	112,88%	
	Mensalista	69,79%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ETAPA 01/2024												
ITEM	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant	BDI %	Encargos Sociais %	Custo Unitário (R\$) Mão de Obra	Custo Unitário (R\$) Material	Total (R\$) Mão de Obra	Total (R\$) Material	Total Geral (R\$)
			TOTAL							211.969,92	807.883,68	1.019.853,60
1.			PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES -ETAPA 01/2024	-						211.969,92	807.883,68	1.019.853,60
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							11.998,75	7.999,16	19.997,91
1.1.1.	Composição	13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN.	1,00	19,60%	69,79%	11.998,75	7.999,16	10.651,55	42.606,19	53.257,74
1.2.			RUA SENHOR DOS PASSOS - PAVIMENTAÇÃO	-								
1.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	666,73	19,60%	69,79%	0,64	2,57	428,04	1.712,16	2.140,20
1.2.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	95,25	19,60%	69,79%	0,13	0,54	12,77	51,05	63,82
1.2.3.	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	95,25	19,60%	69,79%	0,25	0,99	23,62	94,49	118,11
1.2.4.	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	M	190,50	19,60%	69,79%	10,60	42,41	2.019,68	8.078,72	10.098,40
1.2.5.	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	666,73	19,60%	69,79%	12,25	49,00	8.167,44	32.669,77	40.837,21
1.3.			RUA SENHOR DOS PASSOS - REDE DE DRENAGEM E CAIXAS COLETORAS	-						15.539,90	62.159,54	77.699,44
1.3.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	112,42	19,60%	69,79%	1,09	4,35	122,31	489,25	611,56
1.3.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	175,38	19,60%	69,79%	1,87	7,49	328,31	1.313,25	1.641,56
1.3.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	134,90	19,60%	69,79%	1,55	6,20	209,10	836,38	1.045,48
1.3.4.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	112,42	19,60%	69,79%	114,68	458,72	12.892,33	51.569,30	64.461,63
1.3.5.	SINAPI	93381	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	118,90	19,60%	69,79%	3,34	13,34	396,65	1.586,60	1.983,25

1.3.6.	Composição	03	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIJOLO MACICO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949	UN.	4,00	19,60%	69,79%	252,68	1.010,74	1.263,42	1.010,74	4.042,94	5.053,68
1.3.7.	Composição	04	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN.	4,00	19,60%	69,79%	145,11	580,46	725,57	580,46	2.321,82	2.902,28
1.4.			RUA FELICIANO PEREIRA - PAVIMENTAÇÃO	-				-	-	-	9.355,26	37.421,03	46.776,29
1.4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	563,17	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	361,56	1.446,22	1.807,78
1.4.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	93,86	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	12,58	50,31	62,89
1.4.3.	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	93,86	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	23,28	93,11	116,39
1.4.4.	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.	M	194,21	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	2.059,01	8.236,06	10.295,07
1.4.5.	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	563,17	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	6.898,83	27.595,33	34.494,16
1.5.			RUA FELICIANO PEREIRA - REDE DE DRENAGEM E CAIXAS COLETORAS							-	4.352,13	17.408,49	21.760,62
1.5.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	53,48	19,60%	69,79%	1,09	4,35	5,44	58,19	232,74	290,93
1.5.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUNTA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	83,43	19,60%	69,79%	1,87	7,49	9,36	156,18	624,72	780,90
1.5.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	64,18	19,60%	69,79%	1,55	6,20	7,75	99,48	397,92	497,40
1.5.4.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	53,48	19,60%	69,79%	40,97	163,89	204,86	2.191,18	8.764,73	10.955,91
1.5.5.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	76,71	19,60%	69,79%	3,34	13,34	16,68	255,90	1.023,62	1.279,52
1.5.6.	Composição	03	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIJOLO MACICO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949	UN.	4,00	19,60%	69,79%	252,68	1.010,74	1.263,42	1.010,74	4.042,94	5.053,68

1.5.7.	Composição	04	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN.	4,00	19,60%	69,79%	145,11	580,46	725,57	580,46	2.321,82	2.902,28
1.6.			TRAVESSA FELICIANO PEREIRA - PAVIMENTAÇÃO							-	6.591,07	26.364,27	32.955,34
1.6.1	SINAPI	100576	PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	399,45	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	256,44	1.025,79	1.282,23
1.6.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	67,21	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	9,01	36,02	45,03
1.6.3.	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	67,21	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	16,67	66,67	83,34
1.6.4.	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.	M	133,53	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	1.415,69	5.662,74	7.078,43
1.6.5.	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO - PEDRAS IRREGULARES, ARGILA - PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	399,45	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	4.893,26	19.573,05	24.466,31
1.7.			TRAVESSA FELICIANO PEREIRA - REDE DE DRENAGEM E CAIXAS COLETORAS	-						-	7.595,92	30.383,69	37.979,61
1.7.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	77,29	19,60%	69,79%	1,09	4,35	5,44	84,09	336,37	420,46
1.7.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	120,57	19,60%	69,79%	1,87	7,49	9,36	225,71	902,83	1.128,54
1.7.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	92,75	19,60%	69,79%	1,55	6,20	7,75	143,76	575,05	718,81
1.7.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	77,29	19,60%	69,79%	72,71	290,83	363,54	5.619,60	22.478,41	28.098,01
1.7.5.	SINAPI	93381	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	98,73	19,60%	69,79%	3,34	13,34	16,68	329,37	1.317,45	1.646,82
1.7.6.	Composição	03	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIPOLO MÁGICO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3. REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949	UN.	3,00	19,60%	69,79%	252,68	1.010,74	1.263,42	758,05	3.032,21	3.790,26
1.7.7.	Composição	04	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN.	3,00	19,60%	69,79%	145,11	580,46	725,57	435,34	1.741,37	2.176,71
1.8.			RUA BERTOLDO BUENO FERNANDES - PAVIMENTAÇÃO	-						-	6.804,25	27.217,02	34.021,27
1.8.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	436,16	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	280,01	1.120,06	1.400,07

1.8.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	51,68	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	6,93	27,70	34,63
1.8.3.	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	51,68	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	12,81	51,27	64,08
1.8.4.	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEÇÃO 100/70)X15X12(13)X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),) PARA VIAS URBANAS.	M	93,07	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	986,73	3.946,91	4.933,64
1.8.5.	Composição	27	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEÇÃO 100/70)X15X12(13)X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),) PARA VIAS URBANAS.	M	15,78	12-2023	112,88%	11,08	44,31	55,39	174,81	699,24	874,05
1.8.4.	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	436,16	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	5.342,96	21.371,84	26.714,80
1.9.			RUA PROFESSOR ALBINO SEQUINATTO - PAVIMENTAÇÃO	-						-	12.094,80	48.379,22	60.474,02
1.9.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	729,47	12-2023	112,88%	0,64	2,57	3,21	468,32	1.873,28	2.341,60
1.9.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	121,58	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	16,29	65,17	81,46
1.9.3	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	121,58	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	30,15	120,61	150,76
1.9.4	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100/70)X15X12(13)X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.	M	249,39	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	2.644,03	10.576,13	13.220,16
1.9.5	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	729,47	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	8.936,01	35.744,03	44.680,04
1.10.			RUA PROFESSOR ALBINO SEQUINATTO - DRENAGEM	-						-	4.590,34	18.361,37	22.951,71
1.10.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	65,80	19,60%	69,79%	1,09	4,35	5,44	71,59	286,36	357,95
1.10.2	SINAPI	90106	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	102,65	19,60%	69,79%	1,87	7,49	9,36	192,16	768,64	960,80
1.10.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	78,96	19,60%	69,79%	1,55	6,20	7,75	122,39	489,55	611,94
1.10.4	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	65,80	19,60%	69,79%	40,97	163,89	204,86	2.695,96	10.783,83	13.479,79

1.10.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	94,38	19,60%	69,79%	3,34	13,34	16,68	314,85	1.259,41	1.574,26
1.10.6	Composição	03	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIPOLO MACIÇO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3. REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949	UN.	3,00	19,60%	69,79%	252,68	1.010,74	1.263,42	758,05	3.032,21	3.790,26
1.10.7	Composição	04	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN.	3,00	19,60%	69,79%	145,11	580,46	725,57	435,34	1.741,37	2.176,71
1.11.			RUA BRASÍLIA E RUA SALGADO FILHO - PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	2.510,96	10.043,82	12.554,78
1.11.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	149,98	12-2023	112,88%	0,64	2,57	3,21	96,29	385,15	481,44
1.11.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	19,50	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	2,62	10,45	13,07
1.11.3	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	19,50	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	4,84	19,34	24,18
1.11.4	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	30,01	19,60%	69,79%	13,41	53,65	67,06	402,49	1.609,98	2.012,47
1.11.5	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	11,58	19,60%	69,79%	14,46	57,85	72,31	167,47	669,88	837,35
1.11.6	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO, PEDRAS IRREGULARES, ARGILA, PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	149,98	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	1.837,25	7.349,02	9.186,27
1.12			RUA BRASÍLIA E RUA SALGADO FILHO - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	1.706,20	6.824,80	8.531,00
1.12.1	Composição	23	ESTACA BROCA / PILAR DE CONCRETO Ø 40 CM. ARMADURA LONGITUDINAL 6 Ø 12,5 MM E ARMADURA TRANSVERSAL Ø 5 MM C/ 20 CM	M	8,00	19,60%	69,79%	41,24	164,96	206,20	329,92	1.319,68	1.649,60
1.12.2	Composição	24	VIGA DE CONCRETO V2 DE CONCRETO ARMADO, 20x50 CM, ARMADURA PRINCIPAL COM 8Ø12,5MM E ARMADURA SECUNDÁRIA, ESTRIBOS COM Ø5,00MM c/ 20CM, COM FÔRMAS FABRICADAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPa.	M	10,00	19,60%	69,79%	58,39	233,58	291,97	583,94	2.335,76	2.919,70
1.12.3	Composição	25	CORTINA DE CONCRETO ARMADO, COM 20CM DE ESPESURA, DIMENSÕES DE 7,00 X 1,50M, MALHA DE AÇO Ø10MM² C/ 15CM	UN	1,00	19,60%	69,79%	792,34	3.169,36	3.961,70	792,34	3.169,36	3.961,70
1.13.			RUA 30 DE MAIO - PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	3.592,59	14.370,36	17.962,95
1.13.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	240,00	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	154,08	616,32	770,40
1.13.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	15,00	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	2,01	8,04	10,05

1.13.3	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	15,00	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	3,72	14,88	18,60
1.13.4	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.	M	46,48	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	492,78	1.971,12	2.463,90
1.13.5	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO - PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	240,00	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	2.940,00	11.760,00	14.700,00
1.14			RUA STEFANO BAHRY - PAVIMENTAÇÃO	-						-	10.819,96	43.279,80	54.099,76
1.14.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	694,03	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	445,57	1.782,27	2.227,84
1.14.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	173,50	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	23,25	93,00	116,25
1.14.3	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	173,50	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	43,03	172,11	215,14
1.14.4	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.	M	165,30	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	1.752,51	7.010,04	8.762,55
1.14.5	Composição	27	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.	M	4,85	19,60%	69,79%	11,08	44,31	55,39	53,73	214,91	268,64
1.14.6	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	694,03	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	8.501,87	34.007,47	42.509,34
1.15.			RUA STEFANO BAHRY - MURO DE CONTENÇÃO AV. PEDRO CAMPOS	-						-	18.611,60	74.446,47	93.058,07
1.15.1	Composição	19	ESTACA BROCA Ø 20 CM, ARMADURA LONGITUDINAL 5 Ø 10 MM E ARMADURA TRANSVERSAL Ø 5 MM C/ 30 CM.	M	111,17	19,60%	69,79%	24,09	96,35	120,44	2.677,86	10.711,45	13.389,31
1.15.2	Composição	20	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	192,69	19,60%	69,79%	33,15	132,58	165,73	6.386,90	25.547,61	31.934,51
1.15.3	Composição	21	VIGA DE COROAMENTO V1 DE CONCRETO ARMADO, 20x20 CM, ARMADURA PRINCIPAL COM 4Ø10,0MM E ARMADURA SECUNDÁRIA, ESTRIBOS COM Ø5,00MM c/ 20CM, COM FÓRMAS FABRICADAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPA.	M	148,22	19,60%	69,79%	28,72	114,90	143,62	4.257,47	17.029,89	21.287,36

1.15.4	Composição	22	PILAR P1 DE CONCRETO ARMADO, 20x20 CM, ARMADURA PRINCIPAL COM 5Ø10,0MM E ARMADURA SECUNDÁRIA, ESTRIBOS COM Ø5,00MM c/ 20CM, COM FÓRMAS FABRICADAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPA.	M	48,17	19,60%	69,79%	35,05	140,18	175,23	1.688,17	6.752,66	8.440,83
1.15.5	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,30	19,60%	69,79%	11,85	47,39	59,24	110,18	440,75	550,93
1.15.6	SINAPI	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	444,66	19,60%	69,79%	2,81	11,25	14,06	1.250,38	5.001,54	6.251,92
1.15.7	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	222,33	19,60%	69,79%	10,08	40,31	50,39	2.240,64	8.962,57	11.203,21
1.16.			RUA STEFANO BAHRY - DRENAGEM	-						-	643,62	2.574,55	3.218,17
1.16.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	4,00	19,60%	69,79%	1,09	4,35	5,44	4,35	17,41	21,76
1.16.2	Composição	03	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIPO MACIÇO DIMENSÕES INTERNAS DE 0.8X0.8X1.3. REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949	UN.	1,00	19,60%	69,79%	252,68	1.010,74	1.263,42	252,68	1.010,74	1.263,42
1.16.3	Composição	04	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN.	1,00	19,60%	69,79%	145,11	580,46	725,57	145,11	580,46	725,57
1.16.4	SICRO	804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN.	1,00	19,60%	69,79%	241,48	965,94	1.207,42	241,48	965,94	1.207,42
1.17.			PASSO DA LAJE - PAVIMENTAÇÃO	-						-	10.023,93	40.095,70	50.119,63
1.17.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	708,05	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	454,57	1.818,27	2.272,84
1.17.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	81,55	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	10,93	43,71	54,64
1.17.3	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	81,55	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	20,22	80,90	101,12
1.17.4	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	M	81,55	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	864,60	3.458,37	4.322,97
1.17.5	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO, PEDRAS IRREGULARES, ARGILA, PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	708,05	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	8.673,61	34.694,45	43.368,06
1.18.			TRAVESSA FRANCISCO SOARES DE OLIVEIRA - PAVIMENTAÇÃO	-						-	11.476,98	45.907,92	57.384,90
1.18.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	625,06	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	401,29	1.605,15	2.006,44
1.18.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	156,22	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	20,94	83,73	104,67
1.18.3	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	156,22	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	38,74	154,97	193,71

1.18.4	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEÇÃO 100/70X15X12(13)X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA,) PARA VIAS URBANAS.	M	316,83	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	3.359,03	13.436,13	16.795,16
1.18.5	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	625,06	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	7.656,98	30.627,94	38.284,92
1.19.			TRAVESSA FRANCISCO SOARES DE OLIVEIRA - REDE DE DRENAGEM E CAIXAS COLETORAS	-						-	4.215,81	16.863,14	21.078,95
1.19.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	66,25	19,60%	69,79%	1,09	4,35	5,44	72,08	288,32	360,40
1.19.2	SINAPI	90106	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,25.M3).	M3	103,35	19,60%	69,79%	1,87	7,49	9,36	193,48	773,88	967,36
1.19.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	79,50	19,60%	69,79%	1,55	6,20	7,75	123,23	492,90	616,13
1.19.4	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	66,25	19,60%	69,79%	40,97	163,89	204,86	2.714,40	10.857,58	13.571,98
1.19.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	95,03	19,60%	69,79%	3,34	13,34	16,68	317,02	1.268,08	1.585,10
1.19.6	Composição	03	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIPOLO MACIÇO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3. REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949	UN.	2,00	19,60%	69,79%	252,68	1.010,74	1.263,42	505,37	2.021,47	2.526,84
1.19.7	Composição	04	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN.	2,00	19,60%	69,79%	145,11	580,46	725,57	290,23	1.160,91	1.451,14
1.20.			RUA MAUÁ - PAVIMENTAÇÃO	-						-	27.746,10	110.984,36	138.730,46
1.20.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.765,13	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	1.133,22	4.532,85	5.666,07
1.20.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	237,00	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	31,76	127,03	158,79
1.20.3	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	237,00	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	58,78	235,10	293,88
1.20.4	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEÇÃO 100/70X15X12(13)X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA,) PARA VIAS URBANAS.	M	462,13	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	4.899,50	19.598,01	24.497,51
1.20.5	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	1.765,13	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	21.622,84	86.491,37	108.114,21

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		351,23	358,90
SINAPI-I	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	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	6,93	6,93
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1	250,00	250,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	13,53	13,53
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,77	26,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,08	22,40
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	0,01	378,04	389,41

COMPOSIÇÃO	03	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949	UN.		1.003,48	1.056,37
SINAPI	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,872	9,27	9,62
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	0,064	378,04	389,41
COMPOSIÇÃO	20	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,2	130,09	138,57
SINAPI	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0312	542,20	555,93
SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,96	92,47	96,85
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,08	625,14	629,57
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,872	11,26	11,43
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,3552	13,76	14,31

COMPOSIÇÃO	04	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN.		597,90	606,66
SINAPI-I	552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	19	14,66	14,66
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,92	11,27	11,27
SINAPI-I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	7,08	12,82	12,82
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	23,91	26,83

COMPOSIÇÃO	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M		0,91	1,04
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	30,85	35,48
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	15,05	17,13

COMPOSIÇÃO	13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN.		14.472,47	16.720,66
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	159,523	52,25	60,25
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	102,29	118,49

COMPOSIÇÃO	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2		48,44	51,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,533332	20,08	22,40
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,266666	21,27	23,77
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06666667	52,25	60,25
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,044	68,13	68,13
SINAPI-I	13186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1428	78,23	78,23
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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031	166,40	170,35
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	69,76	73,71
SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	0,158	51,12	51,12

COMPOSIÇÃO	18	COLOCAÇÃO DE PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO - EM CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA EXISTENTE , CARGA, DESCARGA, COMPACTAÇÃO, MATERIS JÁ COLOCADOS NO CANTEIRO, EXCLUSO PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO - (baseado em DAER - código 952)	M2		26,02	28,31
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0437	68,13	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031	166,40	170,35
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	69,76	73,71
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,533332	21,27	23,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,266666	20,08	22,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	19	ESTACA BROCA Ø 20 CM, ARMADURA LONGITUDINAL 5 Ø 10 MM E ARMADURA TRANSVERSAL Ø 5 MM C/ 30 CM.	M		96,61	100,70
SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	1	57,76	61,20
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,2	11,26	11,43
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,205128	13,76	14,31
COMPOSIÇÃO	20	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2		130,09	138,57
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	73,49	0,66	0,66
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,028	549,61	567,65
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,939	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	20,08	22,40
COMPOSIÇÃO	21	VIGA DE COROAMENTO V1 DE CONCRETO ARMADO, 20x20 CM, ARMADURA PRINCIPAL COM 4Ø10,0MM E ARMADURA SECUNDÁRIA, ESTRIBOS COM Ø5,00MM c/ 20CM, COM FÔRMAS FABRICADAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPA.	M		116,52	120,08
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,04	625,14	629,57
SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,6	92,47	96,85
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,468	11,26	11,43
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,6006	13,76	14,31
COMPOSIÇÃO	22	PILAR P1 DE CONCRETO ARMADO, 20x20 CM, ARMADURA PRINCIPAL COM 5Ø10,0MM E ARMADURA SECUNDÁRIA, ESTRIBOS COM Ø5,00MM c/ 20CM, COM FÔRMAS FABRICADAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPA.	M		141,96	146,51
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,04	625,14	629,57
SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,8	92,47	96,85
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,085	11,26	11,43
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,6006	13,76	14,31
COMPOSIÇÃO	23	ESTACA BROCA / PILAR DE CONCRETO Ø 40 CM, ARMADURA LONGITUDINAL 6 Ø 12,5 MM E ARMADURA TRANSVERSAL Ø 5 MM C/ 20 CM	M		170,06	172,41
SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	1	120,28	121,59
SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	3,84	9,93	10,08
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,847	13,76	14,31
COMPOSIÇÃO	24	VIGA DE CONCRETO V2 DE CONCRETO ARMADO, 20x50 CM, ARMADURA PRINCIPAL COM 8Ø12,5MM E ARMADURA SECUNDÁRIA, ESTRIBOS COM Ø5,00MM c/ 20CM, COM FÔRMAS FABRICADAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPA.	M		237,10	244,12
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,1	625,14	629,57
SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,2	92,47	96,85
SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	4,936	9,93	10,08
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0626	13,76	14,31
Composição	25	CORTINA DE CONCRETO ARMADO, COM 20CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES DE 7,00 X 1,50M, MALHA DE AÇO Ø10MM² C/ 15CM	UN		3.240,55	3.312,46
SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	81,444	11,81	12,04
SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	2,1	631,67	634,87
SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	23	41,40	43,42
Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	M		43,44	44,32
COTAÇÃO	001	MEIO-FIO DE CONCRETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100(70)X15X12(13)X30 CM (COMPRIMENTO BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	1,005	34,90	34,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	20,08	22,40

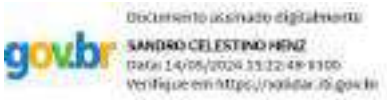
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	659,05	678,93
Composição	27	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	M		45,21	46,31
COTAÇÃO	001	MEIO-FIO DE CONCRETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100(70)15X12(13)X30 CM (COMPRIMENTO BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	1,005	34,90	34,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,08	22,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	659,05	678,93

03/05/2024
Data

LILIAN FONTOURA
DEPIERE:00673995
097

Assinado de forma digital
por LILIAN FONTOURA
DEPIERE:00673995097
Dados: 2024.05.14
13:38:36 -03'00'

Responsável Técnico:
CREA/CAU:



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO / PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE

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	7,50%
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	19,60%

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

Local

sexta-feira, 23 de fevereiro de 2024

Data

LILIAN FONTOURA
DEPIERE:006739950
97

Assinado de forma digital por
LILIAN FONTOURA
DEPIERE:00673995097
Dados: 2024.03.12 14:29:27
+03'00'

Responsável Técnico

Nome: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0

Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

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	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
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	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%	48,08%	18,42%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%	9,90%	7,48%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,47%	3,38%	18,10%	7,09%
TOTAL(A+B+C+D)		83,25%	46,08%	112,88%	69,79%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

SANTO AUGUSTO/RS

Local

sexta-feira, 23 de fevereiro de 2024

Data

LILIAN FONTOURA
DEPIERE:0067399509
7

Assinado de forma digital por
LILIAN FONTOURA
DEPIERE:0067399509
Dados: 2024.03.12 14:34:34 -03'00'

Responsável Técnico

Documento assinado digitalmente
SANDRO CELESTINO HENZ
Data: 06/03/2024 13:33:00 -0300
Verifique em: <https://validar.br.gov.br>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES

ENDEREÇO: DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIOS

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO/RS

CNPJ: 87.613.105/0001-02

DADOS DO ORÇAMENTO			
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)		12-2023	
BDI		19,60%	
Encargos sociais	Horista	112,88%	
	Mensalista	69,79%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ETAPA 01/2024													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	BDI %	Encargos Sociais %	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL	TOTAL UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
1.			TOTAL								211.969,92	807.883,68	1.019.853,60
1.1.			PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES -ETAPA 01/2024	-						-	211.969,92	807.883,68	1.019.853,60
1.1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							-	11.998,75	7.999,16	19.997,91
1.1.1.1.	Composição	13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN.	1,00	19,60%	69,79%	11.998,75	7.999,16	19.997,91	11.998,75	7.999,16	19.997,91
1.2.			RUA SENHOR DOS PASSOS - PAVIMENTAÇÃO	-						-	10.651,55	42.606,19	53.257,74
1.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	666,73	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	428,04	1.712,16	2.140,20
1.2.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	95,25	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	12,77	51,05	63,82
1.2.3.	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	95,25	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	23,62	94,49	118,11
1.2.4.	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.	M	190,50	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	2.019,68	8.078,72	10.098,40
1.2.5.	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	666,73	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	8.167,44	32.669,77	40.837,21
1.3.			RUA SENHOR DOS PASSOS - REDE DE DRENAGEM E CAIXAS COLETORAS	-						-	15.539,90	62.159,54	77.699,44
1.3.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	112,42	19,60%	69,79%	1,09	4,35	5,44	122,31	489,25	611,56
1.3.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	175,38	19,60%	69,79%	1,87	7,49	9,36	328,31	1.313,25	1.641,56
1.3.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	134,90	19,60%	69,79%	1,55	6,20	7,75	209,10	836,38	1.045,48
1.3.4.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	112,42	19,60%	69,79%	114,68	458,72	573,40	12.892,33	51.569,30	64.461,63
1.3.5.	SINAPI	93381	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	118,90	19,60%	69,79%	3,34	13,34	16,68	396,65	1.586,60	1.983,25

1.3.6.	Composição	03	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIJOLO MACICO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949	UN.	4,00	19,60%	69,79%	252,68	1.010,74	1.263,42	1.010,74	4.042,94	5.053,68
1.3.7.	Composição	04	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN.	4,00	19,60%	69,79%	145,11	580,46	725,57	580,46	2.321,82	2.902,28
1.4.			RUA FELICIANO PEREIRA - PAVIMENTAÇÃO	-				-	-	-	9.355,26	37.421,03	46.776,29
1.4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	563,17	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	361,56	1.446,22	1.807,78
1.4.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	93,86	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	12,58	50,31	62,89
1.4.3.	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	93,86	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	23,28	93,11	116,39
1.4.4.	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.	M	194,21	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	2.059,01	8.236,06	10.295,07
1.4.5.	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	563,17	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	6.898,83	27.595,33	34.494,16
1.5.			RUA FELICIANO PEREIRA - REDE DE DRENAGEM E CAIXAS COLETORAS							-	4.352,13	17.408,49	21.760,62
1.5.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	53,48	19,60%	69,79%	1,09	4,35	5,44	58,19	232,74	290,93
1.5.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUNTA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	83,43	19,60%	69,79%	1,87	7,49	9,36	156,18	624,72	780,90
1.5.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	64,18	19,60%	69,79%	1,55	6,20	7,75	99,48	397,92	497,40
1.5.4.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	53,48	19,60%	69,79%	40,97	163,89	204,86	2.191,18	8.764,73	10.955,91
1.5.5.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	76,71	19,60%	69,79%	3,34	13,34	16,68	255,90	1.023,62	1.279,52
1.5.6.	Composição	03	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIJOLO MACICO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949	UN.	4,00	19,60%	69,79%	252,68	1.010,74	1.263,42	1.010,74	4.042,94	5.053,68

1.5.7.	Composição	04	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN.	4,00	19,60%	69,79%	145,11	580,46	725,57	580,46	2.321,82	2.902,28
1.6.			TRAVESSA FELICIANO PEREIRA - PAVIMENTAÇÃO							-	6.591,07	26.364,27	32.955,34
1.6.1	SINAPI	100576	PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	399,45	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	256,44	1.025,79	1.282,23
1.6.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	67,21	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	9,01	36,02	45,03
1.6.3.	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	67,21	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	16,67	66,67	83,34
1.6.4.	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.	M	133,53	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	1.415,69	5.662,74	7.078,43
1.6.5.	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO - PEDRAS IRREGULARES, ARGILA - PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	399,45	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	4.893,26	19.573,05	24.466,31
1.7.			TRAVESSA FELICIANO PEREIRA - REDE DE DRENAGEM E CAIXAS COLETORAS	-						-	7.595,92	30.383,69	37.979,61
1.7.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	77,29	19,60%	69,79%	1,09	4,35	5,44	84,09	336,37	420,46
1.7.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	120,57	19,60%	69,79%	1,87	7,49	9,36	225,71	902,83	1.128,54
1.7.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	92,75	19,60%	69,79%	1,55	6,20	7,75	143,76	575,05	718,81
1.7.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	77,29	19,60%	69,79%	72,71	290,83	363,54	5.619,60	22.478,41	28.098,01
1.7.5.	SINAPI	93381	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	98,73	19,60%	69,79%	3,34	13,34	16,68	329,37	1.317,45	1.646,82
1.7.6.	Composição	03	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIPOLO MÁGICO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3. REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949	UN.	3,00	19,60%	69,79%	252,68	1.010,74	1.263,42	758,05	3.032,21	3.790,26
1.7.7.	Composição	04	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN.	3,00	19,60%	69,79%	145,11	580,46	725,57	435,34	1.741,37	2.176,71
1.8.			RUA BERTOLDO BUENO FERNANDES - PAVIMENTAÇÃO	-						-	6.804,25	27.217,02	34.021,27
1.8.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	436,16	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	280,01	1.120,06	1.400,07

1.8.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	51,68	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	6,93	27,70	34,63
1.8.3.	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	51,68	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	12,81	51,27	64,08
1.8.4.	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEÇÃO 100/70)X15X12(13)X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),) PARA VIAS URBANAS.	M	93,07	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	986,73	3.946,91	4.933,64
1.8.5.	Composição	27	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEÇÃO 100/70)X15X12(13)X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),) PARA VIAS URBANAS.	M	15,78	12-2023	112,88%	11,08	44,31	55,39	174,81	699,24	874,05
1.8.4.	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	436,16	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	5.342,96	21.371,84	26.714,80
1.9.			RUA PROFESSOR ALBINO SEQUINATTO - PAVIMENTAÇÃO	-						-	12.094,80	48.379,22	60.474,02
1.9.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	729,47	12-2023	112,88%	0,64	2,57	3,21	468,32	1.873,28	2.341,60
1.9.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	121,58	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	16,29	65,17	81,46
1.9.3	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	121,58	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	30,15	120,61	150,76
1.9.4	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100/70)X15X12(13)X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.	M	249,39	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	2.644,03	10.576,13	13.220,16
1.9.5	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	729,47	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	8.936,01	35.744,03	44.680,04
1.10.			RUA PROFESSOR ALBINO SEQUINATTO - DRENAGEM	-						-	4.590,34	18.361,37	22.951,71
1.10.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	65,80	19,60%	69,79%	1,09	4,35	5,44	71,59	286,36	357,95
1.10.2	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	102,65	19,60%	69,79%	1,87	7,49	9,36	192,16	768,64	960,80
1.10.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	78,96	19,60%	69,79%	1,55	6,20	7,75	122,39	489,55	611,94
1.10.4	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	65,80	19,60%	69,79%	40,97	163,89	204,86	2.695,96	10.783,83	13.479,79

1.10.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	94,38	19,60%	69,79%	3,34	13,34	16,68	314,85	1.259,41	1.574,26
1.10.6	Composição	03	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIPOLO MACIÇO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3. REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949	UN.	3,00	19,60%	69,79%	252,68	1.010,74	1.263,42	758,05	3.032,21	3.790,26
1.10.7	Composição	04	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN.	3,00	19,60%	69,79%	145,11	580,46	725,57	435,34	1.741,37	2.176,71
1.11.			RUA BRASÍLIA E RUA SALGADO FILHO - PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	2.510,96	10.043,82	12.554,78
1.11.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	149,98	12-2023	112,88%	0,64	2,57	3,21	96,29	385,15	481,44
1.11.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	19,50	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	2,62	10,45	13,07
1.11.3	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	19,50	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	4,84	19,34	24,18
1.11.4	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	30,01	19,60%	69,79%	13,41	53,65	67,06	402,49	1.609,98	2.012,47
1.11.5	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	11,58	19,60%	69,79%	14,46	57,85	72,31	167,47	669,88	837,35
1.11.6	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO, PEDRAS IRREGULARES, ARGILA, PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	149,98	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	1.837,25	7.349,02	9.186,27
1.12			RUA BRASÍLIA E RUA SALGADO FILHO - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	1.706,20	6.824,80	8.531,00
1.12.1	Composição	23	ESTACA BROCA / PILAR DE CONCRETO Ø 40 CM. ARMADURA LONGITUDINAL 6 Ø 12,5 MM E ARMADURA TRANSVERSAL Ø 5 MM C/ 20 CM	M	8,00	19,60%	69,79%	41,24	164,96	206,20	329,92	1.319,68	1.649,60
1.12.2	Composição	24	VIGA DE CONCRETO V2 DE CONCRETO ARMADO, 20x50 CM, ARMADURA PRINCIPAL COM 8Ø12,5MM E ARMADURA SECUNDÁRIA, ESTRIBOS COM Ø5,00MM c/ 20CM, COM FÔRMAS FABRICADAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPa.	M	10,00	19,60%	69,79%	58,39	233,58	291,97	583,94	2.335,76	2.919,70
1.12.3	Composição	25	CORTINA DE CONCRETO ARMADO, COM 20CM DE ESPESURA, DIMENSÕES DE 7,00 X 1,50M, MALHA DE AÇO Ø10MM² C/ 15CM	UN	1,00	19,60%	69,79%	792,34	3.169,36	3.961,70	792,34	3.169,36	3.961,70
1.13.			RUA 30 DE MAIO - PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	3.592,59	14.370,36	17.962,95
1.13.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	240,00	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	154,08	616,32	770,40
1.13.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	15,00	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	2,01	8,04	10,05

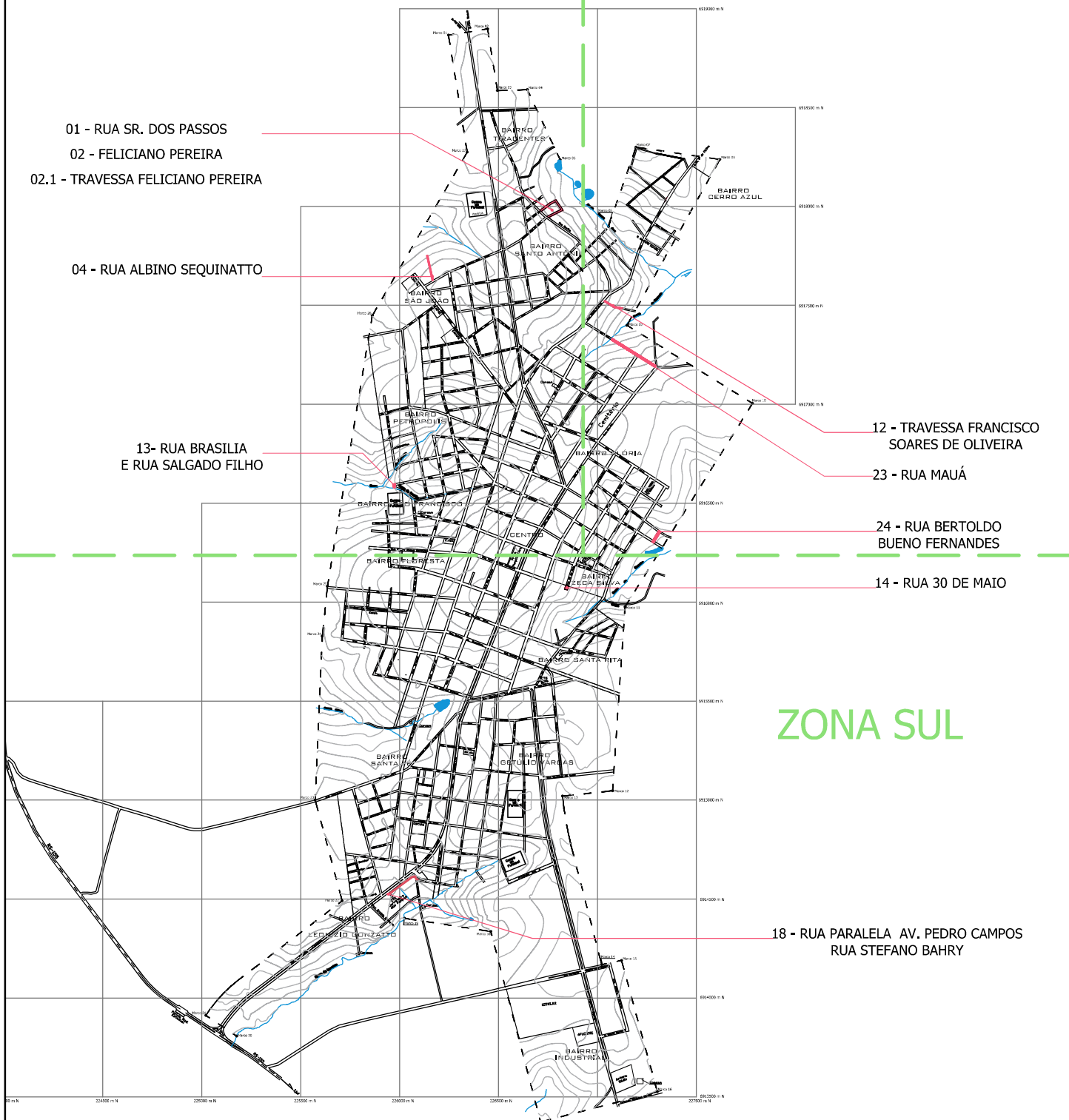
1.13.3	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	15,00	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	3,72	14,88	18,60
1.13.4	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.	M	46,48	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	492,78	1.971,12	2.463,90
1.13.5	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO - PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	240,00	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	2.940,00	11.760,00	14.700,00
1.14			RUA STEFANO BAHRY - PAVIMENTAÇÃO	-						-	10.819,96	43.279,80	54.099,76
1.14.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	694,03	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	445,57	1.782,27	2.227,84
1.14.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	173,50	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	23,25	93,00	116,25
1.14.3	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	173,50	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	43,03	172,11	215,14
1.14.4	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.	M	165,30	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	1.752,51	7.010,04	8.762,55
1.14.5	Composição	27	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.	M	4,85	19,60%	69,79%	11,08	44,31	55,39	53,73	214,91	268,64
1.14.6	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	694,03	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	8.501,87	34.007,47	42.509,34
1.15.			RUA STEFANO BAHRY - MURO DE CONTENÇÃO AV. PEDRO CAMPOS	-						-	18.611,60	74.446,47	93.058,07
1.15.1	Composição	19	ESTACA BROCA Ø 20 CM, ARMADURA LONGITUDINAL 5 Ø 10 MM E ARMADURA TRANSVERSAL Ø 5 MM C/ 30 CM.	M	111,17	19,60%	69,79%	24,09	96,35	120,44	2.677,86	10.711,45	13.389,31
1.15.2	Composição	20	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	192,69	19,60%	69,79%	33,15	132,58	165,73	6.386,90	25.547,61	31.934,51
1.15.3	Composição	21	VIGA DE COROAMENTO V1 DE CONCRETO ARMADO, 20x20 CM, ARMADURA PRINCIPAL COM 4Ø10,0MM E ARMADURA SECUNDÁRIA, ESTRIBOS COM Ø5,00MM c/ 20CM, COM FÓRMAS FABRICADAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPA.	M	148,22	19,60%	69,79%	28,72	114,90	143,62	4.257,47	17.029,89	21.287,36

1.15.4	Composição	22	PILAR P1 DE CONCRETO ARMADO, 20x20 CM, ARMADURA PRINCIPAL COM 5Ø10,0MM E ARMADURA SECUNDÁRIA, ESTRIBOS COM Ø5,00MM c/ 20CM, COM FÓRMAS FABRICADAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPA.	M	48,17	19,60%	69,79%	35,05	140,18	175,23	1.688,17	6.752,66	8.440,83
1.15.5	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,30	19,60%	69,79%	11,85	47,39	59,24	110,18	440,75	550,93
1.15.6	SINAPI	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	444,66	19,60%	69,79%	2,81	11,25	14,06	1.250,38	5.001,54	6.251,92
1.15.7	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	222,33	19,60%	69,79%	10,08	40,31	50,39	2.240,64	8.962,57	11.203,21
1.16.			RUA STEFANO BAHRY - DRENAGEM	-						-	643,62	2.574,55	3.218,17
1.16.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	4,00	19,60%	69,79%	1,09	4,35	5,44	4,35	17,41	21,76
1.16.2	Composição	03	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIPO MACIÇO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3. REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949	UN.	1,00	19,60%	69,79%	252,68	1.010,74	1.263,42	252,68	1.010,74	1.263,42
1.16.3	Composição	04	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN.	1,00	19,60%	69,79%	145,11	580,46	725,57	145,11	580,46	725,57
1.16.4	SICRO	804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN.	1,00	19,60%	69,79%	241,48	965,94	1.207,42	241,48	965,94	1.207,42
1.17.			PASSO DA LAJE - PAVIMENTAÇÃO	-						-	10.023,93	40.095,70	50.119,63
1.17.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	708,05	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	454,57	1.818,27	2.272,84
1.17.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	81,55	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	10,93	43,71	54,64
1.17.3	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	81,55	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	20,22	80,90	101,12
1.17.4	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	M	81,55	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	864,60	3.458,37	4.322,97
1.17.5	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO, PEDRAS IRREGULARES, ARGILA, PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	708,05	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	8.673,61	34.694,45	43.368,06
1.18.			TRAVESSA FRANCISCO SOARES DE OLIVEIRA - PAVIMENTAÇÃO	-						-	11.476,98	45.907,92	57.384,90
1.18.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	625,06	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	401,29	1.605,15	2.006,44
1.18.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	156,22	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	20,94	83,73	104,67
1.18.3	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	156,22	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	38,74	154,97	193,71

1.18.4	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEÇÃO 100/70X15X12(13)X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA,) PARA VIAS URBANAS.	M	316,83	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	3.359,03	13.436,13	16.795,16
1.18.5	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	625,06	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	7.656,98	30.627,94	38.284,92
1.19.			TRAVESSA FRANCISCO SOARES DE OLIVEIRA - REDE DE DRENAGEM E CAIXAS COLETORAS	-						-	4.215,81	16.863,14	21.078,95
1.19.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	66,25	19,60%	69,79%	1,09	4,35	5,44	72,08	288,32	360,40
1.19.2	SINAPI	90106	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,25.M3).	M3	103,35	19,60%	69,79%	1,87	7,49	9,36	193,48	773,88	967,36
1.19.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	79,50	19,60%	69,79%	1,55	6,20	7,75	123,23	492,90	616,13
1.19.4	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	66,25	19,60%	69,79%	40,97	163,89	204,86	2.714,40	10.857,58	13.571,98
1.19.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	95,03	19,60%	69,79%	3,34	13,34	16,68	317,02	1.268,08	1.585,10
1.19.6	Composição	03	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIPOLO MACIÇO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3. REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949	UN.	2,00	19,60%	69,79%	252,68	1.010,74	1.263,42	505,37	2.021,47	2.526,84
1.19.7	Composição	04	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	UN.	2,00	19,60%	69,79%	145,11	580,46	725,57	290,23	1.160,91	1.451,14
1.20.			RUA MAUÁ - PAVIMENTAÇÃO	-						-	27.746,10	110.984,36	138.730,46
1.20.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.765,13	19,60%	69,79%	0,64	2,57	3,21	1.133,22	4.532,85	5.666,07
1.20.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	237,00	19,60%	69,79%	0,13	0,54	0,67	31,76	127,03	158,79
1.20.3	Composição	12	CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA	M	237,00	19,60%	69,79%	0,25	0,99	1,24	58,78	235,10	293,88
1.20.4	Composição	26	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEÇÃO 100/70X15X12(13)X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA,) PARA VIAS URBANAS.	M	462,13	19,60%	69,79%	10,60	42,41	53,01	4.899,50	19.598,01	24.497,51
1.20.5	Composição	17	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)	M2	1.765,13	19,60%	69,79%	12,25	49,00	61,25	21.622,84	86.491,37	108.114,21

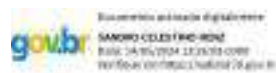
ZONA NORTE 1

ZONA NORTE 2



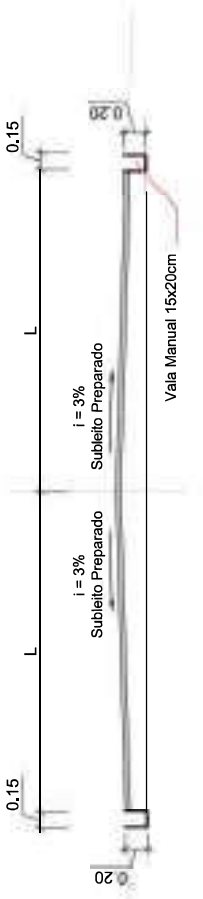
01 PLANTA DE SITUAÇÃO
1:20.000

1:20,000



Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 1			Responsável Técnico		
Proprietário	Município de Santo Augusto			LILIAN FONTOURA DEPIERE:00673995097 Assinado de forma digital por LILIAN FONTOURA DEPIERE:00673995097 Dados: 2024.05.14 13:59:11 -0300*		
Endereço	Diversas Ruas do Município Santo Augusto - RS			Proprietário		
Conteúdo				Planta de Situação		Prancha
				PV 01/20		Total de pranchas 01/20
Escala	Indicada	Área	Data	Desenho	Versão	
		6,977,23 m²	Maio/2024	Sandro		3-03/05

ABERTURA DE VALA



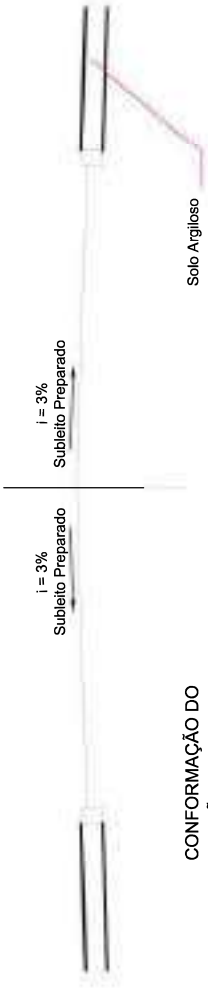
COLOCAÇÃO DO MEIO FIO



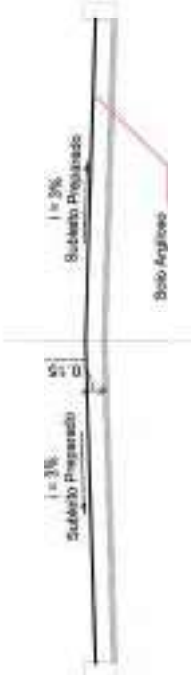
01 ABERTURA DE VALA PARA COLOCAÇÃO DO MEIO FIO

ESCALA 1:50

CONTENÇÃO LATERAL



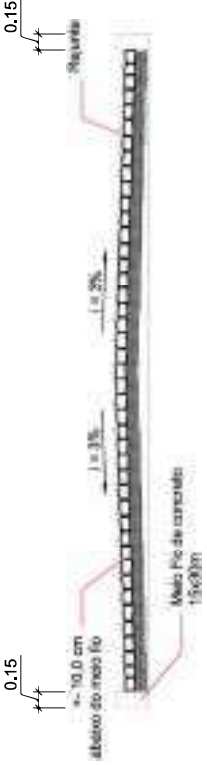
CONFORMAÇÃO DO COLCHÃO DE ARGILA



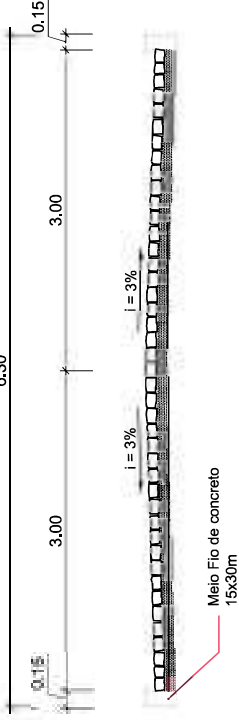
02 EXECUÇÃO DA CONFORMAÇÃO DO COLCHÃO DE ARGILA E CONTENÇÃO LATERAL

ESCALA 1:50

COLOCAÇÃO DAS PEDRAS IRREGULARES (ANTES DA COMPACTAÇÃO)



COLOCAÇÃO DAS PEDRAS IRREGULARES (DEPOIS DA COMPACTAÇÃO)



03 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES

ESCALA 1:50

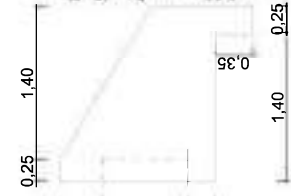
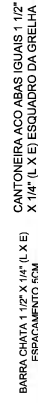


Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 1	Responsável Técnico	LILIAN FONTOURA
Proprietário	Município de Santo Augusto	Atestado de forma digital por	LILIAN FONTOURA
Endereço	Diversos Locais do Município Santo Augusto - RS	DEPERE:006739950	97

Conteúdo	Detalhe do Processo de Execução	Prancha	PV 02/20	Desenho	Gabriel	Versão	3-20/06
Escala	Indicada	Área	6,977,23m²	Data	Maio/2024	Total de pranchas	02/20



02 CORTE TRANSVERSAL CAIXA DE CAPTAÇÃO
ESCALA 1:20



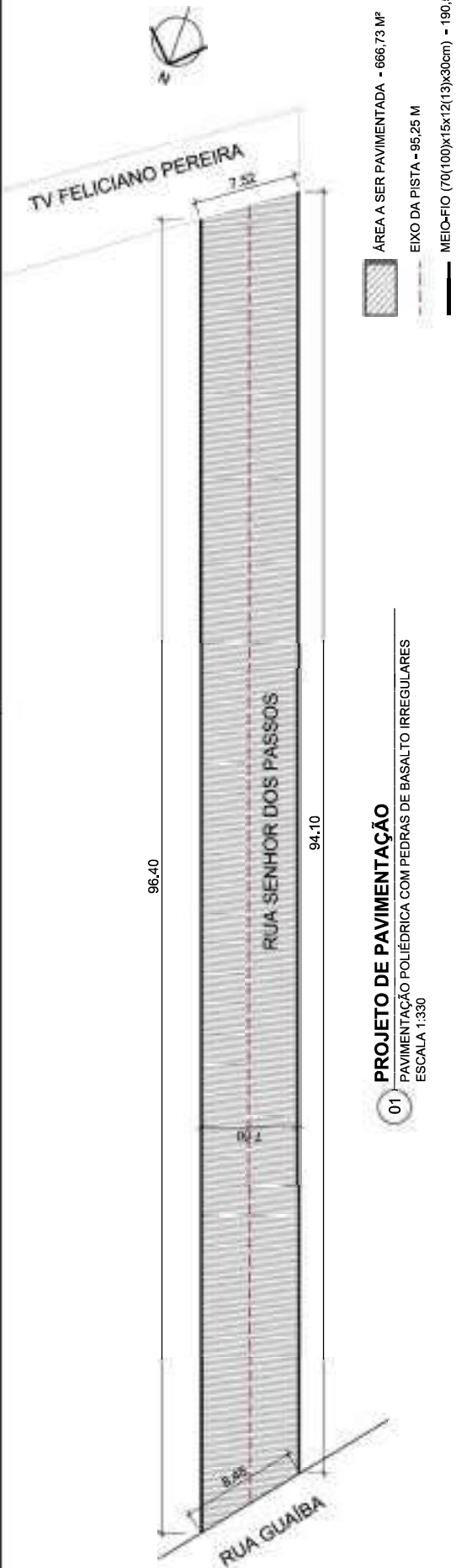
Escala	Área	Data
Indicada	6,977 23 m ²	



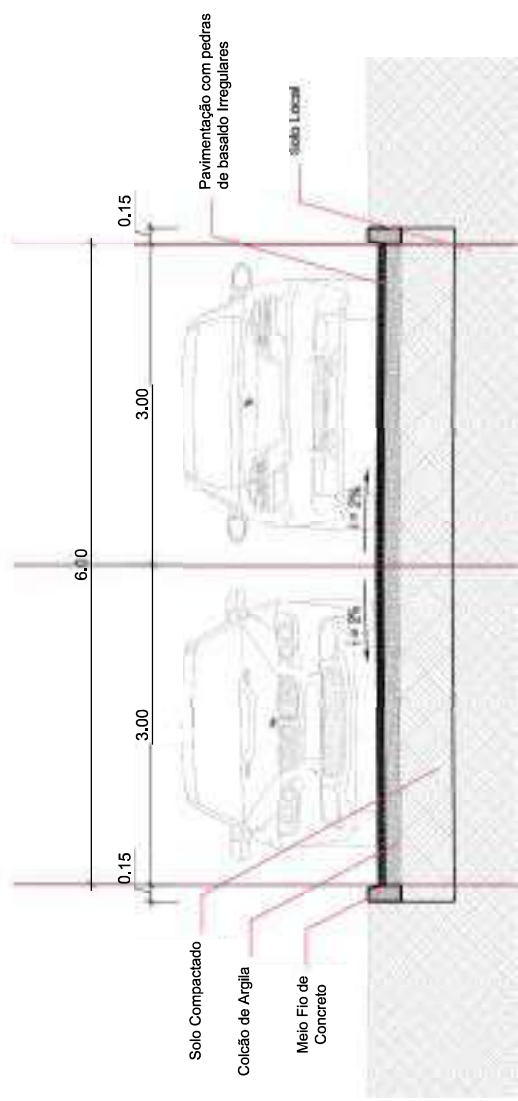
04 PLANTA
ESCALA 1:33



Outra	PAVIMENTAÇÃO POLÍDRICA - META 1				Responsável Técnico				Assinado de forma digital por LILIAN FONTOURA DEPERE:00673995097 Dados: 2024.05.14 14:00:12 -03'00'	
Proprietário	Município de Santo Augusto				LILIAN FONTOURA					
Endereço	Diversas Locais do Município Santo Augusto - RS				DEPERE:00673995097 Proprietário					
Conteúdo	Detalhe das Calças de Drenagem				Prancha PV 03/20					
Escala	Indicada	Área	6,977,23 m²		Data	Mai/2023	Desenho	Garbriel	Versão	2/2006



01 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES
ESCALA 1:330

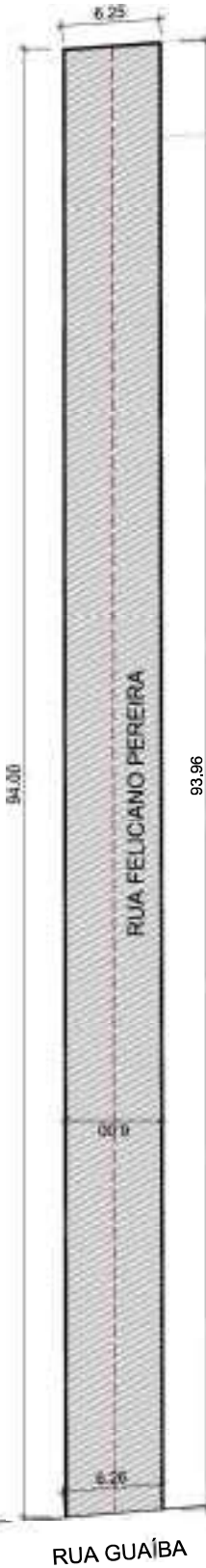


04 CORTE TÍPICO DO TERRENO
ESCALA 1:50



03 LOCALIZAÇÃO DO LOGRADOURO
COORDENADAS: 27°50'38,97"S / 53°46'29,45"E
SEM ESCALA

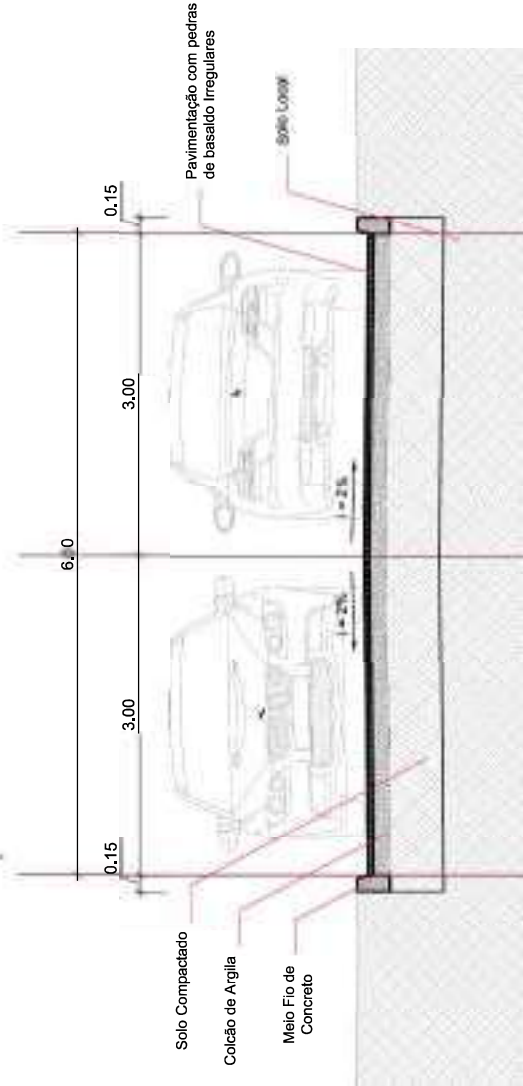
		Responsável Técnico		Assinado de forma digital por LILIAN FONTOURA DEPIERE-00673995 DEPIERE-0067399597 Dados: 2024.05.14 14:00:39 -03'00'	
Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 1	Proprietário	Município de Santo Augusto	Projeto	LILIAN FONTOURA DEPIERE-00673995 DEPIERE-0067399597
Endereço	Rua Senhor dos Passos, Bairro Santo Antônio - Santo Augusto - RS	Projeto	Rua Senhor dos Passos, Bairro Santo Antônio - Santo Augusto - RS	Projeto	09/07/2024
Conteúdo	Localização, Planta Baixa Cortes e Detalhes	Projeto	Localização, Planta Baixa Cortes e Detalhes	Projeto	09/07/2024
Escala	Indicada	Área	6,977,23 m²	Data	Maio/2024
		Versão		2-20/06	



ÁREA A SER PAVIMENTADA - 563,17 M²
EIXO DA PISTA - 93,86 M
MEIO-FIO (70(100)x15x12(13)x30cm) - 194,21 M

01 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES
ESCALA 1:330



04 CORTE TÍPICO DO TERRENO

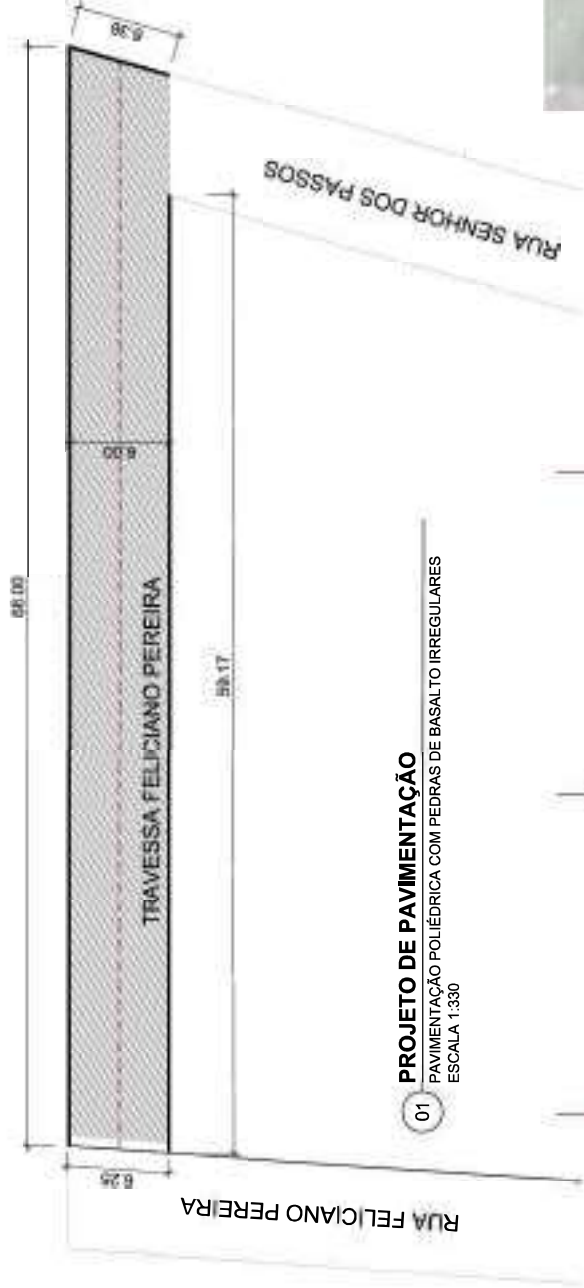
ESCALA 1:50

03 LOCALIZAÇÃO DO LOGRADOURO

COORDENADAS: 27°50'7.93"S / 53°46'30.65"O
SEM ESCALA



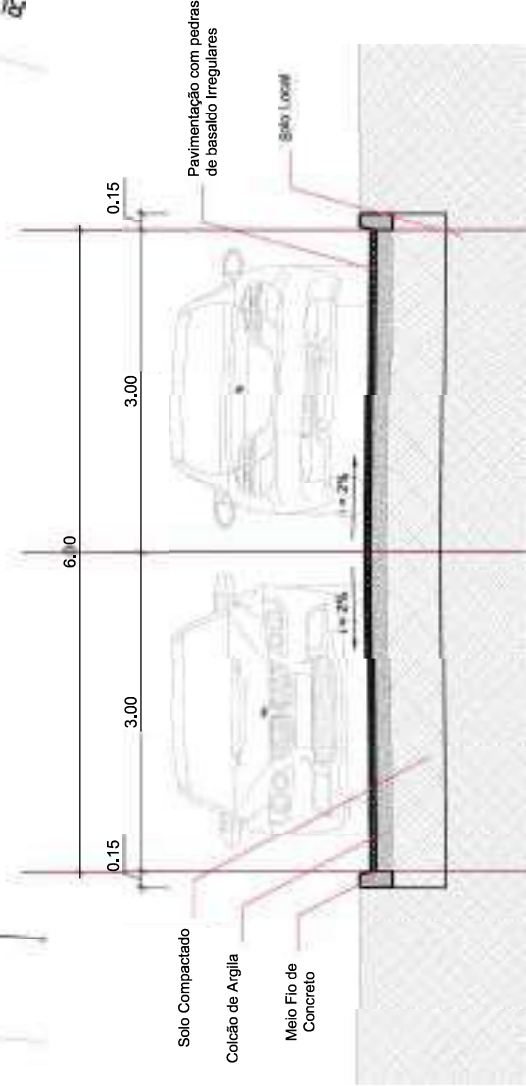
		Responsável Técnico		05/20	
Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 1	Proprietário	LILIAN FONTOURA	Desenho	Gabriel
Endereço	Município de Santo Augusto Rua Feliciano Pereira, Bairro Santo Antônio Santo Augusto - RS	Endereço	DEPIERE-00673995	Data	Mai/2024
Conteúdo	Localização, Planta Baixa Cortes e Detalhes	Prancha	PV 05/20	Versão	3.03/05
Escala	Indicada	Área	6,97723 m²	Total de pranchas	



01 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES
ESCALA 1:330

ÁREA A SER PAVIMENTADA - 399,45 M²
EIXO DA PISTA - 67,21 M
MEIO-FIO (70(100)x15x12(13)x30cm) - 133,53 M



04 CORTE TÍPICO DO TERRENO

ESCALA 1:50



LOCALIZAÇÃO DO LOGRADOURO

COORDENADAS: 27°50'6.34"S / 53°46'27.99"O
SEM ESCALA



Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 1
Proprietário	Município de Santo Augusto
Endereço	TV. Feliciano Pereira, Bairro Santo Antônio Santo Augusto - RS
Conteúdo	Localização, Planta Baixa Cortes e Detalhes
Escala	Indicada
Área	6,977,23 m²
Data	Maio/2024
Desenho	Gabriel
Versão	3.03/05

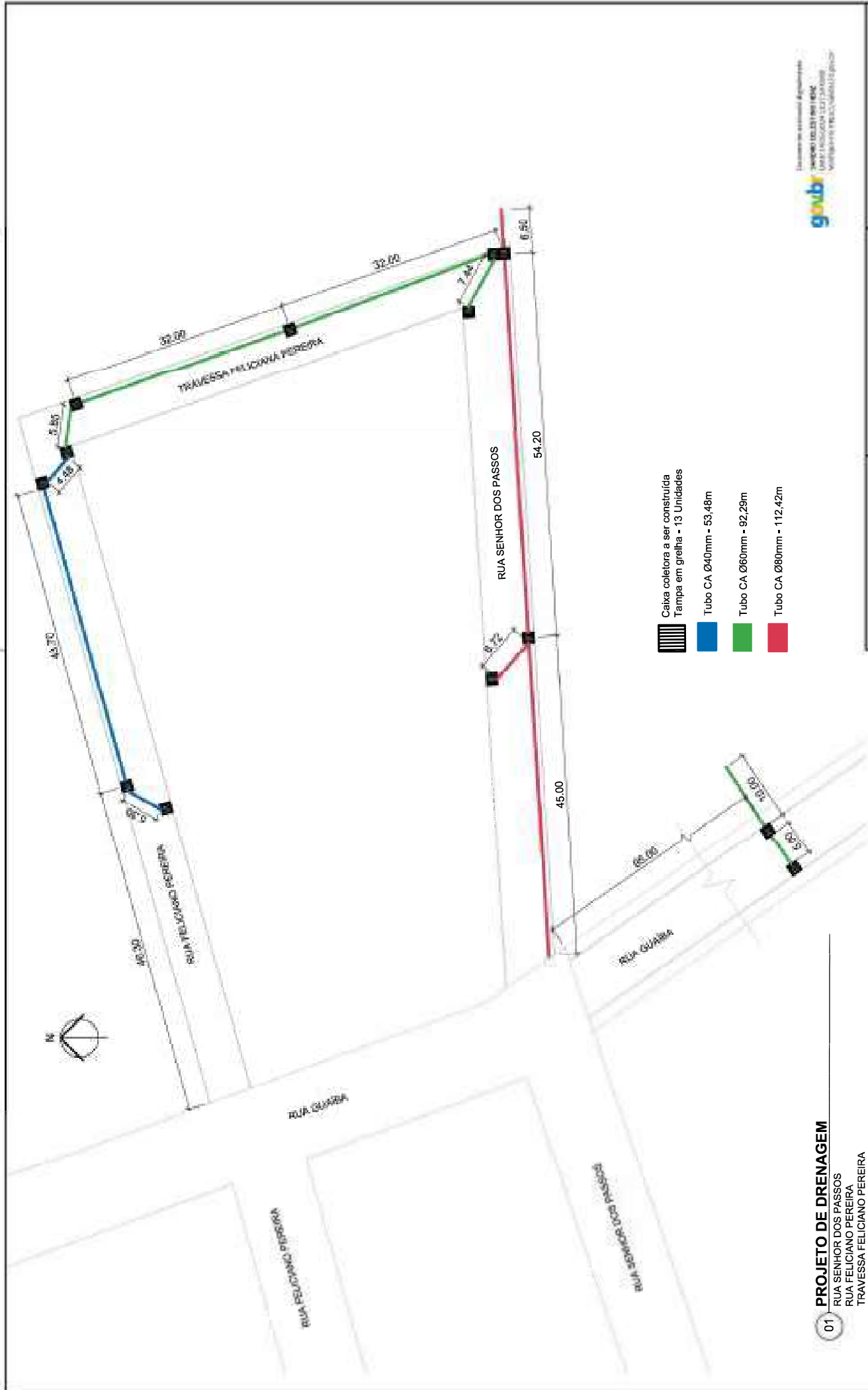
Responsável Técnico
LILIAN FONTOURA
DEPIERE:006739950
97 Proprietário

Assinado de forma digital por
LILIAN FONTOURA
DEPIERE:00673995097
Dados: 2024.05.14 14:01:31 -03'00'

Prancha
PV 06/20

Total de pranchas

06/20



		Responsável Técnico LILIAN FONTOURA CREA: 0673995 DEPERE/PR Data: 2024.05.14 14:01:58 Assinatura: [assinatura]	
Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 1	Prancha	
Proprietário	Município de Santo Augusto	Desenho	PV 07/20
Endereço	Ruas Sr. dos Passos, F. Pereira e Guaíba Bairro Santo Antônio - Santo Augusto - RS	Data	07/20
Conteúdo	Drenagem	Matrícula	3-03/05
Indicada	Área	6,977,23 m²	
Escala	Indicada	6,977,23 m²	



122.00

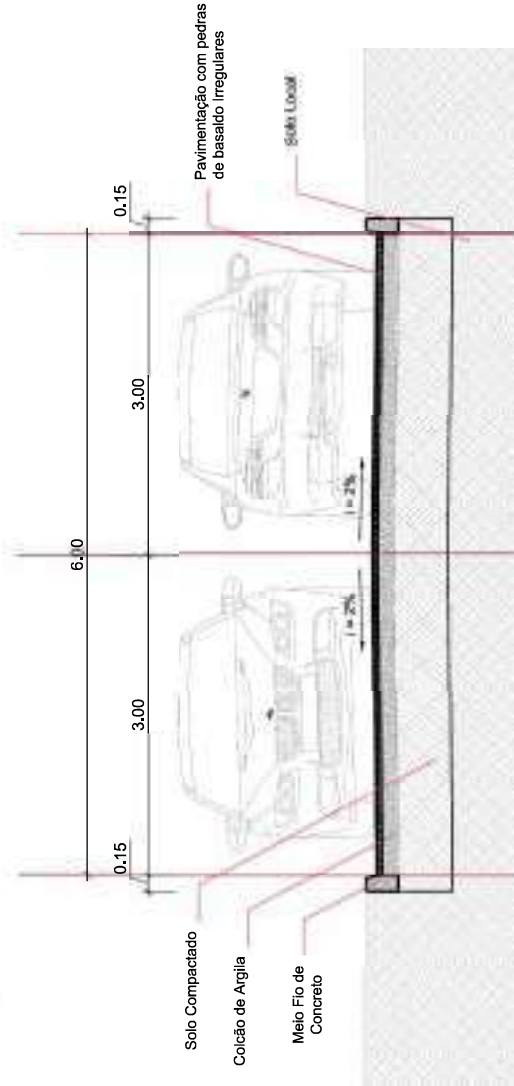
RUA SR. DOS PASSOS

RUA PROF. ALBINO SEQUINATTO

121.15

- ÁREA A SER PAVIMENTADA - 729,47 M²
- EIXO DA PISTA - 121,58 M
- MEIO-FIO (70(100)x15x12(13)x30cm) - 249,39 M

01 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES
ESCALA 1:330



04 CORTE TÍPICO DO TERRENO
ESCALA 1:50

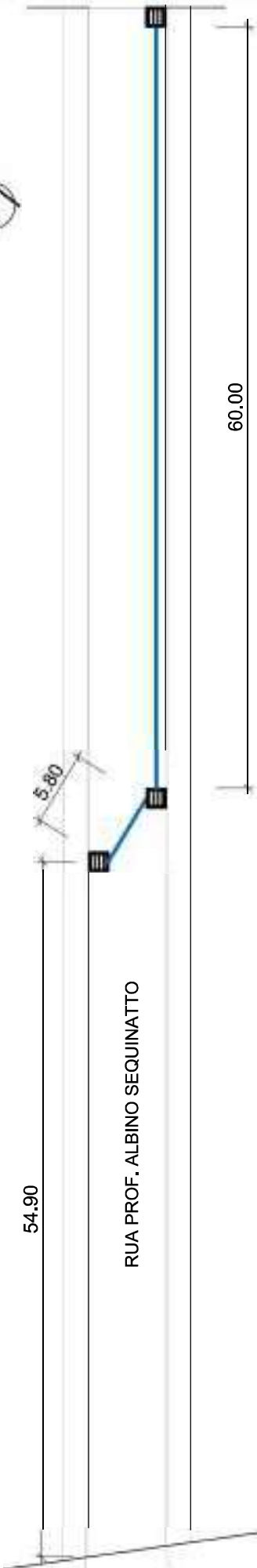


03 LOCALIZAÇÃO DO LOGRADOURO
COORDENADAS: 27°50'18,91"S / 53°48'50,86"O
SEM ESCALA



Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 1
Proprietário	Município de Santo Augusto
Endereço	Rua Prof. Albino Sequinato, Bairro São João - Santo Augusto - RS
Conteúdo	Localização, Planta Baixa Cortes e Detalhes
Escala	Indicada

Responsável Técnico	LILIAN FONTOURA	Assinado de forma digital por LILIAN FONTOURA DEPERE:00673995097 Data: 2024.05.14 14:22:24 -03'00'
Proprietário	97	
Prancha	PV 08/20	Total de pranchas 08/20
Desenho	Maio/2023	Gabriel
Versão		3-03/05



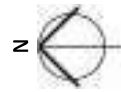
- Caixa coletora a ser construída
Tampa em grelha - 03 Unidades
- Tubo CA Ø40mm - 65,80m

01 PROJETO DE DRENAGEM
RUA PROFESSOR ALBINO SEQUINATTO
ESCALA 1:330

RUA SR. DOS PASSOS



		Responsável Técnico LILIAN FONTOURA Assinado de forma digital por LILIAN FONTOURA DEPIERE:00673995097 97, Proprietário Dados: 2024.05.14 14:02:49 -03'00'	
Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 1	Prancha	
Proprietário	Município de Santo Augusto	PV 09/20	
Endereço	Rua Prof. Albino Sequinatto, Bairro São João - Santo Augusto - RS	Desenho	
Conteúdo	Drenagem	Maio/2023	
Escala	Indicada	Área	6377,23 m²
Data		Desenho	Gabriel
Versão		3-03/05	



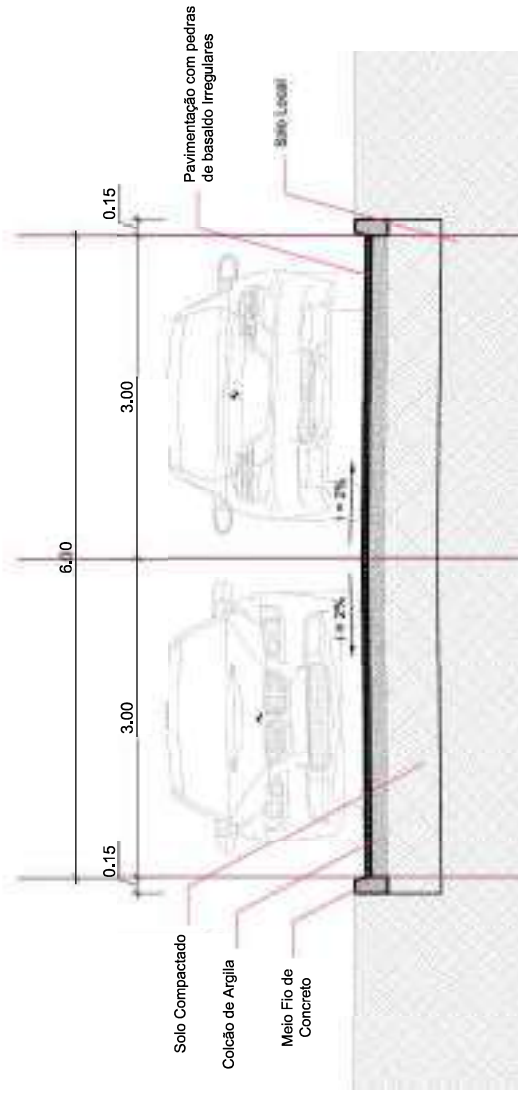
ÁREA A SER PAVIMENTADA = 149,98 M²

EIXO DA PISTA - 19,50 M

MEIO-FIO (70(100)x15x12(13)x30cm) - 41,59 M

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES
ESCALA 1:330



CORTE TÍPICO DO TERRENO

ESCALA 1:50

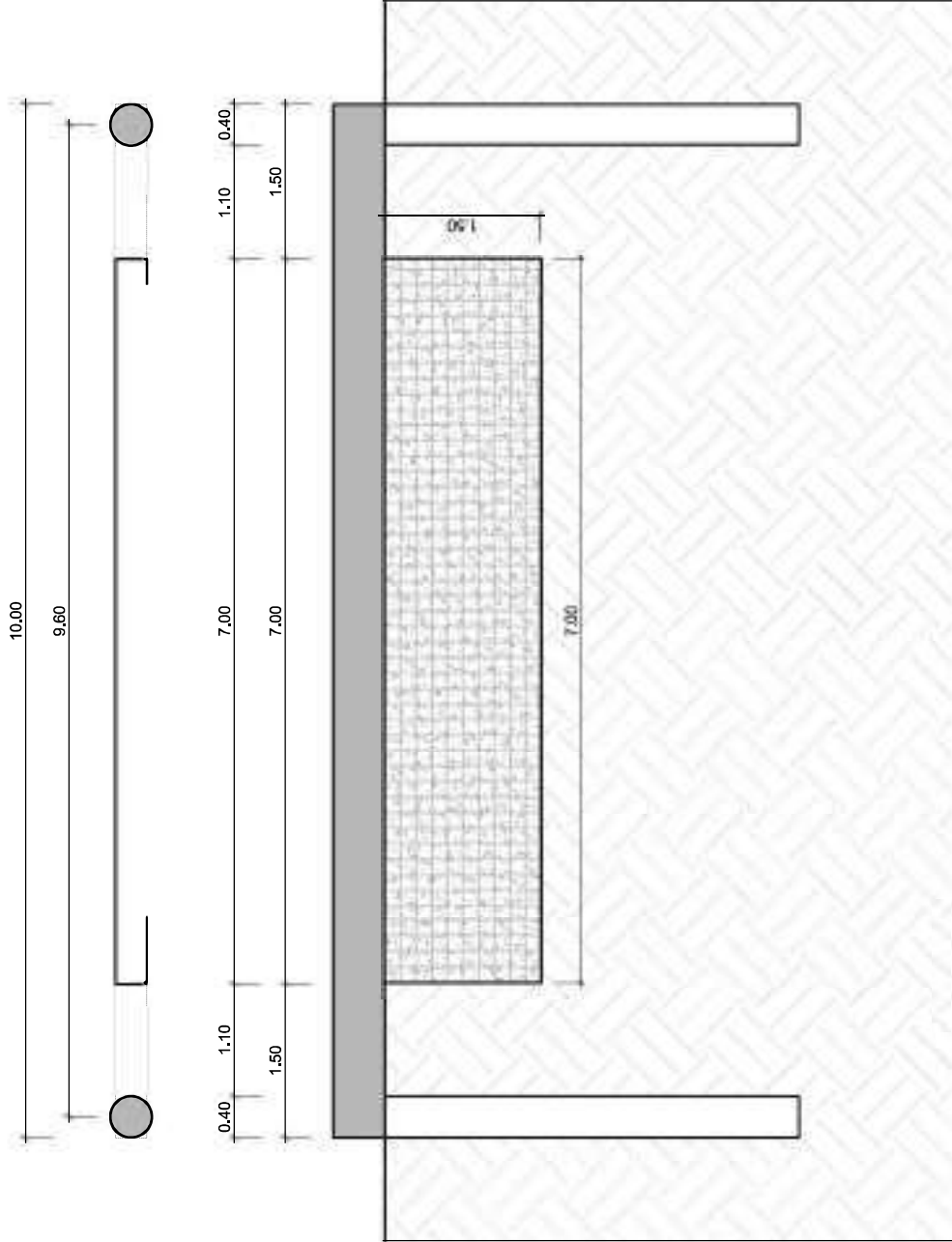


LOCALIZAÇÃO DO LOGRADOURO

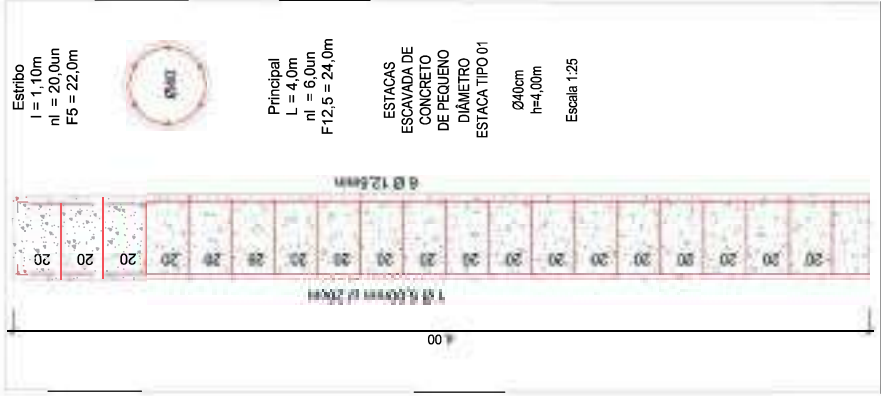
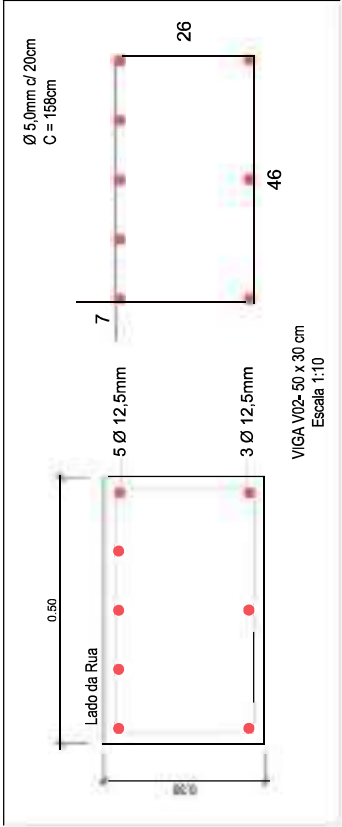
COORDENADAS: 27°50'52.54"S / 53°46'59.11"O
SEM ESCALA



Obra	PAVIMENTAÇÃO POLÉDRICA - META 1	Responsável Técnico	Assinado de forma digital por LILIAN FANTOURA LILIAN FANTOURA DEPIERE:00673995 DEPIERE:00673995997 Data: 2024.05.14 14:33:18 +03'00'		
Proprietário	Município de Santo Augusto				
Endereço	Rua Brasília e Saigado Filho, Bairro Santo Antônio - Santo Augusto - RS	097 Proprietário			
Comunidade	Localização, Planta Baixa Cortes e Detalhes	Prancha	PV 10/20	Total de pranchas	10/20
Escala	Indicada Área 6,977,23 m²	Data	Desenho	Versão	3-03/05
		Maio/2023	Gabiné		



01 DETALHE DA CORTINA DE CONCRETO
ESCALA 1:50



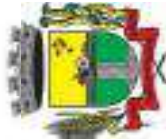
Estribo
l = 1,10m
nl = 20,0un
F5 = 22,0m



Principal
L = 4,0m
nl = 6,0un
F12,5 = 24,0m

ESTACAS
ESCAVADA DE
CONCRETO
DE PEQUENO
DIÂMETRO
ESTACA TIPO 01

Ø40cm
h=4,00m
Escala 1:25

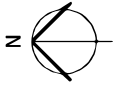


Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIDÉDRICA - META 1
Proprietário	Município de Santo Augusto
Endereço	Rua Brasília e Salgado Filho, Bairro Santo Antônio - Santo Augusto - RS
Conteúdo	Estrutura de Contenção
Escala	Indicada
Área	6,977,23 m²
Data	Mai/2023
Desenho	Gabriel
Versão	3.03/05

Responsável Técnico	LIJIAN FONTOURA	Assinado de forma digital por LIJIAN FONTOURA DEPIERE-006739950 97
Proprietário	97	Declaro: 2024.05.14 14:03:42-43:00'
Prancha	PV 11/20	Total de pranchas 11/20



03 LOCALIZAÇÃO DO LOGRADOURO
COORDENADAS: 27°51'11,69"S / 53°46'28,33"O
SEM ESCALA



ÁREA A SER PAVIMENTADA - 240,00 M²

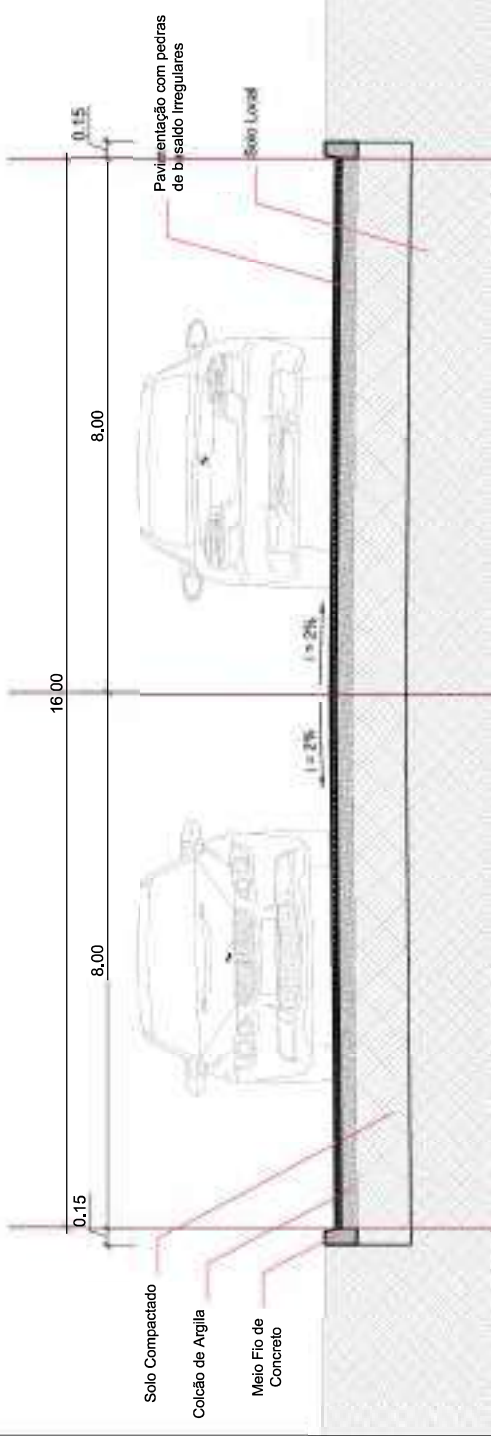
EIXO DA PISTA - 15,00 M

MEIO-FIO (70(100)x15x12(13)x30cm) - 46,48 M



01 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES
ESCALA 1:330



02 CORTE TÍPICO DO TERRENO

ESCALA 1:50



Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 1	Responsável Técnico	LILIAN FONTOURA
Proprietário	Município de Santo Augusto	Assinatura digital por	LILIAN FONTOURA
Endereço	Rua 30 de Maio, Bairro Zeca Silva Santo Augusto - RS	DEPRE-0067399509	DEPRE-0067399509
Conteúdo	Localização, Planta Baixa Cortes e Detalhes	7 Proprietário	Dados: 2024.05.15 09:39:32 -40300
Prancha	Total de pranchas	PV 12/20	12/20
Escala	Indicada	Maio/2024	03-03/05
Área	6,977,23 m²	Desenho	Gabriel
Data		Versão	

AVENIDA PEDRO CAMPOS

140,95

RUA STEFANO BAIHY - PARALELA AV. PEDRO CAMPOS

141,91

ÁREA A SER PAVIMENTADA - 694,03 M²

EIXO DA PISTA - 173,50 M

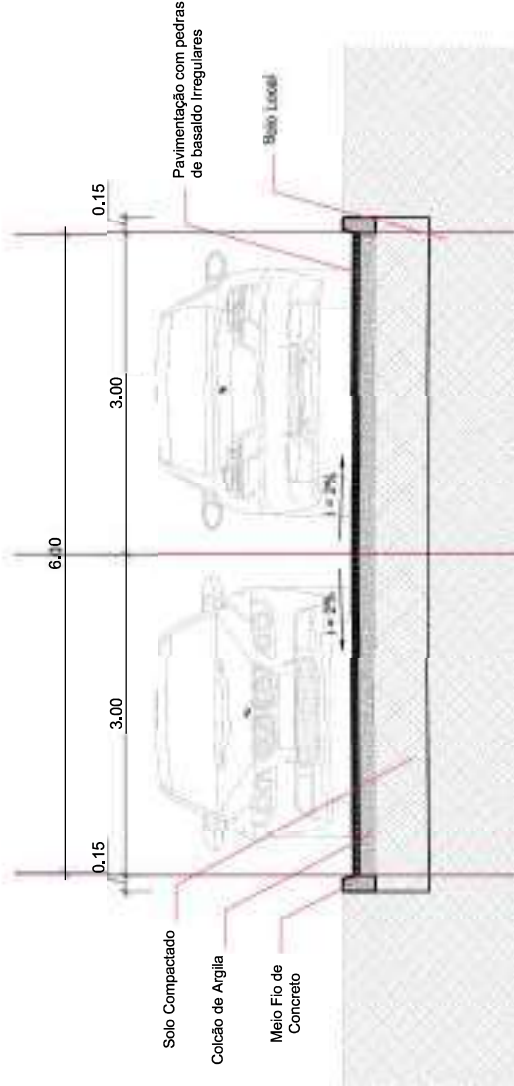
MEIO-FIO (70(100)x15x12(13)x30cm) - 170,16 M

MURO DE CONTENÇÃO ENTRE O TALUDE E O PAVIMENTO E = 30cm, H = 1,20m - 176,89 M



01 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES
ESCALA 1:500



04 CORTE TÍPICO DO TERRENO

ESCALA 1:50

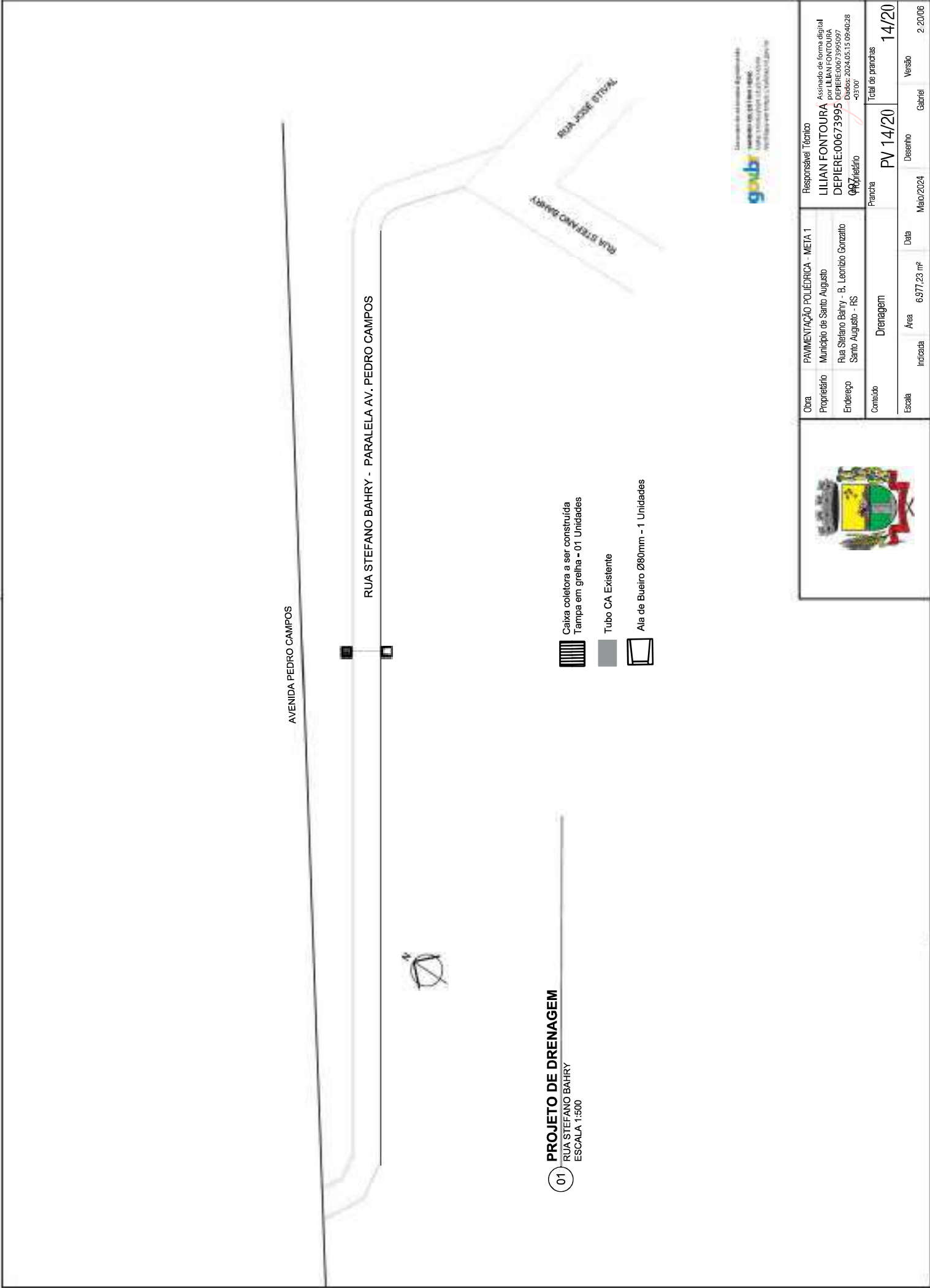


03 LOCALIZAÇÃO DO LOGRADOURO

COORDENADAS: 27°51'56,89"S / 53°46'56,63"O
SEM ESCALA



Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 1	Responsável Técnico	LILIAN FONTOURA		
Proprietário	Município de Santo Augusto		Assinado de forma digital por	LILIAN FONTOURA	
Endereço	Rua Stefano Baihy - B. Leonício Gonzatto		DEFE06739950	97Proprietário	
	Santo Augusto - RS		Dados: 2024.05.15 09:40:00 -03'00'	Total de pranchas	
Conteúdo	Localização, Planta Baixa	Prancha	PV 13/20	13/20	
Escala	Indicada	Área	6,977,23 m²	Desenho	Gabriel
		Data	Maio/2023	Versão	2-20/06

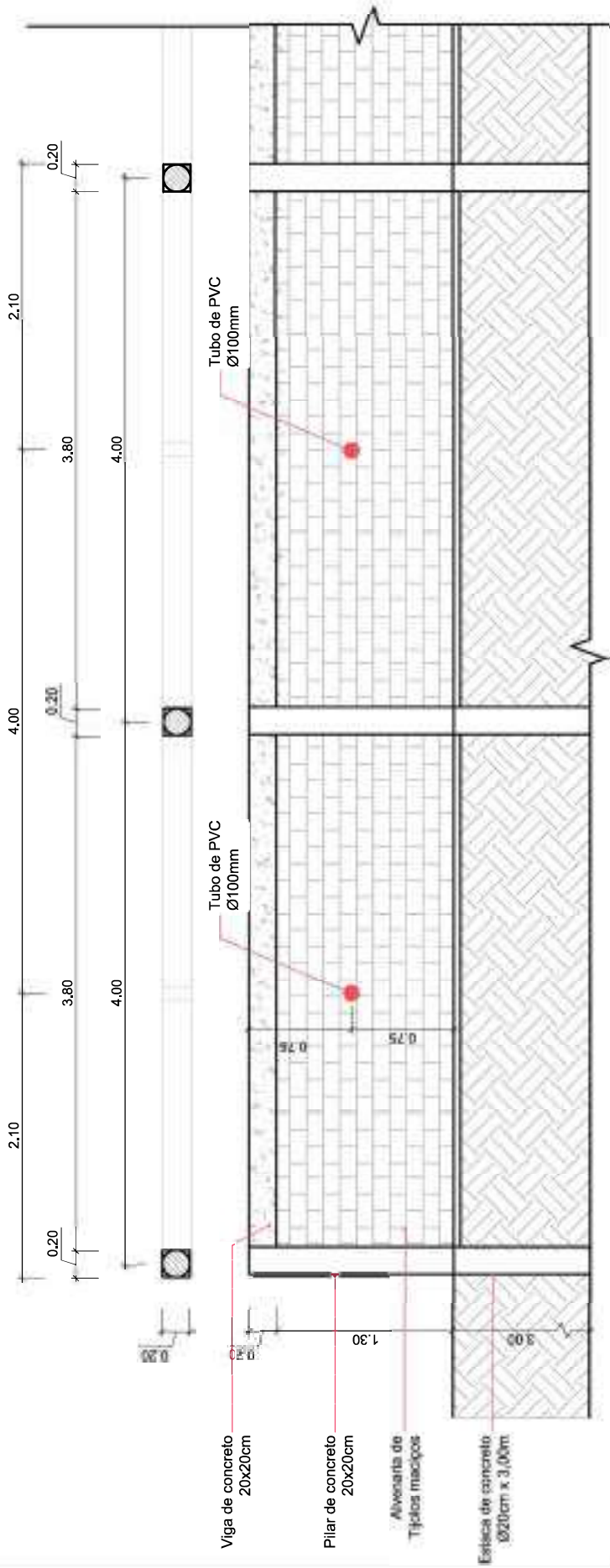


01 PROJETO DE DRENAGEM
RUA STEFANO BAHRY
ESCALA 1:500

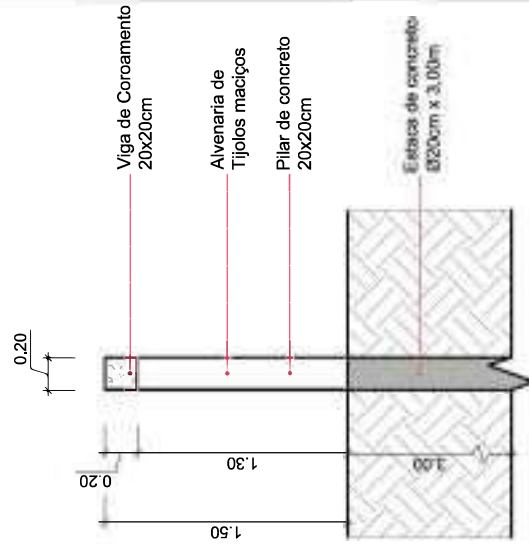
- Caixa coletora a ser construída
Tampa em grelha - 01 Unidades
- Tubo CA Existente
- Ala de Bueiro Ø80mm - 1 Unidades



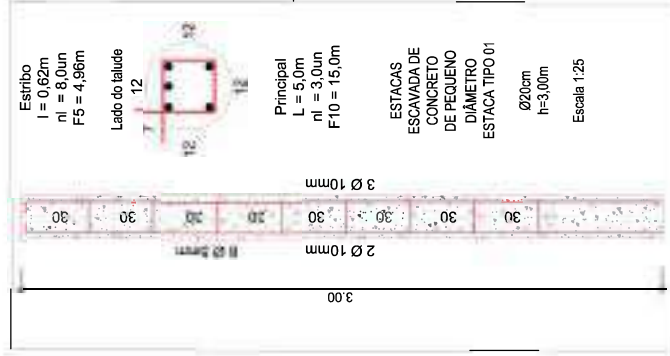
Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 1	Responsável Técnico
Proprietário	Município de Santo Augusto	LILIAN FONTOURA
Endereço	Rua Stefano Bahry - B. Leonizio Gonzato Santo Augusto - RS	Assinado de forma digital por LILIAN FONTOURA DEPIERE-00673995 Dados: 2024.05.15 09:40:28 +03'00'
Conteúdo	Drenagem	Prancha
Escala	Indicada	Desenho
Área	6.977,23 m²	14/20
Data	Mai/2024	Gabriel
Versão		2.20/06



01 CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1:33



02 CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:33



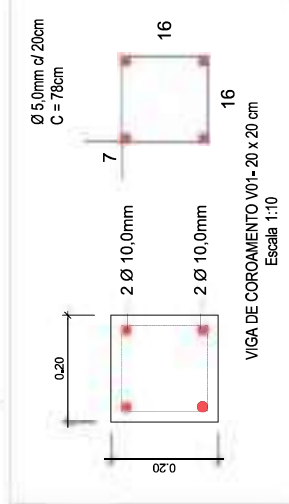
Estrecho
l = 0,62m
nl = 8,0un
F5 = 4,96m

Lado do talude
12

Principal
L = 5,0m
nl = 3,0un
F10 = 15,0m

ESTACAS
ESCAVADA DE
CONCRETO
DE PEQUENO
DIÁMETRO
ESTACA TIPO 01

Ø20cm
h=3,00m
Escala 1:25

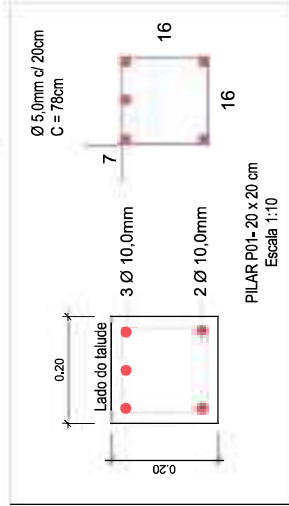


Ø 5,0mm d/ 20cm
C = 78cm

2 Ø 10,0mm

2 Ø 10,0mm

VIGA DE CORAMENTO V01-20 x 20 cm
Escala 1:10



Ø 5,0mm d/ 20cm
C = 78cm

3 Ø 10,0mm

2 Ø 10,0mm

PILAR P01-20 x 20 cm
Escala 1:10



Responsável Técnico
LILIAN FONTOURA
DEPIRE-006739950
97-Proprietário

Obra
PAVIMENTAÇÃO POLIÉTRICA - META 1
Município de Santo Augusto
Rua Stelano Bahy - B. Leonício Gonzato
Santo Augusto - RS

Proprietário
Endereço

Prancha

Total de pranchas

PV 15/20

15/20

Escala

Indicada

Área

6,977,23 m²

Data

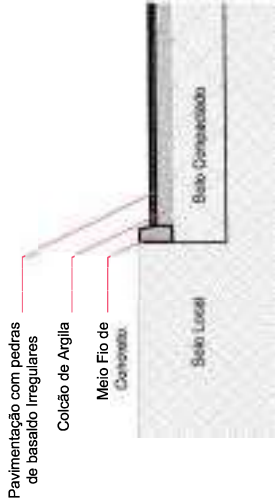
20/2024

Desenho

Gabriel

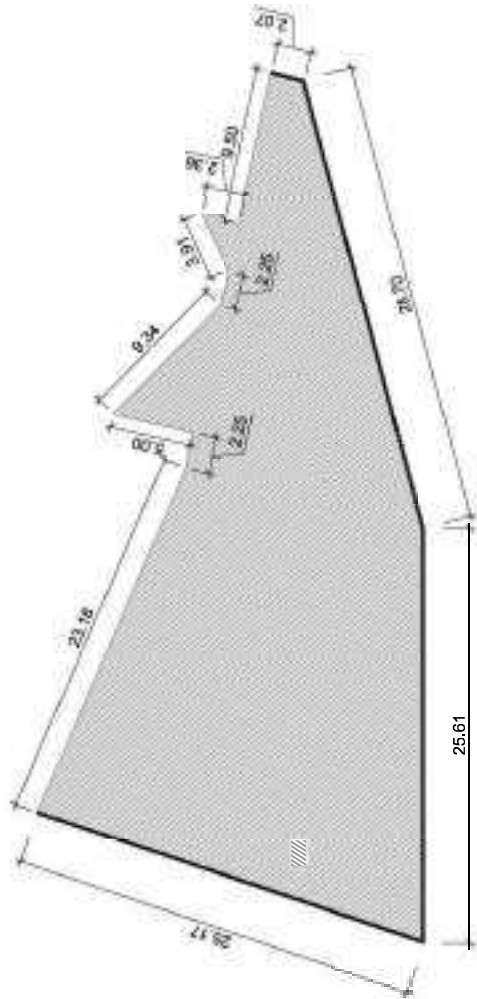
Versão

2-20/06



02 DETALHE DO CORTE DO PAVIMENTO

SEM ESCALA

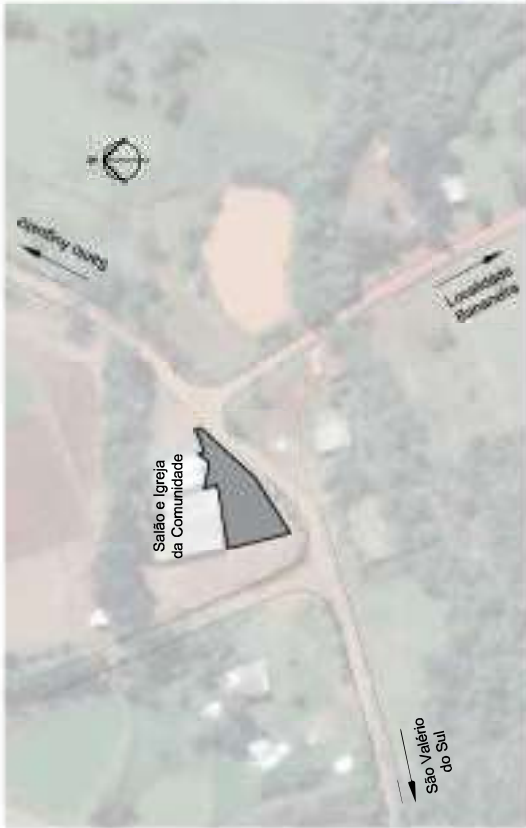


- ÁREA A SER PAVIMENTADA - 708,05 M²
- EIXO DA PISTA - 347,00 M
- MEIO-FIO 70(100)x15x12(13)x30cm
- TRECHO RETO - 81,55 M

01 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES

ESCALA 1:860



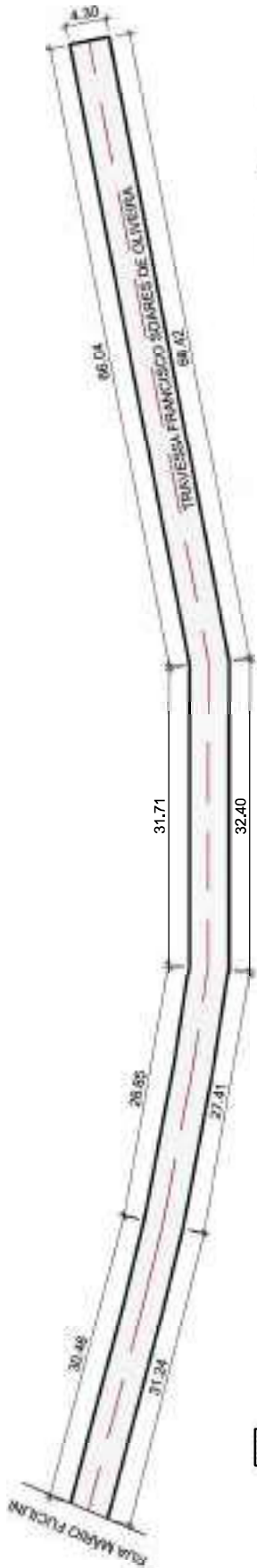
04 LOCALIZAÇÃO DO LOGRADOURO

COORDENADAS: 27°47'26,06"S / 53°51'21,35"O

SEM ESCALA



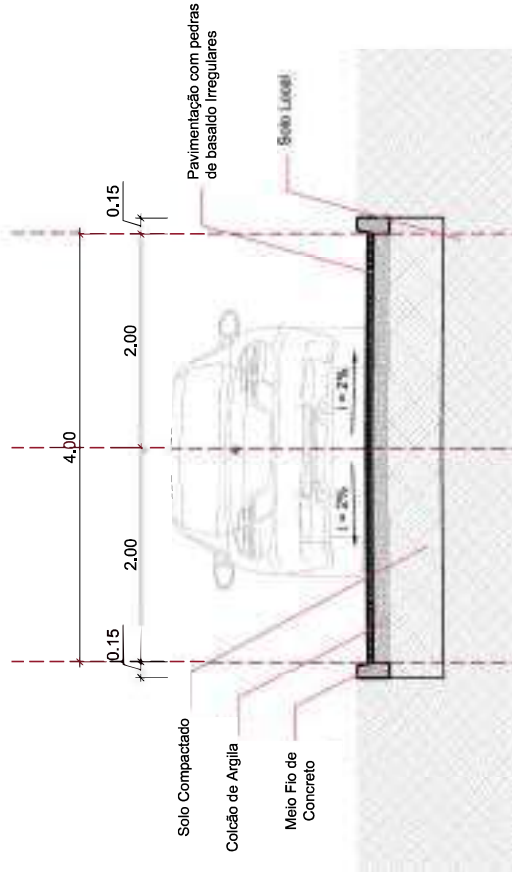
	Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 1			Responsável Técnico	Total de pranchas	
	Proprietário	Município de Santo Augusto			LILIAN FONTOURA	Desenho	16/20
	Endereço	Sede do Distrito de Passo da Laje			DEPIERE:00673995	Gabriel	2-20/06
	Conteúdo	Vista - Santo Augusto - RS			097		
		Localização, Planta Baixa			Prancha		
		Cortes e Detalhes			PV 16/20		
		Indicada			Área		
		Data			6,977,23 m²		



- ÁREA A SER PAVIMENTADA - 625,06 M²
- EIXO DA PISTA - 156,22 M
- MEIO-FIO (70(100)x15x12(13)x30cm) - 316,83 M

01 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES
ESCALA 1:500



04 CORTE TÍPICO DO TERRENO

SEM ESCALA

04



03 LOCALIZAÇÃO DO LOGRADOURO

COORDENADAS: 27°50'23.13"S / 53°46'19.61"O
SEM ESCALA



Responsável Técnico

LILIAN FONTOURA
DEPRE:00673995
097 Proprietário
Assinado de forma digital por
LILIAN FONTOURA
DEPRE:00673995997
Dados: 2024.05.13 09:41:54
+03'00'

Obra

PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 2
Município de Santo Augusto
Travença Francisco Soares de Oliveira
Bairro Glória - Santo Augusto - RS

Proprietário

Endereço

Comissão

Localização, Planta Baixa
Cortes e Detalhes

Prancha

Total de pranchas

Escala

Indicada

Área

6,977,23 m²

Data

Maio/2023

Desenho

Gabriel

Versão

2-20/06

223,50

RUA MAUÁ

124,55

892,87



RUA WALTER LOBIM

RUA SOUZA FARIAS

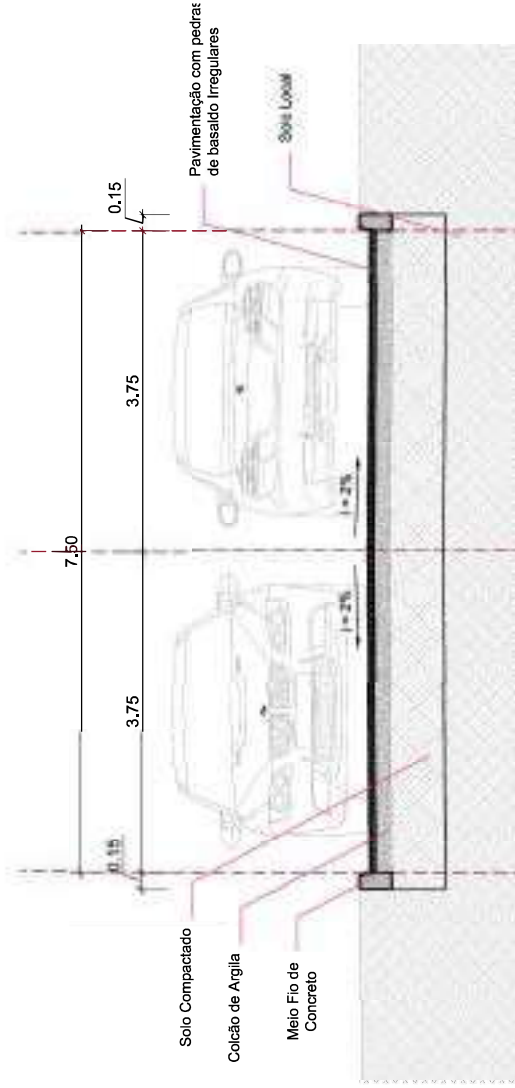
ÁREA A SER PAVIMENTADA - 1.765,13M²

EIXO DA PISTA - 237,00 M

MEIO-FIO (70(100)x15x12(13)>30cm) - 462,13 M

01 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES
ESCALA 1:750



04 CORTE TÍPICO DO TERRENO

SEM ESCALA



03 LOCALIZAÇÃO DO LOGRADOURO

COORDENADAS: 27°50'34,07"S / 53°46'10,17"O
SEM ESCALA



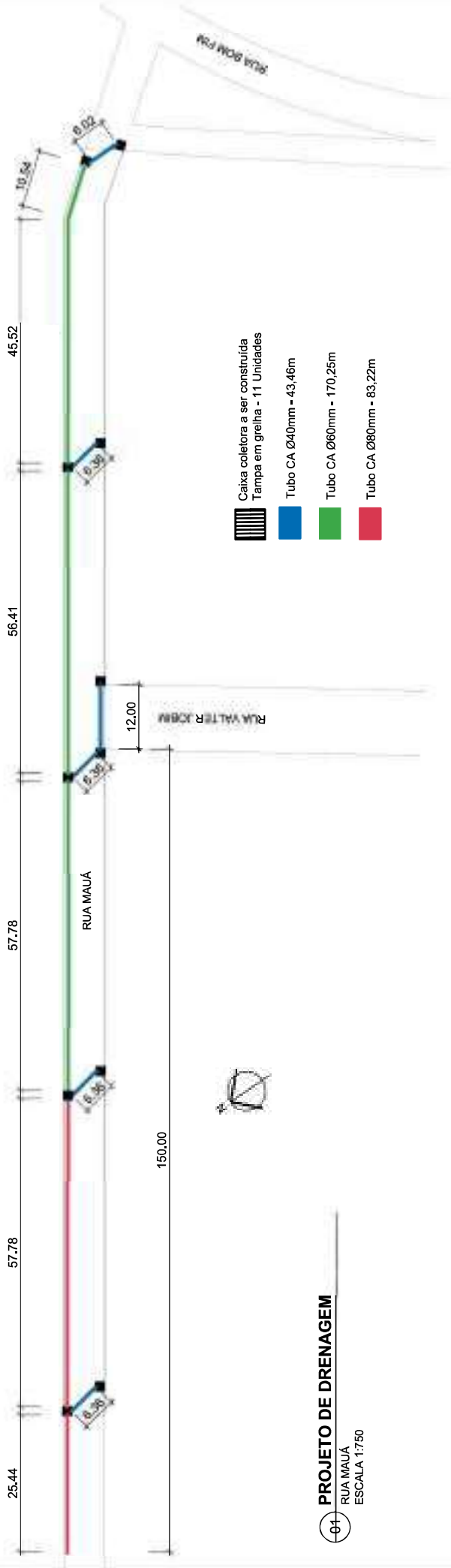
Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 2	Responsável Técnico
Proprietário	Município de Santo Augusto	LILIAN FONTOURA
Endereço	Rua Mauá - Bairro Glória	DEPIERE-00673995
	Santo Augusto - RS	097-Proprietário



Comissão	Localização, Planta Baixa	Prancha	Total de pranchas
	Cortes e Detalhes		

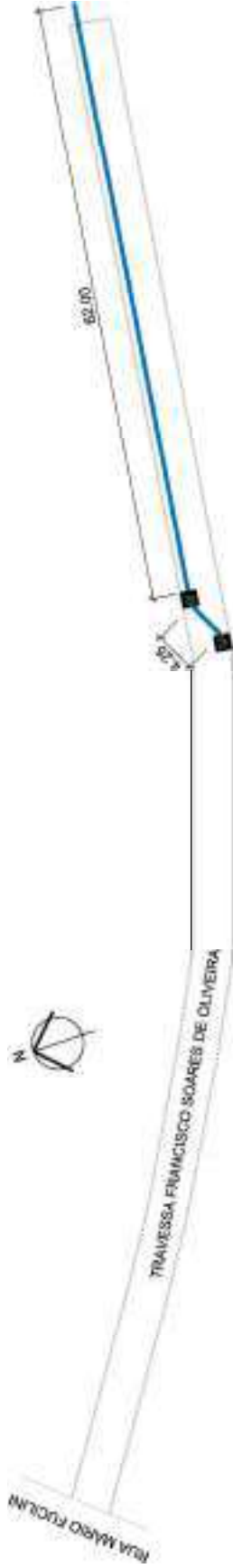
Escala	Indicada	Área	Data	Desenho	Versão
		6,977,23 m²	Maio/2024	Gabriel	2-20/06

18/20



- Caixa coletora a ser construída
Tampa em grelha - 11 Unidades
- Tubo CA Ø40mm - 43,46m
- Tubo CA Ø60mm - 170,25m
- Tubo CA Ø80mm - 83,22m

01 PROJETO DE DRENAGEM
RUA MAUÁ
ESCALA 1:750



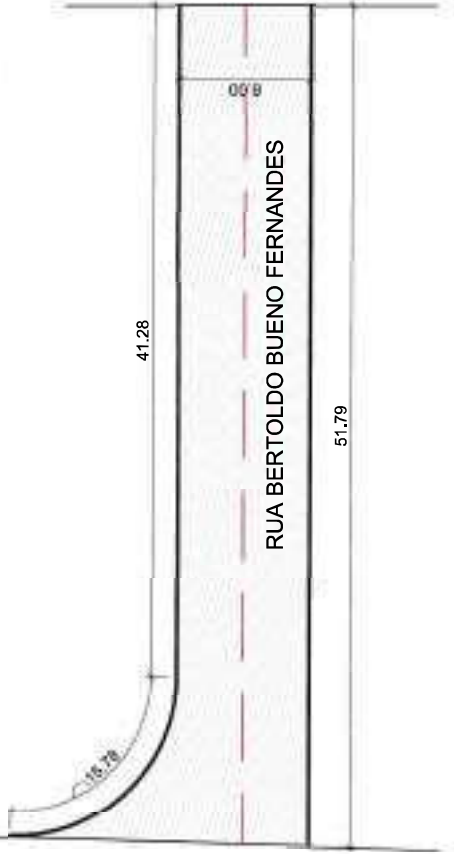
- Caixa coletora a ser construída
Tampa em grelha - 02 Unidades
- Tubo CA Ø40mm - 66,25m

02 PROJETO DE DRENAGEM
TRAVESSA FRANCISCO SOARES DE OLIVEIRA
ESCALA 1:500



Obra		PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 2		Responsável Técnico	
Proprietário	Município de Santo Augusto	LILIAN FONTOURA		Assinado de forma digital por LILIAN FONTOURA	19/20
Endereço	Rua Mauá e Tv Francisco Soares de Oliveira Bairro Glória - Santo Augusto - RS	DEPIERE-0067399509		7 Proprietário	
Comitido	Drenagem	Prancha		Total de pranchas	
Escala	Indicada	Área	Data	Desenho	Versão
		6,977,23 m²		Maio/2024	Gabriel
					2-20/06

RUA MAURÍCIO CARDOSO



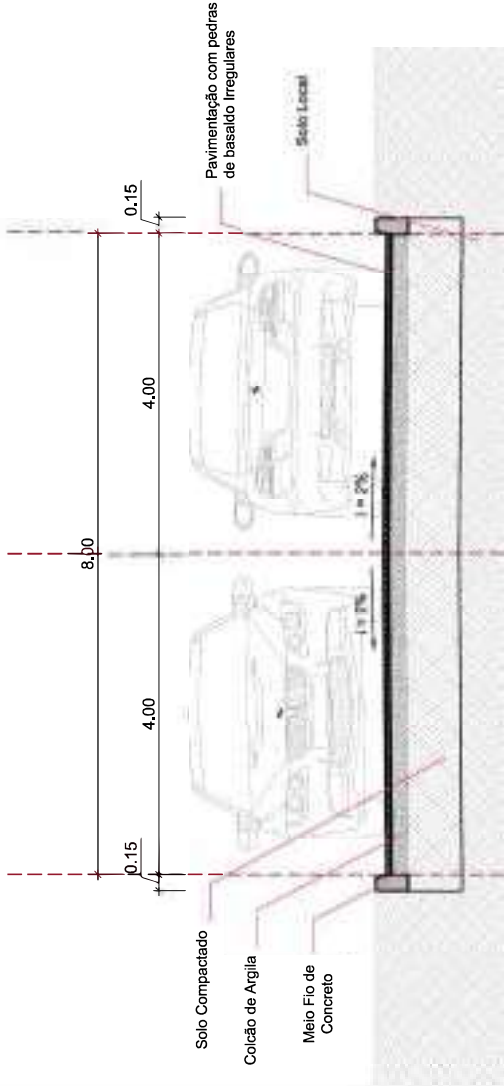
RUA CIRILO SPEROTTO



- AREA A SER PAVIMENTADA - 436,16 M²
- EIXO DA PISTA - 51,68M
- MEIO-FIO (70(100)x15x12(13x30cm) - 108,85 M

01 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES
ESCALA 1:750



04 CORTE TÍPICO DO TERRENO

SEM ESCALA

03 LOCALIZAÇÃO DO LOGRADOURO

COORDENADAS: 27°51'2.43"S / 53°46'11.20"O
SEM ESCALA



Obra	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - META 2	Responsável Técnico	LILIAN FONTOURA
Proprietário	Município de Santo Augusto	Assinado de forma digital por LILIAN FONTOURA	
Endereço	Rua Bertoldo Bueno Fernandes Bairro Glória - Santo Augusto - RS	DEPIERE:00673995	
Comitido	Localização, Planta Baixa Cortes e Detalhes	097 Proprietário	
Escala	Indicada	Área	6,977,23 m²
Data	Maio/2023	Desenho	PV 20/20
Versão		Gabriel	20/20
			2-20/06