



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024

SECRETARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SOLICITAÇÃO Nº 2024/3049, 2024/3053, 2024/3055, 2024/3104

DATA: 08 DE AGOSTO DE 2024

HORA: 08 HORAS E 30 MINUTOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA IRMÃO JOSÉ SION, RUA BRASIL, RUA CEARÁ E RUA LUIS MARIANI

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO POR LOTE

REGIME: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

PARTICIPAÇÃO: GLOBAL

MODO DE DISPUTA: ABERTO

O **MUNICÍPIO DE GARIBALDI**, torna público, para conhecimento dos interessados, que, no dia e hora acima descritos, realizará licitação na modalidade Concorrência, na forma eletrônica, do tipo menor preço, através do endereço eletrônico www.pregaobanrisul.com.br, processando-se essa licitação nos termos da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, IN nº 73 de 2022 e do Decreto Municipal nº 4.765/2023.

Maiores informações encontram-se à disposição dos interessados na Prefeitura Municipal de Garibaldi, RS, junto ao Departamento de Compras e Licitações, localizado na Rua Júlio de Castilhos, nº 254, Centro, ou pelo telefone (54) 3462-8228, ou ainda através do e-mail: licitacoes@garibaldi.rs.gov.br.

As empresas que desejarem participar da referida Concorrência Eletrônica deverão efetuar os procedimentos junto ao sítio eletrônico, conforme determinado neste edital.

1 - DO OBJETO

1.1. O presente Edital objetiva a contratação de empresa para execução de pavimentação em paralelepípedo nas ruas Irmão José Sion, rua Brasil, rua Ceará e rua Luis Mariani, tudo conforme projetos, planilhas de orçamento, cronograma físico-financeiro, memorial descritivo e minuta de contrato, que integram esta licitação.

1.2. Os lotes serão compostos pelas seguintes ruas:

| LOTE 01 – RUA IRMÃO JOSÉ SION | | | |
|------------------------------------|---|----------------|-------------------|
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR MATERIAL | VALOR MÃO DE OBRA |
| 01 | Extensão aproximada de 132,00m, com gabarito de 14,50 metros (2,00m de calçada cada lado e 10,50m de via). Área estimada a ser pavimentada de aproximadamente 1.386,00m². Pavimentação nova: 693,00m² Repavimentação: 693,00m² | R\$128.864,77 | R\$ 52.231,90 |
| VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 181.096,67 | | | |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

| LOTE 02 – RUA BRASIL | | | |
|------------------------------------|--|----------------|-------------------|
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR MATERIAL | VALOR MÃO DE OBRA |
| 02 | Extensão aproximada de 151,70, com gabarito de 5,00 metros. Área estimada a ser pavimentada de aproximadamente 773,85m². | R\$ 120.073,42 | R\$ 27.278,76 |
| VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 147.352,18 | | | |
| LOTE 03 – RUA CEARÁ | | | |
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR MATERIAL | VALOR MÃO DE OBRA |
| 03 | Extensão aproximada de 77,00 com gabarito de 12,00 metros (2,00m de calçada cada lado e 8,00 de via). Área estimada a ser pavimentada de aproximadamente 1.386,00m². Pavimentação nova: 416,00m² Repavimentação: 200,00m² | R\$ 103.545,78 | R\$ 40.111,08 |
| VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 143.656,86 | | | |
| LOTE 04 - RUA LUIS MARIANI | | | |
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR MATERIAL | VALOR MÃO DE OBRA |
| 04 | Trecho 01: Extensão aproximada de 368,00 com largura de 6,00 metros. Área estimada a ser pavimentada de aproximadamente 2.219,15m². Trecho 02: Extensão aproximada de 260,00 com largura de 6,00 metros. Área estimada a ser pavimentada de aproximadamente 1.560,00m². | R\$ 621.800,91 | R\$ 123.429,91 |
| VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 745.230,82 | | | |

1.3. Estas pavimentações compreendem material e mão de obra em regime de empreitada por preço unitário, tudo conforme projetos de engenharia, composto de planta, memorial descritivo, planilha orçamentária e cronograma de execução físico-financeiro, mais minuta de contrato que são partes integrantes e não desmembráveis do presente edital.

1.4. A execução dos trabalhos atenderá as normas vigentes, projetos, memorial descritivo, cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária, que fazem parte integrante do presente.

1.5. Os valores para as obras estão de acordo com planilhas orçamentárias.

2 – DA DIVULGAÇÃO DO EDITAL

2.1. O edital será publicado, no sitio eletrônico, no máximo, até o dia 24 de julho de 2024;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

2.2. A data e hora limite para recebimento de propostas nos termos exigidos no edital é 08 de agosto de 2024, às 08h29min;

2.3. A abertura das propostas ocorrerá no dia 08 de agosto de 2024, às 08hrs30min;

2.4. A disputa terá início no dia 08 de agosto de 2024, às 09hrs;

2.5. O endereço eletrônico para formalização de questionamentos e impugnações: licitacoes@garibaldi.rs.gov.br;

2.6. Sítio eletrônico da sessão: www.pregaobanrisul.com.br.

2.7. Todas as referências de tempo deste certame observarão obrigatoriamente o horário de Brasília – DF.

3 – DO CREDENCIAMENTO E DA PARTICIPAÇÃO DO CERTAME

3.1. Para participar do certame, o licitante deve providenciar o seu credenciamento, com atribuição de chave e senha, diretamente junto ao provedor do sistema, onde deverá buscar informações a respeito do seu funcionamento, regulamento e instruções para a sua correta utilização.

3.2. As instruções para o credenciamento podem ser acessadas no seguinte sítio eletrônico: www.pregaobanrisul.com.br, e pelo telefone (51) 3288-1160.

3.3. É de responsabilidade do licitante, além de se credenciar previamente no sistema eletrônico utilizado no certame, cumprir as regras do presente edital, devendo:

3.3.1. Responsabilizar-se formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assumir como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.3.2. Acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

3.3.3. As informações acerca do andamento do processo licitatório serão encaminhadas pela Agente de Contratação, via chat, ficando a cargo do licitante a responsabilidade pelo acompanhamento.

3.3.4. Utilizar a chave de identificação e a senha de acesso para participar da licitação na forma eletrônica.

3.3.5. Solicitar o cancelamento da chave de identificação ou da senha de acesso por interesse próprio.

3.4. Não poderão disputar licitação ou participar da execução do contrato, direta ou indiretamente:

a) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

b) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

c) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

d) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

e) agente público do órgão licitante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria;

f) aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

g) autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados.

h) Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição.

i) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários.

3.4.4. O impedimento de que trata a alínea "a" do item 3.4, supra, será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.4.5. Durante a vigência do contrato, é vedado ao contratado contratar cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do órgão contratante ou de agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato.

3.4.6. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem as alíneas "g" e "i" poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.4.7. O disposto nas alíneas "g" e "i" não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.5. Os profissionais organizados sob a forma de cooperativa poderão participar da presente licitação, desde que:

a) a constituição e o funcionamento da cooperativa observarem as regras estabelecidas na legislação aplicável, em especial a Lei nº 5.764, de 16 de dezembro de 1971, a Lei nº 12.690, de 19 de julho de 2012, e a Lei Complementar nº 130, de 17 de abril de 2009;

b) a cooperativa apresentar demonstrativo de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados;

c) qualquer cooperado, com igual qualificação, for capaz de executar o objeto contratado.

d) o objeto da licitação referir-se, em se tratando de cooperativas enquadradas na Lei nº 12.690, de 19 de julho de 2012, a serviços especializados constantes do objeto social da cooperativa, a serem executados de forma complementar à sua atuação.

3.5. Os representantes de microempresas e empresas de pequeno porte deverão declarar em campo próprio do sistema, quando do envio da proposta inicial, que as respectivas empresas enquadram-se nessa(s) categoria(s).

3.5.1. A ausência da declaração, naquele momento, significará a desistência da microempresa ou empresa de pequeno porte de utilizar-se das prerrogativas a elas concedidas pela Lei Complementar nº 123/2006.

4 – DO ENVIO DAS PROPOSTAS

4.1. A partir da publicação/divulgação deste Edital, até a data e o horário previstos no

Rua Júlio de Castilhos, 254 – Centro – Garibaldi-RS CEP: 95720-000
Cx. Postal 21 - Fone: 3462-8200 – Fax: 3462-8228 – www.garibaldi.rs.gov.br



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

item 2, os que desejarem participar deverão encaminhar as propostas (ou retirar aquelas já enviadas) para o lote de interesse, exclusivamente através do sítio eletrônico informado neste Instrumento.

4.2. O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e das especificações técnicas previstas neste Edital.

4.3. As propostas deverão utilizar como modelo a Planilha Orçamentária, anexo deste edital, devendo, obrigatoriamente, conter a cotação de todos os itens, preço unitário e global, constantes na Planilha de Orçamento, expressos em moeda corrente nacional (Real), observando-se a ordem cronológica dos itens e especificações, sem qualquer alteração quanto à ordem e característica, sob pena de desclassificação da proposta, bem como o percentual de BDI e dos Encargos Sociais.

4.3.1. Para fins de compatibilização dos sistemas (Licitacon e Licitacon Obras), a proposta final deverá ser encaminhada utilizando a função ARRED (função para arredondar do excel), com até duas casas decimais.

4.4. Havendo divergência entre o valor total e o unitário de cada item, prevalecerá o valor unitário.

4.5. Por se tratar de julgamento global, ou seja, uma única licitante vencedora para a execução da obra, a licitante deverá cotar a totalidade dos itens constantes na Planilha Orçamentária, sob pena de desclassificação da proposta.

4.6. ALÉM DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, A LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR DE FORMA ANEXA A PROPOSTA (INICIAL E ATUALIZADA), OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

I – Planilha Orçamentária, em conformidade com o modelo constante nos anexos técnicos;

II - Cronograma Físico - Financeiro para a obra, prevendo a execução nos prazos máximos abaixo elencados e que deverá estar de acordo com a obra efetivamente executada, conforme cronograma, anexo deste edital:

Lote 01 – Rua Irmão José Sion – prazo de execução de 60 (sessenta) dias;

Lote 02 – Rua Brasil – prazo de execução de 90 (noventa) dias;

Lote 03 – Rua Ceará – prazo de execução de 90 (noventa) dias;

Lote 04 – Rua Luiz Mariani – prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias;

a) O Cronograma Físico-Financeiro deverá, obrigatoriamente, ser discriminado constando a totalidade dos itens descritos na planilha orçamentária.

b) O Cronograma Físico-Financeiro da obra não poderá prever prazo de execução superior a:

Lote 01 – Rua Irmão José Sion – prazo de execução de 60 (sessenta) dias;

Lote 02 – Rua Brasil – prazo de execução de 90 (noventa) dias;

Lote 03 – Rua Ceará – prazo de execução de 90 (noventa) dias;

Lote 04 – Rua Luiz Mariani – prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias;

c) A licitante que não anexar o cronograma ou prever prazo de execução superior ao estabelecido será automaticamente desclassificada.

III - Detalhamento dos Encargos Sociais sobre a mão de obra ofertada.

IV - Detalhamento do Cálculo do Benefício de Despesas Indiretas (BDI) ofertado.

V - Declaração de que a proposta econômica da empresa compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme modelo Anexo I. Caso esta declaração não seja apresentada, a empresa restará desclassificada.

4.7. Deverão constar na proposta todos os dados da empresa, tais como razão social, CNPJ, endereço completo, número de telefone, e correio eletrônico.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

4.8. O upload da proposta no site www.pregaobanrisul.com.br será de total responsabilidade do licitante, o qual deverá se certificar de que a proposta anexada seja visível e legível em sua integridade, em folha de tamanho A4, sem a necessidade de qualquer ação do Agente de Contratação que não seja abrir e imprimir o arquivo, sob pena de desclassificação.

4.9. O valor proposto para o lote cotado deverá ser o mesmo informado na proposta anexada ao sistema, sob pena de desclassificação. **É de total responsabilidade do licitante o correto preenchimento do valor junto ao sistema, levando em consideração o critério de julgamento da licitação.** Após a abertura das propostas no horário designado, não é possível alterar valores lançados de forma incorreta no sistema.

4.10. Os preços propostos serão considerados completos e suficientes para a execução desta obra, sendo desconsiderada qualquer reivindicação de pagamento adicional devido a erro ou má interpretação por parte da licitante.

4.11. Nos preços propostos serão considerados todos os encargos previdenciários, fiscais (ICMS e outros), comerciais, trabalhistas, tributários, materiais, embalagens, fretes, seguros, tarifas, descarga, transporte, responsabilidade civil e demais despesas incidentes ou que venham a incidir sobre os produtos, objeto desta licitação.

4.12. Entende-se por encargos referentes à proposta os tributos (impostos, taxas), contribuições fiscais e para-fiscais, emolumentos, os instituídos por leis sociais, administração, lucros, máquinas e ferramental, transporte de material, de pessoal, estada, hospedagem, alimentação e qualquer despesa, acessória e/ou necessária, não especificada neste edital.

4.13. O prazo de validade da proposta deverá ser de, no mínimo, 60 (sessenta) dias. Caso a empresa não informe este prazo em sua proposta, será considerado automaticamente como sendo 60 (sessenta) dias.

5 – DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

5.1. A partir do horário previsto para a abertura das propostas terá início a sessão pública da Concorrência Eletrônica, quando o Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, classificando aquelas que atendam ao Edital e desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos.

5.2. As propostas classificadas serão ordenadas pelo sistema e o Agente de Contratação dará início à fase competitiva, oportunidade em que os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

5.3. Somente poderão participar da fase competitiva os autores das propostas classificadas.

5.4. Cabe ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

5.5. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiros sua proposta e lances.

6 – DA DISPUTA DE LANCES E NEGOCIAÇÃO

6.1. Aberta etapa competitiva, os representantes dos licitantes deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances.

6.2. O modo de disputa será aberto, hipótese em que os licitantes apresentarão suas propostas por meio de lances públicos e sucessivos, decrescentes, nos termos do art. 56, I, da Lei Federal nº 14.133/2021.

I – O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances será de **R\$ 500,00 (quinhentos reais)**, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários, quanto em relação do lance que cobrir a melhor oferta.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

6.3. A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado de seu recebimento e respectivo horário de seu registro e valor.

6.4. O licitante poderá oferecer lances sucessivos, observado o horário fixado e somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.5. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado no sistema em primeiro lugar.

6.6. Durante o transcurso da disputa, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do detentor do lance.

6.7. Caso o licitante perceba que inseriu valor incorreto no campo específico para lance, deverá, imediatamente, solicitar o cancelamento do último lance através do chat.

I – Não serão aceitas solicitações de desclassificação ao final da sessão.

II – Somente será anulado o último lance ofertado pela empresa, levando-se em consideração a justificativa de erro no momento do lançamento do valor. Não serão anulados lances anteriores a este.

6.8. No caso de desconexão do Agente de Contratação, no decorrer da etapa de lances, se o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

6.8.1. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão da Concorrência será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos licitantes.

6.9. O modo de disputa será o aberto. A etapa de envio de lances na sessão pública durará 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.9.1. A prorrogação automática da etapa de envio de lances, de que trata o item 6.9, será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

6.9.2. Na hipótese de não haver novos lances na forma estabelecida no subitem 6.9.1, a sessão pública será encerrada automaticamente.

6.9.3. Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, nos termos do subitem 6.9.1, o Agente de Contratação poderá, assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço.

6.10. Encerrada etapa de envio de lances, será apurada a ocorrência de empate, nos termos dos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, sendo assegurada, como critério do desempate, preferência de contratação para as beneficiárias que tiverem apresentado a declaração, de que trata o item 8.5. deste Edital;

6.10.1. Entende-se como empate, para fins da Lei Complementar nº 123/2006, aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas beneficiárias sejam iguais ou superiores em até 10% (dez por cento) à proposta de menor valor.

6.10.2. Ocorrendo o empate, na forma do subitem anterior, proceder-se-á da seguinte forma:

a) A beneficiária detentora da proposta de menor valor será convocada via sistema para apresentar, no prazo de 10 (dez) minutos, nova proposta, inferior àquela considerada, até então, de menor preço, situação em que será declarada vencedora do certame.

b) Se a beneficiária, convocada na forma da alínea anterior, não apresentar nova proposta, inferior à de menor preço, será facultada, pela ordem de classificação, às demais microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas remanescentes, que se enquadrarem na hipótese do item 6.10.1 deste edital, a apresentação de nova proposta, no prazo previsto na alínea a deste item.

6.10.3. O disposto no item 6.10 não se aplica às hipóteses em que a proposta de menor valor inicial tiver sido apresentada por beneficiária da Lei Complementar nº 123/2006.

6.11. Se não houver licitante que atenda ao item 6.10 e seus subitens, serão observados os critérios do art. 60 da Lei 14.133/2021, nesta ordem:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

a) disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

b) avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

c) desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

d) desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.11.1. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

a) empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

b) empresas brasileiras;

c) empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

d) empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.12. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, inclusive com a realização do desempate, se for o caso, o Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta.

6.13. Encerrada a etapa de negociação, será examinada a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao valor de referência da Administração.

6.14. Todos os licitantes participantes e classificados para o lote devem estar cientes que, caso a licitante detentora do menor valor vier a ser desclassificada, o Agente de Contratação procederá a renegociação do lote com a próxima classificada, obedecendo a ordem de classificação.

I – O valor partirá do último lance ofertado pela empresa ora classificada.

II – Não será aceita solicitação de desclassificação nesta etapa.

6.15. Não serão consideradas, para julgamento das propostas, vantagens não previstas no edital.

6.16. O critério de julgamento de classificação das empresas será o **MENOR VALOR POR LOTE**.

6.17. Somente serão considerados válidos os lances dos licitantes que forem inseridos na “sala de disputa”, não sendo considerados outro meios, tais como chat do sistema, e-mail, etc.

7 - DO JULGAMENTO E ACEITAÇÃO DA PROPOSTA

7.1. Concluída a etapa de lances ou a negociação, quando houver, será aberto o prazo de 24 (vinte e quatro) horas, para a empresa detentora da melhor oferta realizar o upload no sistema da proposta final atualizada, conforme Planilha Orçamentária, anexo deste edital, acompanhada dos documentos complementares solicitados no item **4.6.** do edital.

7.1.1. Caso o lance final seja diverso do inicial, o valor unitário deverá ser atualizado na aba “Valor Itens”, durante o prazo disponibilizado.

7.1.2. A pedido da empresa ou por decisão do Agente de Contratação, tal prazo poderá ser prorrogado.

7.2. Será desclassificada a proposta que:

a) não atender a todos os requisitos exigidos no item 4 deste Edital;

b) contiver opções alternativas quando uma delas desatender ao exigido;

c) divergir dos termos deste edital;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

- d) omitir-se em pontos essenciais, de modo a ensejar dúvidas;
- e) conter vícios insanáveis;
- f) apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do orçamento estimado para a contratação, mesmo após negociação;
- g) não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- h) opuser-se a qualquer dispositivo legal vigente.

7.3. Serão desconsideradas, para efeito de julgamento, vantagens não pedidas neste Edital.

7.4. Em caso de divergência entre valores numerais e valores por extenso, prevalecerão estes últimos, entre unitários e totais, os primeiros.

7.5. O licitante vencedor terá o prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contado da solicitação do Agente de Contratação no sistema, para envio da proposta e, dos documentos complementares, adequada ao último lance ofertado após a negociação de que trata o caput deste artigo.

7.5.1. A critério do Agente de Contratação, o prazo supramencionado, poderá ser prorrogado, uma única vez;

7.6. Para fins de compatibilização dos sistemas (Licitacon e Licitacon Obras), a proposta final deverá ser encaminhada utilizando a função ARRED (função para arredondar do excel), com até duas casas decimais.

7.7. Havendo divergência entre o valor total e o unitário de cada item, prevalecerá o valor unitário.

7.8. Por se tratar de julgamento global, ou seja, uma única licitante vencedora para a execução da obra, a licitante deverá cotar a totalidade dos itens constantes na Planilha Orçamentária, sob pena de desclassificação da proposta.

8 - DA HABILITAÇÃO

8.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Agente de Contratação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

c) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU (<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO:0:>);

d) Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "a", "b" e "c" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU.

8.2 - O licitante que restar vencedor deverá anexar ao sistema até a data e o horário estabelecidos pelo Agente de Contratação, os documentos a seguir relacionados.

8.3 - As empresas cadastradas no Cadastro de Fornecedores do Departamento de Compras e Licitações do Município deverão apresentar os seguintes documentos de habilitação, em vigor:

I – Certificado de Registro ao Fornecedor (**CRF**), expedido por esta Prefeitura no ato do Cadastramento **em vigor**, (ou seja, com todos os documentos em vigor), no caso de documentos com prazo de validade vencido, a licitante poderá anexar junto ao CRF, os documentos atualizados na forma de cópia reprográfica autenticada, salvo os emitidos via internet. – Somente serão habilitadas as licitantes que apresentarem, além de toda a



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

documentação exigida, ramo pertinente ao objeto desta licitação no seu objeto social (Ato Constitutivo).

II – Declaração da licitante, sob as penas da lei, de que não foi declarada INIDÔNEA para licitar ou contratar com a Administração Pública (**Anexo IV**), assinada por representante legal da empresa.

III – Declaração da licitante de cumprimento ao art. 7º, inc. XXXIII, da Constituição Federal (**Anexo V**), assinada por representante legal da empresa.

IV – **Declaração, sob as penas da lei, assinada por representante legal da empresa, conforme modelo (Anexo VI), de que disporá de instalações, equipamentos, e pessoal técnico adequado e indispensáveis para a realização da obra objeto desta licitação.**

V – Declaração, assinada pelo responsável técnico, de que o mesmo assume o compromisso de realizar visitas regulares na obra, de modo a garantir o perfeito andamento dos serviços, prestando total assistência técnica para execução, conforme Modelo (**Anexo IX**).

VI – Declaração da licitante indicando endereços eletrônicos para recebimento de eventuais contatos necessários, inclusive notificações administrativas, imposição de penalidade e outros, Declarando se comprometer com o acompanhamento diário dos endereços eletrônicos, providenciando a confirmação de recebimento, devidamente assinada pelo(s) representante(s) legal(is), conforme modelo do anexo VII.

VII – Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no Art. 93 da Lei nº 8.213/1991 e em outras normas, conforme modelo anexo VIII. Esta declaração deverá ser adaptada caso a empresa se submeta ao regramento contido no Art. 93 da Lei nº 8.213/1991 ou não, conforme opções constantes no modelo.

VIII – Documentos de Qualificação Técnica e Qualificação Econômico-Financeira estabelecidos no item 8.4, incisos III e IV, deste edital.

8.4. As empresas não cadastradas no Cadastro de Fornecedores do Departamento de Compras e Licitações do Município deverão apresentar os seguintes documentos de habilitação, em vigor na data de abertura da Sessão Pública da Concorrência:

I - HABILITAÇÃO JURÍDICA:

a) Ato constitutivo, Estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em caso de sociedades comerciais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

b) Indicação do ato constitutivo, no caso de Sociedades Cíveis, acompanhada de prova, indicando a diretoria em exercício;

c) Registro Comercial no caso de empresa individual.

II - REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF), com data de emissão de até 06 (seis) meses a data de abertura do certame;

b) Prova de regularidade expedida pela Procuradoria Nacional da Fazenda (**Certidão Conjunta de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União**).

c) Prova de regularidade com a Fazenda Estadual.

d) Prova de regularidade com a Fazenda Municipal, sendo da sede ou domicílio do Licitante.

e) Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por tempo de serviço (FGTS) e seguridade social.

f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (obtida eletronicamente nos sites do TRT-4 e/ou Regional correspondente do licitante ou TST).

g) Comprovante de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

III - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

a) Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com prazo de validade em vigor.

a.1) Caso a certidão não possua prazo de validade, será considerada vigente aquela com até 90 dias de emissão, a contar da data de expedição.

b) Demonstrações Contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais (Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício), juntamente ao Termo de Abertura e Encerramento, exigíveis na forma da lei, devendo ser cópia do Livro Diário registrado no órgão competente (Junta Comercial no caso de sociedade empresária e Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas no caso de Sociedade Simples). As Demonstrações Contábeis deverão estar devidamente identificadas e assinadas pelo Contabilista e pelo Titular ou Representante Legal da empresa.

b.1) Os documentos referidos na alínea "b" limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

b.2) Os Licitantes que utilizarem a Escrituração Contábil Digital - ECD, através do Sistema Público de Escrituração Digital - Sped deverão apresentar, para fins de habilitação os documentos abaixo:

b.2.1) Recibo de entrega da Escrituração Contábil Digital;

b.2.2) Termo de Abertura e Encerramento;

b.2.3) Balanço Patrimonial e Demonstrações do Resultado Exercício.

c) A análise da boa situação financeira da empresa far-se-á com base nos indicadores a seguir relacionados:

| Obras e Serviços de Engenharia | |
|--|---|
| $LC = \frac{AC}{PC} \text{ igual ou superior a } \underline{1}$ | |
| $LG = \frac{AC + ARLP}{PC + PNC} \text{ igual ou superior a } \underline{1}$ | |
| Legenda: LC = Liquidez Corrente AC = Ativo Circulante PC = Passivo Circulante LG = Liquidez Geral | ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo PNC = Passivo Não Circulante |
| <u>Classificação final das empresas</u> As empresas que apresentarem os dois indicadores, iguais ou superiores aos estabelecidos neste item, obterão a classificação econômico-financeira, as que não obtiverem, serão inabilitadas. | |

d) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

IV - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

IV.I – Os documentos de qualificação técnica deverão ser apresentados para cada lote que a empresa licitante for participar;

a) Comprovação de aptidão por meio de 1 (um) atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, com registro em nome do profissional técnico de nível superior, pelo qual tenha sido contratado para a execução de obra similar ao objeto do presente certame e se tratar de obra já concluída. Não será permitida a soma de atestados, portanto, os quantitativos de serviços deverão ser



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

atendidos por um único atestado, que deverá estar devidamente registrado na entidade profissional competente, em conformidade com o artigo 67, inciso II, da Lei n.º 14.133/21. **O mesmo atestado de capacidade técnica poderá ser utilizado para todos os lotes que a licitante pretende participar, desde que atenda os requisitos mínimos das parcelas de maior relevância.**

a.1) No atestado deverá constar discriminadamente os serviços componentes da obra, em particular as parcelas de maior relevância conforme tabela:

| Lote 01 - Rua Irmão José Sion | | |
|---|---|------------------------|
| Item | Atividade/Serviço | Quant. mínima |
| 1 | Execução de pavimentação em paralelepípedo de basalto | 300,00m ² |
| 2 | Execução de bueiros | 10,00m |
| Lote 02 - Rua Brasil | | |
| Item | Atividade/Serviço | Quant. mínima |
| 1 | Execução de pavimentação em paralelepípedo de basalto | 350,00m ² |
| Lote 03 - Rua Ceará | | |
| Item | Atividade/Serviço | Quant. mínima |
| 1 | Execução de pavimentação em paralelepípedo de basalto | 200,00m ² |
| 2 | Execução de bueiros | 25,00m |
| Lote 04 - Rua Luís Mariani - Trecho 01 e 02 | | |
| Item | Atividade/Serviço | Quant. mínima |
| 1 | Execução de pavimentação em paralelepípedo de basalto | 1.800,00m ² |
| 2 | Execução de bueiros | 30,00m |

b) Declaração formal, sob as penalidades cabíveis, da relação explícita dos equipamentos mínimos necessários para a execução das obras desta licitação:

| EQUIPAMENTOS | QUANTIDADE |
|-------------------------|------------|
| Motoniveladora | 1 |
| Retroescavadeira | 1 |
| Escavadeira hidráulica | 1 |
| Rolo compactador liso | 1 |
| Caminhão basculante | 1 |
| Caminhão carroceria | 1 |
| Placa vibratória | 1 |
| Compactador a percussão | 1 |

OBSERVAÇÃO: Na apresentação da relação acima exigida, deverá ser informada a localização e operacionalidade desses equipamentos, declarando que os mesmos se encontram em operação e em condições de atender aos requisitos técnicos da obra.

c) Certidão de registro do responsável, ligado ao objeto da presente Licitação, no CREA ou CAU, sendo que os certificados expedidos por Conselhos de outras regiões, cuja



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

circunscrição não seja do Rio Grande do Sul, deverão receber o visto do CREA-RS (Resolução nº 266/97, art. 4º, CONFEA).

c.1) O Responsável Técnico deverá ser o profissional detentor do Atestado de Capacidade Técnica apresentado.

d) Certidão de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo, com prazo de validade em vigor.

e) A empresa deverá comprovar o vínculo profissional técnico constante na alínea "c", mediante a apresentação:

I - Em se tratando de sócio da empresa, por intermédio da apresentação do contrato social; ou,

II - No caso de empregado, mediante cópia da carteira de trabalho e previdência social (CTPS), assinada com data anterior à publicação deste edital; ou,

III - Se prestador de serviço, mediante contrato de prestação de serviço, com firma reconhecida em cartório, que comprove a relação entre as partes, e que tenha sido firmado em data anterior a publicação desta licitação;

e.1.) Fica dispensada a comprovação de vínculo, para o profissional constante na alínea "c", no caso da certidão de registro expedida pelo Conselho Regional pertinente (CREA/CAU) (item c/d) demonstrar o vínculo entre o profissional responsável técnico e a empresa licitante;

f) Declaração da empresa licitante, assinada pelo **responsável técnico** da empresa, (indicado na alínea "c"), de que vistoriou o local das obras e de suas condições pelo qual reconhece ser perfeitamente viável o cumprimento integral e pontual das obrigações assumidas e estabelecidas no presente Edital, em todas as fases da presente licitação, que verificou todos os materiais, ferramental e equipamento necessário à execução da obra. (Modelo Anexo XI)

f.1) A declaração deverá ser assinada pelo Técnico do Município após a visita técnica.

f.2) A visita técnica deverá ser agendada até o segundo dia útil anterior a data da licitação com o Departamento de Engenharia, através do telefone (54) 3462.8250.

f.3) Caso a licitante opte pela não realização da visita técnica, deverá apresentar Declaração, assinada pelo responsável técnico de que está ciente do local das obras e de suas condições pelo qual reconhece ser perfeitamente viável o cumprimento integral e pontual das obrigações assumidas e estabelecidas no presente Edital, em todas as fases da presente licitação, bem como que verificou todos os materiais, ferramental e equipamento necessário à execução da obra, não podendo alegar futuramente desconhecimentos das condições do local e ainda, não recaindo em nenhuma hipótese qualquer responsabilidade sobre o Município ou argumento futuro, inclusive em favor de eventuais pretensões de acréscimo dos preços propostos, quanto à não vistoria antecipada. (Modelo Anexo XII)

V – Declarações:

I – Declaração da licitante, sob as penas da lei, de que não foi declarada INIDÔNEA para licitar ou contratar com a Administração Pública (**Anexo IV**), assinada por representante legal da empresa.

II – Declaração da licitante de cumprimento ao art. 7º, inc. XXXIII, da Constituição Federal (**Anexo V**), assinada por representante legal da empresa.

III – **Declaração, sob as penas da lei, assinada por representante legal da empresa, conforme modelo (Anexo VI), de que disporá de instalações, equipamentos, e pessoal técnico adequado e indispensáveis para a realização da obra objeto desta licitação.**

IV – Declaração, assinada pelo responsável técnico, de que o mesmo assume o compromisso de realizar visitas regulares na obra, de modo a garantir o perfeito andamento dos serviços, prestando total assistência técnica para execução, conforme Modelo (**Anexo IX**).



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

V - Declaração da licitante, assinada pelo responsável legal da empresa, indicando endereços eletrônicos para recebimento de eventuais contatos necessários, inclusive notificações administrativas, imposição de penalidade e outros, Declarando se comprometer com o acompanhamento diário dos endereços eletrônicos, providenciando a confirmação de recebimento, devidamente assinada pelo(s) representante(s) legal(is), conforme modelo do anexo VII.

VI - Declaração da licitante, assinada pelo responsável legal da empresa, de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no Art. 93 da Lei nº 8.213/1991 e em outras normas, conforme modelo anexo VIII. Esta declaração deverá ser adaptada caso a empresa se submeta ao regramento contido no Art. 93 da Lei nº 8.213/1991 ou não, conforme opções constantes no modelo.

8.5. Do uso dos benefícios Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006

I) As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte e Cooperativas que pretendem se utilizar dos benefícios previstos nos arts. 42 ao 45 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e posteriores alterações, deverão declarar em campo próprio do sistema, quando do envio da proposta inicial, que as respectivas empresas enquadram-se nessa(s) categoria(s).

II) Ainda, para o cumprimento dos requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, microempreendedor individual, produtor rural pessoa física, agricultor familiar ou sociedade cooperativa de consumo, se for o caso, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 ao 49 da Lei Complementar nº 123/2006, como condição para aplicação do disposto no item 6.10., deste edital, mediante apresentação de **declaração de que se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte, firmada pelo responsável legal e contador ou técnico contábil, com o receptivo CRC, e com data não superior a 60 (sessenta) dias da data da licitação.**

II.I) Em substituição ao documento supramencionado, poderá ser apresentada **Certidão Simplificada, que comprove o enquadramento da Licitante como microempresa ou empresa de pequeno porte, emitida pela Junta Comercial do Estado de sede da Licitante, certificada digitalmente e com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias da data da licitação.**

III) A ausência da declaração, naquele momento, significará a desistência da microempresa ou empresa de pequeno porte de utilizar-se das prerrogativas a elas concedidas pela Lei Complementar nº 123/2006.

IV) A microempresa e a empresa de pequeno porte, que possuir restrição em qualquer dos documentos de regularidade fiscal, tais como: INSS, FGTS, RECEITA FEDERAL, RECEITA ESTADUAL, RECEITA MUNICIPAL, terá sua habilitação condicionada à apresentação de nova documentação, que comprove a sua regularidade em 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá à convocação para a apresentação dos documentos de habilitação, podendo este prazo ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que seja requerido pela licitante durante o transcurso do respectivo prazo. A não regularização da documentação, no prazo, implicará na decadência do direito à contratação.

V) A microempresa, a empresa de pequeno porte e a cooperativa, deverá apresentar todos os documentos elencados no **Item 8.3 e/ou 8.4** no momento da fase de habilitação, ainda que apresentem alguma restrição. Se não apresentar qualquer um dos documentos fiscais, tais como: INSS, FGTS, RECEITA FEDERAL, RECEITA ESTADUAL, RECEITA MUNICIPAL, mesmo com restrições, a microempresa, a empresa de pequeno porte e a cooperativa, será automaticamente inabilitada.

8.6. Das autenticações e cópias dos Documentos

Rua Júlio de Castilhos, 254 – Centro – Garibaldi-RS CEP: 95720-000
Cx. Postal 21 - Fone: 3462-8200 – Fax: 3462-8228 – www.garibaldi.rs.gov.br



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

I) Os documentos apresentados na forma de cópias reprográficas deverão estar autenticados, exceto os emitidos via internet.

II) A autenticação dos documentos feita por servidor municipal somente será realizada **mediante apresentação do documento original**.

III) Caso a licitante não autentique os documentos nesta Prefeitura, deverá fazê-lo em cartório, ou poderá apresentar declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal, conforme permissivo constante no art. 12, IV, da Lei 14.133/21.

IV) Não serão feitas cópias de documentos na Prefeitura.

8.7. Da apresentação dos documentos

I) Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação devem:

a) Estar em nome da matriz se a licitante for a matriz.

b) Estar todos em nome da filial se a licitante for filial, salvo aqueles documentos que são legalmente válidos tanto para matriz como para filial.

c) Deverão ser apresentados em nome da matriz e da filial, simultaneamente, se a licitante for a matriz e prestadora dos serviços for a filial.

9 - ESCLARECIMENTO, IMPUGNAÇÃO E RECURSO

9.1. Declarado o vencedor, ou proclamado o resultado sem que haja um vencedor, os licitantes poderão manifestar justificadamente a intenção de interposição de recurso, em campo próprio do sistema, durante o prazo de 10 (dez) minutos, encerrado este prazo automaticamente pelo sistema, sob pena de decadência do direito de recurso.

9.2. Havendo a manifestação motivada do interesse em recorrer, será concedido o prazo de 3 (três) dias úteis para a interposição das razões do recurso, também via sistema, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente.

9.2.1. O recurso deverá versar sobre:

a) Ato que defira ou indefira pedido de pré-qualificação de interessado ou de inscrição em registro cadastral, sua alteração ou cancelamento;

b) Julgamento das propostas;

c) Ato de habilitação ou inabilitação de licitante;

d) Anulação ou revogação da licitação.

9.2.2. Quanto ao recurso apresentado em virtude do disposto nas alíneas "b" e "c" do item **9.2.1** do presente Edital, serão observadas as seguintes disposições:

a) a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, e o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

b) A apreciação dar-se-á em fase única.

9.3. O recurso e as contrarrazões serão dirigidos à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.4. O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.

9.5. O recurso interposto dará efeito suspensivo ao ato ou à decisão recorrida, até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.6. A impugnação ao edital de licitação deve ser protocolada em até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

9.6.1. A impugnação deverá ser encaminhada ao e-mail licitacoes@garibaldi.rs.gov.br, o qual servirá como protocolo oficial.

9.6.2. As respostas aos pedidos de esclarecimentos e às impugnações serão encaminhadas para o endereço eletrônico da impugnante e divulgadas no sítio eletrônico da Administração.

9.7. Os recursos, impugnações e contrarrazões interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.8. A licitante poderá encaminhar pedido de reconsideração, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação, relativamente a ato do qual não caiba recurso hierárquico.

10 – DA ADJUDICAÇÃO

10.1. Constatado o atendimento das exigências fixadas no Edital, a licitante que ofertou o menor valor será declarada vencedora.

10.2. Em caso de desatendimento às exigências habilitatória, o Agente de Contratação inabilitará a licitante e examinará as ofertas subsequentes e qualificação das licitantes, na ordem de classificação e, assim sucessivamente, até a apuração de uma que atenda ao edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora, ocasião em que o Agente de Contratação poderá negociar diretamente com o proponente para que seja obtido preço melhor.

11 – DAS CONDIÇÕES DE CONTRATAÇÃO

11.1. O licitante vencedor receberá o termo de contrato ou o instrumento equivalente, preferencialmente via digital, para assinatura imediata, devendo devolver o documento no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis do recebimento, podendo este prazo ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

11.2. Expirado o prazo sem assinatura, será facultado à Administração, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

11.3. Decorrido o prazo de validade da proposta indicado no item 11.1 deste Edital, sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

11.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

a) Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

b) Adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

11.5. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas, previstas neste edital, e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão licitante.

11.6. A vencedora deverá observar durante a execução do contrato as normas técnicas aplicáveis ao serviço, bem como as normas de segurança do trabalho.

11.7. A vencedora deverá executar os serviços observando fielmente as normas vigentes, projetos, memorial descritivo, cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária, que fazem parte integrante do presente o edital, inclusive em relação à qualidade dos materiais e ao cronograma de execução, e os termos da sua proposta.

11.8. A vencedora deverá manter, durante toda a execução contratual, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, inclusive quanto às contribuições para o FGTS e INSS relativa aos empregados utilizados na prestação do serviço, devendo



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

apresentar mensalmente à Administração os comprovantes de pagamentos dos encargos trabalhistas e previdenciários.

11.9. Antes de formalizar ou prorrogar o prazo de vigência do contrato, a Administração verificará a regularidade fiscal do contratado, consultar o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), emitir as certidões negativas de inidoneidade, de impedimento e de débitos trabalhistas e juntá-las ao respectivo processo.

11.10. A gestão do presente contrato ou instrumento equivalente será feita pelo servidor LUIZ ANTÔNIO POSSEBON, matrícula 6.672, tendo como obrigação:

- a) conferir a existência de empenho prévio à realização da despesa;
- b) acompanhar a publicação tempestiva do extrato do contrato;
- c) conferir a existência de designação de fiscal para o contrato celebrado pela Administração;
- d) controlar os limites de acréscimo e de supressão nas obras, serviços ou compras, inclusive em atas de registro de preços, em conformidade com a legislação;
- e) adotar as providências para a confecção tempestiva dos termos aditivos, quando for o caso, atendidas as formalidades previstas na legislação.
- f) receber ou formular os pedidos de repactuação e de reequilíbrio econômico-financeiro, encaminhando-os para os órgãos competentes realizarem a análise correspondente, submetendo-os à autoridade;
- g) deliberar sobre o pedido de substituição do responsável técnico, desde que este detenha experiência e qualificação equivalente ou superior ao substituído, a ser verificada de acordo com as regras do processo que deu origem à contratação;
- h) examinar, periodicamente, a atualização e a adequação da documentação do contratado em relação às obrigações trabalhistas, previdenciárias e fiscais, notificando-o em caso de irregularidade, dando ciência à autoridade, sugerindo a aplicação de sanção e a rescisão contratual se persistir o descumprimento, observados ampla defesa e o contraditório;
- i) manifestar-se sobre eventual pedido de subcontratação;
- j) executar outras atividades determinadas pelo superior hierárquico.

11.11. O fiscal do presente contrato ou documento equivalente será o servidor JULIANO ABI PICCOLI, matrícula 5.358, tendo como obrigação:

- a) conhecer os termos do processo de contratação e as condições do contrato, em especial os prazos, os cronogramas, as obrigações das partes, os casos de rescisão, a existência de cláusula de modificação do preço, se for o caso, e as hipóteses de aditamento;
- b) acompanhar e fiscalizar a execução da obra, do serviço ou do fornecimento de bens, em estrita observância ao edital e ao contrato;
- c) juntar documentos, registrar telefonemas, fazer anotações, redigir atas de reunião, anexar correspondências, inclusive as eletrônicas, e quaisquer documentos relativos à execução do contrato, no processo de fiscalização;
- d) registrar todas as ocorrências durante a execução do contrato, solicitando ao Departamento Jurídico a notificação por escrito do contratado, que deverá conter determinação para saneamento das faltas ou defeitos observados em prazo a ser estipulado de acordo com o caso concreto;
- e) fazer cumprir fielmente as obrigações avençadas, relatando por escrito e sugerindo à autoridade superior a aplicação das sanções, na forma do edital e do contrato, no caso de inadimplência, garantindo ao contratado o direito de defesa;
- f) conferir a conclusão das etapas e o cumprimento das condições de pagamento;
- g) dar recebimento provisório das obras, serviços e compras mediante termo circunstanciado;
- h) dar recebimento definitivo das obras, serviços e compras mediante termo circunstanciado, se houver previsão expressa na portaria de designação; e
- i) executar outras atividades determinadas pelo superior hierárquico.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

11.12. A extinção do contrato poderá ser:

- a) determinada por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;
- b) consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;
- c) determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

11.13. DO REAJUSTE/REEQUILÍBRIO/REPACTUAÇÃO

11.13.1. No vencimento do contrato os preços poderão ser reajustados, se for o caso, até o índice do IPCA, com data-base vinculada à data do orçamento estimado, respeitado o interregno de um ano para concessão.

11.13.2. A contratada, em função da dinâmica do mercado, poderá solicitar a atualização dos preços vigentes, mediante solicitação à Administração Municipal, acompanhada de documentos que comprovem a procedência do pedido.

11.13.3. A atualização não poderá ultrapassar o preço praticado no mercado e deverá manter a diferença percentual apurada entre o preço originalmente constante da proposta e o preço de mercado vigente à época.

11.13.4. O pedido de reequilíbrio somente será analisado pela Administração Pública após a inequívoca comprovação da ocorrência do fato gerador que ensejou o alegado desequilíbrio no fluxo financeiro da Contratada.

11.13.5. Considerando-se que o equilíbrio exigido na relação contratual envolve uma contraposição entre encargos e vantagens, não serão concedidos reequilíbrios que ensejem impacto irrisório ao Contratante.

11.13.6. A base de cálculo do reajuste anual será o valor da proposta financeira apresentada, com o acréscimo, se houver, de eventuais correções inflacionárias decorrentes do decurso de prazo contratual, sendo descontada a porcentagem dos reequilíbrios concedidos durante a contratação.

11.13.7. Poderá haver repactuação sempre que houver regime de dedicação exclusiva de mão de obra ou predominância de mão de obra, mediante demonstração analítica da variação dos custos.

11.13.8. O pedido de repactuação deve solicitado pela CONTRATADA e observado o interregno mínimo de 01 (um) ano contado da data da apresentação da proposta ou da data da última repactuação, competindo à CONTRATADA justificar e comprovar a variação dos custos, apresentando memória de cálculo e planilhas apropriadas para análise e posterior aprovação da CONTRATANTE;

11.13.9. A repactuação poderá ser dividida em tantas parcelas quantas forem necessárias, em respeito ao princípio da anualidade do reajustamento dos preços da contratação, podendo ser realizada em momentos distintos para discutir a variação de custos que tenham sua anualidade resultante em datas diferenciadas, tais como os custos decorrentes da mão de obra e os custos decorrentes dos insumos necessários à execução do serviço.

11.13.10. O interregno mínimo de 01 (um) ano para a primeira repactuação será contado:

11.13.10.1. Para os custos relativos à mão de obra, vinculados à data-base da categoria profissional: a partir dos efeitos financeiros do acordo, dissídio ou convenção coletiva de trabalho, vigente à época da apresentação da proposta, relativo a cada categoria profissional abrangida pelo contrato;

11.13.10.2. Para os insumos discriminados na Planilha de Custos e Formação de Preços que estejam diretamente vinculados ao valor de preço público (tarifa): do último reajuste aprovado por autoridade governamental ou realizado por determinação legal ou normativa;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

11.13.10.3. Para os demais custos, sujeitos à variação de preços do mercado (insumos não decorrentes da mão de obra): a partir da data limite para apresentação das propostas constantes do Edital.

11.13.11. Nas repactuações subsequentes à primeira, o interregno de um ano será computado da última repactuação correspondente à mesma parcela objeto de nova solicitação. Entende-se como última repactuação, a data em que iniciados seus efeitos financeiros, independentemente daquela em que celebrada ou apostilada.

11.13.12. O prazo para a CONTRATADA solicitar a repactuação encerra-se na data da prorrogação contratual subsequente ao novo acordo, dissídio ou convenção coletiva que fixar os novos custos de mão de obra da categoria profissional abrangida pelo contrato, ou na data do encerramento da vigência do contrato, caso não haja prorrogação.

11.13.13. Caso a CONTRATADA não solicite a repactuação tempestivamente, dentro do prazo acima fixado, ocorrerá a preclusão do direito à repactuação.

11.13.14. Nessas condições, se a vigência do contrato tiver sido prorrogada, nova repactuação só poderá ser pleiteada após o decurso de novo interregno mínimo de 01 (um) ano, contado:

11.13.14.1. Da vigência do acordo, dissídio ou convenção coletiva anterior, em relação aos custos decorrentes de mão de obra;

11.13.14.2. Do último reajuste aprovado por autoridade governamental ou realizado por determinação legal ou normativa, para os insumos discriminados na Planilha de Custos e Formação de Preços que estejam diretamente vinculados ao valor de preço público (tarifa); e

11.13.14.3. Do dia em que se completou um ou mais anos da apresentação da proposta, em relação aos custos sujeitos à variação de preços do mercado;

11.13.15. Caso, na data da prorrogação contratual, ainda não tenha sido celebrado o novo acordo, dissídio ou convenção coletiva da categoria, ou ainda não tenha sido possível à CONTRATANTE ou à CONTRATADA proceder aos cálculos devidos, deverá ser inserida cláusula no termo aditivo de prorrogação para resguardar o direito futuro à repactuação, a ser exercido tão logo se disponha dos valores reajustados, sob pena de preclusão.

11.13.16. A repactuação de preços será formalizada por apostilamento ou termo aditivo.

OBSERVAÇÃO: o prazo para resposta ao pedido de repactuação de preços será, preferencialmente de 1 (um) mês, contado da data do fornecimento da documentação.

12 - DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

12.1. O prazo de vigência do presente contrato será de 12 (doze) meses, contados do recebimento da Ordem de Início e se encerrará concomitantemente com a declaração de cumprimento integral de seu objeto pela Secretaria competente, podendo ser prorrogado até o limite da Lei, a critério da Secretaria.

13 - ENCARGOS SOCIAIS

13.1. O licitante se obriga a manter sob sua exclusiva conta todos os servidores e operários empregados nos serviços, que deverão estar por ela segurados contra riscos de acidentes de trabalho, observadas, também, as prescrições das Leis Trabalhistas e Previdência Social, seus regulamentos e portarias, ficando a licitante como única e exclusiva responsável por todas as infrações em que incorrer.

14 - DA MEDIÇÃO E DO RECEBIMENTO

14.1. O recebimento não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem a ético-profissional pela perfeita execução do objeto.

15 - DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

15.1. Os serviços deverão iniciar-se em até 05 (cinco) dias consecutivos após o
Rua Júlio de Castilhos, 254 – Centro – Garibaldi-RS CEP: 95720-000
Cx. Postal 21 - Fone: 3462-8200 – Fax: 3462-8228 – www.garibaldi.rs.gov.br



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

recebimento da ordem de Serviço expedida pela Secretaria Municipal de Obras.

15.2. O prazo de execução dos serviços será de:

Lote 01 – Rua Irmão José Sion – prazo de execução de 60 (sessenta) dias;

Lote 02 – Rua Brasil – prazo de execução de 90 (noventa) dias;

Lote 03 – Rua Ceará – prazo de execução de 90 (noventa) dias;

Lote 04 – Rua Luiz Mariani – prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias;

15.2.1. Os prazos supramencionados poderão ser prorrogados de acordo com a execução das obras, mediante aprovação da Secretaria Competente.

15.4. Serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA acidentes que porventura venham a ocorrer, em face de inobservância das normas de proteção recomendadas.

15.5. É vedada a contratada subcontratar ou transferir o contrato, sem estar expressamente autorizada por escrito pelo município.

15.6. A empresa vencedora deverá colocar, no local da obra, sinalização adequada, sendo que deverá ficar dentro dos padrões exigidos pelo município.

16 - DA GARANTIA DA OBRA

16.1. O objeto da presente Licitação deverá ter garantia de 05 (cinco) anos contados do Recebimento Definitivo da Obra, ficando o contratado responsável pela solidez e segurança das obras executadas, assim como em razão dos materiais empregados.

16.1.1. Os defeitos constatados nos serviços por executados pela licitante vencedora deverão ser reparados no prazo estabelecido na comunicação do Município.,

17 - DA GARANTIA

17.1. A empresa deverá oferecer, em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do Contrato o valor equivalente a 5% (cinco por cento) sobre o mesmo, em dinheiro, Fiança Bancária, Seguro Garantia ou Títulos da Dívida Pública, sob pena de rescisão contratual e aplicação das sanções legais.

17.2. A garantia deverá ser prorrogada pela Contratada a cada solicitação de prorrogação do contrato, até a conclusão da obra.

18- DO PAGAMENTO

18.1. Os pagamentos serão efetuados, até o 30º (trigésimo) dia do mês subsequente ao da prestação do serviço, comprovada a execução dos serviços e juntadas as notas fiscais exigidas, conforme Calendário de Pagamentos à Fornecedores, correndo a despesa na:

ÓRGÃO 05 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

UNIDADE 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

26.782.0099.1026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES

4.4.90.51.91.05.23 – PAVIMENTAÇÃO RUA IRMÃO JOSÉ SION (53454)

ÓRGÃO 05 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

UNIDADE 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

26.782.0099.1026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES

4.4.90.51.91.05.24 – PAVIMENTAÇÃO RUA BRASIL (53455)

ÓRGÃO 05 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

UNIDADE 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

26.782.0099.1026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES

4.4.90.51.91.05.01 – PAVIMENTAÇÃO NA RUA CEARÁ (53408)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

ÓRGÃO 05 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
UNIDADE 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
26.782.0099.1026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES
4.4.90.51.91.05.25 - PAVIMENTAÇÃO RUA LUIS MARIANI (53456)

18.2. A forma de pagamento será por meio de crédito em conta bancária, devendo a contratada informar banco, agência, operação e número da conta bancária em nome da contratada, ou através de boleto de cobrança bancária.

a) Quando a cobrança ocorrer por boleto, o mesmo somente poderá ser emitido com código de barra padrão FEBRABAN com vencimento apresentação.

18.3. Caso o objeto do certame seja passível de retenção de imposto, conforme IN/RFB 1234/12 e IN/RFB 971/09, a contratada ficará sujeita à aplicação desta.

18.4. A nota fiscal/fatura emitida pelo fornecedor deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do nº da licitação e da Ordem de Fornecimento, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento do material e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.

18.5. Em caso de atraso de pagamento por parte da contratante, o valor será corrigido com base no percentual acumulado do IPCA, referente aos últimos 12 meses apurados.

19 – DAS OBRIGAÇÕES

19.1. DA CONTRATADA

a) prestar os serviços na forma ajustada;

b) Arcar com todas as despesas relativas ao objeto com taxas, impostos, obrigações trabalhistas, ou quaisquer outros acréscimos legais correrão por conta exclusiva do Contratado;

c) manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

d) apresentar durante a execução do contrato, se solicitado, documentos que comprovem estar cumprindo legislação em vigor quanto às obrigações assumidas na presente licitação, em especial, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais;

e) assumir inteira responsabilidade pelas obrigações fiscais decorrentes da execução do presente contrato.

f) Comunicar à Administração Municipal, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente, e prestar os esclarecimentos quando solicitado pelo Município;

g) A Contratada deve atender às medidas de segurança e saúde no trabalho, conforme subitens 5.48 e 5.50 da NR-5 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

g) deverá, as suas expensas, recolher a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra (ART), Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), antes do início dos serviços.

19.2. DO MUNICÍPIO:

a) Prestar informações e os esclarecimentos atinentes ao objeto, que venham a ser solicitados pela licitante;

b) Efetuar o pagamento nas condições e preços pactuados;

c) Fiscalizar a execução do objeto do contrato por meio de servidor designado;

20 – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1. O responsável será sancionado com o impedimento de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, sem prejuízo de multa de 0,5% até 30%



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

do valor estimado para a contratação e demais cominações legais, nos seguintes casos:

- a)** dar causa à inexecução parcial do contrato;
- b)** dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c)** dar causa à inexecução total do contrato;
- d)** deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e)** não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f)** não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g)** ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- h)** apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- i)** fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j)** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- k)** praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- l)** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

20.2. Para os fins da Subcondição "j" do subitem 20.1, reputar-se-ão inidôneos atos como os descritos nos artigos 337-F, 337-G, 337-I, 337-J e 337-K do Código Penal.

20.3. No caso de incidência de uma das situações previstas neste edital, a licitante será cientificada através do endereço eletrônico (e-mail) por ela informado no seu ato de vinculação ao certame; sendo que os prazos concedidos para manifestação fluirão, independentemente da confirmação de leitura da mensagem, e serão concedidos conforme o caso, de acordo com o estabelecido na Lei 14.133/2021.

21 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1. Somente poderão participar da Licitação, empresas legalmente constituídas e que estejam habilitadas e capacitadas a executar o seu objeto e que satisfaçam, integralmente, a todas as condições do Edital.

21.2. A proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação da proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido a vencedora, o cancelamento do pedido de compra, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

21.3. Quaisquer inserções na proposta que visem modificar, extinguir ou criar direitos, sem previsão no edital, serão tidas como inexistentes, aproveitando-se a proposta no que não for conflitante com o instrumento convocatório.

21.4. De todas as reuniões de abertura lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual se mencionará tudo o que ocorrer no ato.

21.5. Agentes Públicos, assim considerados aqueles do art. 6º, V, da Lei nº 14.133/21, estão impedidos de participar deste certame licitatório, (tanto como membro da diretoria da empresa ou como do quadro de funcionários desta), por determinação do art. 9º, § 1º, da Lei nº 14.133/21, tendo em vista a vedação expressa de contratar com o Município.

21.6. É facultada ao Agente de Contratação ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução de assunto relacionado ao presente procedimento licitatório, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar da proposta.

21.7. A participação na Licitação implica na aceitação integral e irretratável pelas Licitantes, dos termos, cláusulas, condições e Anexos do Edital, que passarão a integrar o contrato como se transcrito, com lastro na legislação referida no preâmbulo da Licitação, bem como na observância das normas técnicas aplicáveis, não sendo aceita, sob qualquer



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

hipótese, alegação de seu desconhecimento em qualquer fase do procedimento licitatório e execução do contrato.

21.8. A Administração poderá revogar a licitação por interesse público, devendo anulá-la por ilegalidade, em despacho fundamentado, sem a obrigação de indenizar.

I – O presente processo licitatório poderá ser revogado se, no curso do certame, for verificado que o Termo de Referência contempla valores que não representam o efetivo valor de mercado para o objeto licitado; medida que se efetivará através de prévio e fundamentado despacho, sem que assista direito de indenização aos partícipes do certame.

21.9. Caberá à licitante vencedora:

a) apresentar a relação de dos funcionários pertencentes ao seu quadro funcional, que farão parte da execução do objeto contratado, com a respectiva indicação do cargo e/ou função, assinada pelo representante legal e pelo responsável técnico da empresa;

b) sinalizar e iluminar adequadamente os locais em obras, nos turnos diurno e noturno, bem como limpeza final das obras;

c) fornecer todos os elementos materiais e humanos indispensáveis para a realização dos serviços;

d) matricular junto ao INSS as referidas obras, conforme o que prevê a legislação pertinente;

e) manter no local das obras um preposto para representá-la;

f) cumprir e fazer cumprir as normas de medicina e segurança do trabalho;

g) manter um diário de execução das obras;

h) assegurar a perfeita execução das obras, sua proteção e conservação até o recebimento definitivo das mesmas;

i) permitir e facilitar à Fiscalização a inspeção aos locais das obras em qualquer dia e hora, devendo prestar todos os informes e esclarecimentos solicitados por esta;

j) substituir qualquer material, quando em desacordo com as respectivas especificações;

k) assumir integral responsabilidade por danos causados ao Município ou a terceiros, decorrentes da obra ora contratada, inclusive, acidentes, mortes, perdas ou destruição;

l) assumir todos os tributos que incidam ou venham a incidir sobre as obras contratadas, correndo por sua conta exclusiva a quitação desses tributos;

m) assumir as obrigações decorrentes da Legislação Trabalhista e da Previdência Social, resultantes da contratação das obras aqui ajustadas, competindo-lhe exclusivamente, tais obrigações;

n) refazer, às suas expensas, quaisquer obras e/ou serviços executados em desobediência às normas técnicas vigentes, ao objeto contratado, às determinações e adequações da Fiscalização;

o) efetuar o registro das obras no CREA/RS, em observância a legislação vigente;

p) instalar e manter no local da obra equipe permanente, sendo que a mesma deverá fornecer e elaborar o Diário de Obras, contendo todas as anotações pertinentes a obra, em duas vias, devidamente rubricadas pelo responsável técnico e pela fiscalização do Município;

q) designar responsável técnico e preposto com atribuição específica junto ao CREA, compatível com o objeto do contrato, previamente aceito pela fiscalização, com amplos poderes para representá-la em tudo quanto se relacione com a execução das obras e serviços objeto deste contrato, devendo permanecer no local das obras e serviços.

21.10. A licitante vencedora é responsável pelos danos causados diretamente ao contratante ou a terceiros, decorrentes da execução do contrato, devendo tomar todos os cuidados necessários durante as fases de execução e, após o término da obra, retirar todo e qualquer tipo de material, proveniente da obra, que possa causar acidentes aos usuários do local.

21.11. A licitante vencedora fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários nos serviços, até 25%



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

(vinte e cinco por cento) do valor atualizado do contrato.

21.12. A licitante vencedora deverá apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) OU RTT (CAU), registrada no Conselho respectivo, do Responsável Técnico pela execução dos serviços, sem a qual estes não poderão ser iniciados, juntamente com os dados de identificação de seu preposto, de acordo com a Lei 14.133/21 e suas alterações.

21.13. A licitante vencedora não poderá substituir o responsável técnico, salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância do Município, satisfeitas todas as exigências do presente edital, de acordo com a Lei 14.133/21 e suas alterações.

21.14. O(s) profissional(is) técnico(s) indicado(s) deverá(ão) ser o(s) único(s) responsável(is) em todas as fases do procedimento licitatório e da execução contratual, devendo comparecer ao local da obra ou serviço sempre que solicitado pela fiscalização.

21.15. Não serão admitidas, sob quaisquer motivos, modificações ou substituições das propostas ou de quaisquer documentos.

21.16. É de inteira e expressa responsabilidade da licitante vencedora todas as obrigações sociais e de proteção aos seus empregados, bem como as despesas necessárias para a execução do objeto do contrato, incluindo custos de fretes, mão de obra, equipamentos, equipamentos mecânicos, viaturas, recursos humanos e materiais, encargos sociais, fiscais, comerciais, trabalhistas, previdenciários e quaisquer outras despesas que se fizerem necessárias ao cumprimento das obrigações decorrentes deste Edital.

21.17. A licitante vencedora submete-se às exigências, descontos e/ou retenções exigidos pelo INSS, IR e ISS.

21.18. Fica assegurado ao Município de Garibaldi/RS, o direito de, a qualquer tempo, revogar a presente Licitação, por interesse público, decorrente de fato superveniente, devidamente comprovado, suficiente para justificar o ato, sem que assista às licitantes direito à indenização.

21.19. Quaisquer informações ou dúvidas de ordem técnica, bem como aquelas decorrentes de interpretação do edital, deverão ser solicitadas ao Setor de Licitações, sito na Rua Júlio de Castilhos, nº 254, pelo telefone (54) 3462-8228 ou através do e-mail licitacoes@garibaldi.rs.gov.br, no horário compreendido entre as 8h às 11h30min e das 13h30min às 17h, preferencialmente, com antecedência mínima de 03 (três) dias da data marcada para abertura do certame.

21.20. Ocorrendo decretação de feriado ou qualquer fato superveniente que impeça a realização de ato do certame na data marcada, a data constante deste edital será transferida, automaticamente, para o primeiro dia útil ou de expediente normal subsequente ao ora fixado.

21.21. Para agilização dos trabalhos, solicita-se que as licitantes façam constar na documentação o seu endereço, e-mail e o número de telefone.

21.22. Todos os documentos exigidos no presente instrumento convocatório deverão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião ou servidor do Município, ainda, publicação em órgão da imprensa oficial. Os documentos extraídos de sistemas informatizados (Internet) ficarão sujeitos à verificação da autenticidade de seus dados e de sua validade, pela Administração.

21.23. A proponente que vier a ser contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, por conveniência da Administração, dentro do limite permitido pelo artigo 125 da Lei nº 14.133/2021, sobre o valor inicial atualizado do contratado.

21.24. Administração tem a prerrogativa de fiscalizar o cumprimento satisfatório do objeto da presente licitação, por meio de agente designado para tal função, conforme o disposto na Lei nº 14.133/2021.

21.25. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

21.26. Este edital está à disposição dos interessados no horário das 8 horas às 11 horas e 30 minutos e das 13h30min às 17h, na Prefeitura Municipal de Garibaldi, na Rua Júlio de Castilhos, nº 254, telefone (54) 3462-8228, ou, no site www.garibaldi.rs.gov.br.

21.27. São anexos deste Edital:

Anexo I - Modelo Declaração de integralidade de Custos

Anexo II - Modelo de Credenciamento

Anexo III - Mod. Dec. de microempresa, a empresa de pequeno porte

Anexo IV - Modelo de declaração de Idoneidade

Anexo V - Modelo de declaração de cumprimento ao artigo 7º, inciso XXXIII do CF

Anexo VI - Modelo declaração de disponibilidade de máquinas e pessoal técnico

Anexo VII - Modelo Declaração Indicando Endereço Eletrônico.

Anexo VIII - Modelo Declaração Reserva de cargos

Anexo IX - Modelo Declaração compromisso visita da obra

Anexo X - Modelo Termo de Compromisso

Anexo XI - Modelo de Declaração de Vistoria

Anexo XII - Modelo de Declaração de Não Vistoria

Anexo XIII - Minuta de Contrato

Anexos Técnicos - Planilha Orçamentária, Memorial Descritivo, Cronograma, BDI, Encargos Sociais, Projetos e demais anexos técnicos encontram-se em arquivos anexos a este edital, em formato PDF.

21.28. Fica eleito, de comum acordo entre as partes, o Foro da Comarca de Garibaldi, para dirimir quaisquer litígios oriundos da licitação e do contrato decorrente, com expressa renúncia a outro qualquer, por mais privilegiado que seja.

Garibaldi, 22 de julho de 2024.

LUIZ ANTÔNIO POSSEBON

Secretário Municipal de Obras

JÉSSICA PIMENTEL DA SILVA

Departamento de Compras e Licitações

Com exceção do "objeto", sobre o qual está Assessoria Jurídica não possui conhecimento técnico para se manifestar, este edital se encontra examinado e aprovado por esta Assessoria.

Emiliano Romagna - OAB/RS 73.407

Assessor Jurídico

Procuradoria Geral do Município



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

**A N E X O I – DECLARAÇÃO DE INTEGRALIDADE DE CUSTOS
CONCORRÊNCIA Nº ____/2024**

A empresa inscrita no CNPJ sob o nº, estabelecida na Rua, nº ..., Bairro ..., na cidade de ..., por meio de seu representante legal, Sr., brasileiro, (estado civil), inscrito no CPF sob o nº ..., portador da cédula de identidade nº ..., residente e domiciliado na Rua, nº ..., Bairro ..., na cidade de, DECLARA, sob as penas da lei, que a proposta econômica apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

....., de....., de 2024.

Assinatura do representante legal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

A N E X O II – MODELO DE CREDENCIAMENTO
CONCORRÊNCIA Nº ____/2024

A empresa inscrita no CNPJ sob o nº, estabelecida na Rua, nº ..., Bairro ..., na cidade de, através do presente, credenciamos o Sr., brasileiro, (estado civil), inscrito no CPF sob o nº ..., portador da cédula de identidade nº ..., residente e domiciliado na Rua, nº ..., Bairro, na cidade de, a participar da licitação instaurada pelo Município de Garibaldi, na modalidade de Concorrência Eletrônica, sob o nº /2024, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe plenos poderes para pronunciar-se em nome da empresa, bem como formular propostas, lances e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

....., de....., de 2024.

Assinatura do representante legal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

**A N E X O III – DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU
EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU COOPERATIVA PARA FRUIÇÃO DOS
BENEFÍCIOS DA LEI COMPLEMENTAR Nº123/2006
CONCORRÊNCIA Nº ____/2024**

A empresa inscrita no CNPJ sob o nº....., estabelecida na Rua, nº ..., Bairro ..., na cidade de, através do seu Representante legal Sr., brasileiro, (estado civil), inscrito no CPF sob o nº, RG nº, residente e domiciliado na Rua ..., nº ..., Bairro ..., na cidade de, DECLARA, para os fins do disposto na Lei Complementar nº. 123/2006, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta Empresa, na presente data, enquadra-se como:

() - **MICROEMPRESA**, conforme inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

() - **EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, conforme inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

() - **COOPERATIVA**, conforme disposto nos art. 42 à 45 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e art. 34, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007.

Declara, ainda, que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Assinatura do representante legal da empresa



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

**A N E X O IV – DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE
CONCORRÊNCIA Nº ____/2024**

Declaração de Idoneidade

A empresa inscrita no CNPJ sob o nº, estabelecida na Rua, nº, Bairro ..., na cidade de ..., através do seu Representante legal Sr., brasileiro, (estado civil), inscrito no CPF sob o nº, RG nº, residente e domiciliado na Rua ..., nº ..., Bairro ..., na cidade de ..., DECLARA, sob as penas da lei, que não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública.

Por ser expressão de verdade, firmamos o presente.

_____, em _____ de _____ de 2024.

Assinatura do representante legal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

**A N E X O V – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO ARTIGO 7º,
INCISO XXXIII DO CF
CONCORRÊNCIA Nº ____/2024**

DECLARAÇÃO

A empresa inscrita no CNPJ sob o nº....., estabelecida na Rua, nº ..., Bairro ..., na cidade de, através do seu Representante legal Sr., brasileiro, (estado civil), inscrito no CPF sob o nº, RG nº, residente e domiciliado na Rua ..., nº ..., Bairro, na cidade de, DECLARA para os fins de direito, na qualidade de licitante que em cumprimento ao inciso XXXIII, do artigo 7º. da Constituição Federal de que não possuímos em nosso quadro funcional pessoas menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e, de menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

_____, em _____ de _____ de 2024

Assinatura do representante legal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

**A N E X O VI – DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE MÁQUINAS,
EQUIPAMENTOS E PESSOAL TÉCNICO
CONCORRÊNCIA Nº ____/2024**

A empresa, inscrita no CNPJ sob o nº, estabelecida na Rua, nº, Bairro, na cidade de, através do seu Representante legal Sr., brasileiro, (estado civil), inscrito no CPF sob o nº, RG nº, residente e domiciliado na Rua, nº, Bairro, na cidade de, DECLARA, sob as penas da lei, que, caso declarada vencedora do presente processo licitatório que disporá, de todo o maquinário, equipamentos e pessoal técnico adequado e necessários para a execução da obra.

_____, em ____ de _____ de 2024

Assinatura do representante legal da empresa



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

**A N E X O VII – DECLARAÇÃO PARA INDICAÇÃO DE ENDEREÇO ELETRÔNICO E
TELEFONE
CONCORRÊNCIA Nº ____/2024**

A empresa inscrita no CNPJ sob o nº, estabelecida na Rua, nº ..., Bairro ..., na cidade de, através do seu Representante legal Sr., brasileiro, (estado civil), inscrito no CPF sob o nº, carteira de identidade nº, residente e domiciliado na Rua ..., nº ..., Bairro, na cidade de, **DECLARA** para os fins de direito, na qualidade de licitante do procedimento licitatório sob a modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº./2024, que indica o seguinte endereço eletrônico: _____ e Telefone: _____ para recebimento de eventuais contatos necessários, inclusive notificações administrativas, imposição de penalidade e outros, Declarando ainda, que se compromete com o acompanhamento diário do endereço eletrônico, providenciando a confirmação de recebimento, além de informar imediatamente a alteração do endereço indicado.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

, de de 2024

Assinatura do representante legal da empresa



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

**A N E X O VIII – DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS
CONCORRÊNCIA Nº ____/2024**

**ATENÇÃO: VERIFICAR SE A EMPRESA SE SUBMETE AO REGRAMENTO CONTIDO NO ART. 93 LEI
8.213/91.
EM CASO POSITIVO, UTILIZAR O MODELO 1. EM CASO NEGATIVO, UTILIZAR O MODELO 2.**

MODELO 1

A empresa inscrita no CNPJ sob o nº, estabelecida na Rua, nº ..., Bairro ..., na cidade de, através do seu Representante legal Sr., brasileiro, (estado civil), inscrito no CPF sob o nº, carteira de identidade nº, residente e domiciliado na Rua ..., nº ..., Bairro, na cidade de, **DECLARA** para os fins de direito, na qualidade de licitante do procedimento licitatório sob a modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº. /2024, que cumpre as exigências de reserva de cargos prevista no Art. 93 da Lei 8.213/91, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social.

MODELO 2

A empresa inscrita no CNPJ sob o nº, estabelecida na Rua, nº ..., Bairro ..., na cidade de, através do seu Representante legal Sr., brasileiro, (estado civil), inscrito no CPF sob o nº, carteira de identidade nº, residente e domiciliado na Rua ..., nº ..., Bairro, na cidade de, **DECLARA** para os fins de direito, na qualidade de licitante do procedimento licitatório sob a modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº. /2024, que está ciente do regramento constante no Art. 93 da Lei 8.213/91 quanto às exigências de reserva de cargos prevista para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, e que não se enquadra na referida obrigação legal até a presente data.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

, de de 2024

Assinatura do representante legal da empresa



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

**A N E X O IX – TERMO DE COMPROMISSO DE VISITA NA OBRA
CONCORRÊNCIA Nº ____/2024**

..... engenheiro e/ou arquiteto, inscrito no CREA sob o nº.....responsável técnico da empresa.....estabelecida inscrita no CNPJ nº....., DECLARO, sob as penas da lei, que, assumo o compromisso de realizar visitas regulares na obra, , de modo a garantir o perfeito andamento dos serviços, prestando total assistência técnica para execução.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

_____ em ____ de _____ de 2024

Assinatura do responsável técnico



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

**A N E X O X – TERMO DE COMPROMISSO
CONCORRÊNCIA Nº ____/2024**

A empresa..... estabelecida inscrita no CNPJ nº....., através do seu Representante legal Sr.....inscrito no CPF nº.....RG nº.....e Responsável Técnico Engenheiro Sr..... inscrito no CPF nº.....RG nº.....CREA nº..... DECLARA, sob as penas da lei e para fins de direito, na qualidade de licitante do presente processo licitatório, sob a modalidade Concorrência Eletrônica/2024, que objetiva a

.....
.., que tudo será executado conforme Projetos e Especificações, Memoriais Descritivos, Quantitativos Estimados, Orçamento Estimado e Minuta de Contrato, que são parte integrante do processo licitatório e em cumprimento ao subitem 3.1 da habilitação, inciso V, do instrumento convocatório, que o responsável técnico detentor do atestado de capacidade técnica será o responsável em todas as fases deste procedimento licitatório até a conclusão do objeto do contrato, não sendo substituído, salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância do Município, apresentando para tal fim o acervo do novo técnico a ser incluído, que deverá ser igual ou superior ao do anterior, bem como as demais comprovações.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente compromisso.

_____, em ____ de _____ de 2024.

Assinatura do
Representante legal da empresa

Assinatura do
Profissional responsável técnico



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

**ANEXO XI – DECLARAÇÃO DE VISTORIA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA ____/2024**

DECLARAÇÃO DE VISTORIA

DADOS DA EMPRESA: _____

NOME: _____

CNPJ: _____

ENDEREÇO: _____

Na qualidade de Responsável Técnico da empresa acima descrita, declaro ter vistoriado o local em que a obra será realizada conforme Concorrência Pública nº ____/2024, bem como concordar com a execução de forma global, observando todos os itens a serem executados, conforme especificações anexas ao edital pelo valor a ser apresentado na proposta financeira.

Local e data

Assinatura

Nome:

CREA Nº:

Visto do Engenheiro ou outro
designado Responsável da
Municipalidade:
Data:

Nome - Cargo
CREA/RS Nº
Matrícula Nº



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

**ANEXO XII – DECLARAÇÃO DE NÃO VISTORIA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA ____/2024**

DECLARAÇÃO DE NÃO VISTORIA

DADOS DA EMPRESA: _____

NOME: _____

CNPJ: _____

ENDEREÇO: _____

Na qualidade de Responsável Técnico da empresa acima descrita, declaro para fins do processo licitatório na modalidade Concorrência de nº ____/2024, instaurando pelo Município de Garibaldi/RS, que por deliberação única e exclusiva da declarante, a mesma **NÃO** participou da visita técnica disponível no referido processo licitatório, estando ciente do local das obras e de suas condições pelo qual reconhece ser perfeitamente viável o cumprimento integral e pontual das obrigações assumidas e estabelecidas no presente Edital, em todas as fases da presente licitação, que verificou todos os materiais, ferramental e equipamento necessário à execução da obra, sendo de minha total responsabilidade e conhecimento as condições de realização dos serviços, não podendo alegar futuramente desconhecimentos das condições do local e ainda, não recaindo em nenhuma hipótese qualquer responsabilidade sobre o Município ou argumento futuro, inclusive em favor de eventuais pretensões de acréscimo dos preços propostos, quanto à não vistoria antecipada.

Local e data

Assinatura

Nome:
CREA Nº:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

**A N E X O XIII - MINUTA DE CONTRATO
CONCORRÊNCIA Nº ____/2024**

O presente termo trata-se de uma minuta podendo ocorrer alterações quando de sua formalização, desde que não afetem cláusulas pétreas do edital, cabendo ao contratante sua conferência por ocasião da assinatura.

Contrato celebrado entre o **MUNICÍPIO DE GARIBALDI/RS**, sito na Rua Júlio de Castilhos, 254, inscrito no CNPJ n  88.594.999/0001-95, através da Secretaria Municipal de Obras, representada neste ato pelo Secretário Luiz Ant nio Possebon, nomeado pela portaria n  xxx/xxxx e portador da matrícula funcional n  xxxx, doravante denominada CONTRATANTE e, a **empresa XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, com sede na Rua, n , Bairro, no município de, RS, CEP:, inscrita no CNPJ sob n , neste ato devidamente representada por sua responsável legal XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, conforme Certificado da Condi o de Microempreendedor Individual (MEI), a seguir denominada CONTRATADA, em observância às disposições da Lei n  14.133, de 1  de abril de 2021, e demais legisla o aplicável, tem entre si justo e acordado celebrar o presente Contrato de Presta o de Serviços, oriundo do Processo de Licita o por Concorrência n  016/2024 e pelas condições que estipulam a seguir.

CL SULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. O presente instrumento tem por objetivo a contrata o de empresa para contrata o de empresa para execu o de pavimenta o em paralelep do nas ruas Irmão José Sion, rua Brasil, rua Ceará e rua Luis Mariani, tudo conforme projetos, planilhas de orçamento, cronograma físico-financeiro, memorial descritivo e minuta de contrato, que integraram a Concorrência n  016/2024.

1.2. Os lotes serão compostos pelas seguintes ruas:

| LOTE 01 – RUA IRMÃO JOSÉ SION | |
|-------------------------------|--|
| ITEM | ESPECIFICA O |
| 01 | Extensão aproximada de 132,00m, com gabarito de 14,50 metros (2,00m de calçada cada lado e 10,50m de via).  rea estimada a ser pavimentada de aproximadamente 1.386,00m . Pavimenta o nova: 693,00m  Repavimenta o: 693,00m  |
| LOTE 02 – RUA BRASIL | |
| ITEM | ESPECIFICA O |
| 02 | Extensão aproximada de 151,70, com gabarito de 5,00 metros.  rea estimada a ser pavimentada de aproximadamente 773,85m . |
| LOTE 03 – RUA CEARÁ | |
| ITEM | ESPECIFICA O |
| 03 | Extensão aproximada de 77,00 com gabarito de 12,00 metros (2,00m de calçada cada lado e 8,00 de via).  rea estimada a ser pavimentada de aproximadamente 1.386,00m . Pavimenta o nova: 416,00m  Repavimenta o: 200,00m  |
| LOTE 04 - RUA LUIS MARIANI | |
| ITEM | ESPECIFICA O |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

| | |
|----|--|
| 04 | Trecho 01: Extensão aproximada de 368,00 com largura de 6,00 metros. Área estimada a ser pavimentada de aproximadamente 2.219,15m². Trecho 02: Extensão aproximada de 260,00 com largura de 6,00 metros. Área estimada a ser pavimentada de aproximadamente 1.560,00m². |
|----|--|

1.2. Esta construção compreende material e mão de obra em regime de empreitada por preço unitário, tudo conforme projeto de engenharia, composto de planta, memorial descritivo, planilha orçamentária e cronograma de execução físico-financeiro, mais minuta de contrato que são partes integrantes e não desmembráveis da Concorrência nº 016/2024.

1.3. A execução dos trabalhos atenderá as normas vigentes, projetos, memorial descritivo, cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária, que fazem parte integrante do presente.

1.4. Os valores para as obras estão de acordo com planilhas orçamentárias.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO E DO PAGAMENTO

2.1. A Contratante pagará à Contratada, pela obra o valor total de R\$...... (), conforme planilhas de composição de custos.

2.2. Os pagamentos serão efetuados, até o 30º (trigésimo) dia do mês subsequente ao da prestação do serviço, comprovada a execução dos serviços e juntadas as notas fiscais exigidas, conforme Calendário de Pagamentos à Fornecedores, correndo a despesa na:

ÓRGÃO 05 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
UNIDADE 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
26.782.0099.1026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES
4.4.90.51.91.05.23 – PAVIMENTAÇÃO RUA IRMÃO JOSÉ SION (53454)

ÓRGÃO 05 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
UNIDADE 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
26.782.0099.1026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES
4.4.90.51.91.05.24 – PAVIMENTAÇÃO RUA BRASIL (53455)

ÓRGÃO 05 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
UNIDADE 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
26.782.0099.1026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES
4.4.90.51.91.05.01 – PAVIMENTAÇÃO NA RUA CEARÁ (53408)

ÓRGÃO 05 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
UNIDADE 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
26.782.0099.1026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES
4.4.90.51.91.05.25 – PAVIMENTAÇÃO RUA LUIS MARIANI (53456)

2.3. A forma de pagamento será por meio de crédito em conta bancária, devendo a contratada informar banco, agência, operação e número da conta bancária em nome da contratada, ou através de boleto de cobrança bancária.

a) Quando a cobrança ocorrer por boleto, o mesmo somente poderá ser emitido com código de barra padrão FEBRABAN com vencimento apresentação.

2.4. Caso o objeto do certame seja passível de retenção de imposto, conforme IN/RFB 1234/12 e IN/RFB 971/09, a contratada ficará sujeita à aplicação desta.

2.5. A nota fiscal/fatura emitida pelo fornecedor deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do nº da licitação e da Ordem de Fornecimento, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento do material e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

2.6. Em caso de atraso de pagamento por parte da contratante, o valor será corrigido com base no percentual acumulado do IPCA, referente aos últimos 12 meses apurados.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO REAJUSTE, REPACTUAÇÃO, REEQUILÍBRIO E GESTÃO DO CONTRATO

3.1. A vencedora deverá observar durante a execução do contrato as normas técnicas aplicáveis ao serviço, bem como as normas de segurança do trabalho.

3.2. A vencedora deverá executar os serviços observando fielmente as normas vigentes, projetos, memorial descritivo, cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária, que fazem parte integrante do presente o edital, inclusive em relação à qualidade dos materiais e ao cronograma de execução, e os termos da sua proposta.

3.3. A vencedora deverá manter, durante toda a execução contratual, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, inclusive quanto às contribuições para o FGTS e INSS relativa aos empregados utilizados na prestação do serviço, devendo apresentar mensalmente à Administração os comprovantes de pagamentos dos encargos trabalhistas e previdenciários.

3.4. Antes de formalizar ou prorrogar o prazo de vigência do contrato, a Administração verificará a regularidade fiscal do contratado, consultar o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), emitir as certidões negativas de inidoneidade, de impedimento e de débitos trabalhistas e juntá-las ao respectivo processo.

3.5. A gestão do presente contrato ou instrumento equivalente será feita pelo servidor LUIZ ANTÔNIO POSSEBON, matrícula 6.672, tendo como obrigação:

- a) conferir a existência de empenho prévio à realização da despesa;
- b) acompanhar a publicação tempestiva do extrato do contrato;
- c) conferir a existência de designação de fiscal para o contrato celebrado pela Administração;
- d) controlar os limites de acréscimo e de supressão nas obras, serviços ou compras, inclusive em atas de registro de preços, em conformidade com a legislação;
- e) adotar as providências para a confecção tempestiva dos termos aditivos, quando for o caso, atendidas as formalidades previstas na legislação.
- f) receber ou formular os pedidos de repactuação e de reequilíbrio econômico-financeiro, encaminhando-os para os órgãos competentes realizarem a análise correspondente, submetendo-os à autoridade;
- g) deliberar sobre o pedido de substituição do responsável técnico, desde que este detenha experiência e qualificação equivalente ou superior ao substituído, a ser verificada de acordo com as regras do processo que deu origem à contratação;
- h) examinar, periodicamente, a atualização e a adequação da documentação do contratado em relação às obrigações trabalhistas, previdenciárias e fiscais, notificando-o em caso de irregularidade, dando ciência à autoridade, sugerindo a aplicação de sanção e a rescisão contratual se persistir o descumprimento, observados ampla defesa e o contraditório;
- i) manifestar-se sobre eventual pedido de subcontratação;
- j) executar outras atividades determinadas pelo superior hierárquico.

3.6. O fiscal do presente contrato ou documento equivalente será o servidor JULIANO ABI PICCOLI, matrícula 5.358, tendo como obrigação:

- a) conhecer os termos do processo de contratação e as condições do contrato, em especial os prazos, os cronogramas, as obrigações das partes, os casos de rescisão, a existência de cláusula de modificação do preço, se for o caso, e as hipóteses de aditamento;
- b) acompanhar e fiscalizar a execução da obra, do serviço ou do fornecimento de bens, em estrita observância ao edital e ao contrato;
- c) juntar documentos, registrar telefonemas, fazer anotações, redigir atas de reunião, anexar correspondências, inclusive as eletrônicas, e quaisquer documentos relativos à execução do contrato, no processo de fiscalização;
- d) registrar todas as ocorrências durante a execução do contrato, solicitando ao



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

Departamento Jurídico a notificação por escrito do contratado, que deverá conter determinação para saneamento das faltas ou defeitos observados em prazo a ser estipulado de acordo com o caso concreto;

e) fazer cumprir fielmente as obrigações avençadas, relatando por escrito e sugerindo à autoridade superior a aplicação das sanções, na forma do edital e do contrato, no caso de inadimplência, garantindo ao contratado o direito de defesa;

f) conferir a conclusão das etapas e o cumprimento das condições de pagamento;

g) dar recebimento provisório das obras, serviços e compras mediante termo circunstanciado;

h) dar recebimento definitivo das obras, serviços e compras mediante termo circunstanciado, se houver previsão expressa na portaria de designação; e

i) executar outras atividades determinadas pelo superior hierárquico.

3.7. A extinção do contrato poderá ser:

a) determinada por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

b) consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;

c) determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

3.8. DO REAJUSTE/REEQUILÍBRIO/REPACTUAÇÃO

3.8.1. No vencimento do contrato os preços poderão ser reajustados, se for o caso, até o índice do IPCA, com data-base vinculada à data do orçamento estimado, respeitado o interregno de um ano para concessão.

3.8.2. A contratada, em função da dinâmica do mercado, poderá solicitar a atualização dos preços vigentes, mediante solicitação à Administração Municipal, acompanhada de documentos que comprovem a procedência do pedido.

3.8.3. A atualização não poderá ultrapassar o preço praticado no mercado e deverá manter a diferença percentual apurada entre o preço originalmente constante da proposta e o preço de mercado vigente à época.

3.8.4. O pedido de reequilíbrio somente será analisado pela Administração Pública após a inequívoca comprovação da ocorrência do fato gerador que ensejou o alegado desequilíbrio no fluxo financeiro da Contratada.

3.8.5. Considerando-se que o equilíbrio exigido na relação contratual envolve uma contraposição entre encargos e vantagens, não serão concedidos reequilíbrios que ensejem impacto irrisório ao Contratante.

3.8.6. A base de cálculo do reajuste anual será o valor da proposta financeira apresentada, com o acréscimo, se houver, de eventuais correções inflacionárias decorrentes do decurso de prazo contratual, sendo descontada a porcentagem dos reequilíbrios concedidos durante a contratação.

3.8.7. Poderá haver repactuação sempre que houver regime de dedicação exclusiva de mão de obra ou predominância de mão de obra, mediante demonstração analítica da variação dos custos.

3.8.8. O pedido de repactuação deve solicitado pela CONTRATADA e observado o interregno mínimo de 01 (um) ano contado da data da apresentação da proposta ou da data da última repactuação, competindo à CONTRATADA justificar e comprovar a variação dos custos, apresentando memória de cálculo e planilhas apropriadas para análise e posterior aprovação da CONTRATANTE;

3.8.9. A repactuação poderá ser dividida em tantas parcelas quantas forem necessárias, em respeito ao princípio da anualidade do reajustamento dos preços da contratação, podendo ser realizada em momentos distintos para discutir a variação de custos que tenham sua anualidade resultante em datas diferenciadas, tais como os custos decorrentes da mão de obra e os custos decorrentes dos insumos necessários à execução do serviço.

3.8.10. O interregno mínimo de 01 (um) ano para a primeira repactuação será contado:

3.8.10.1. Para os custos relativos à mão de obra, vinculados à data-base da categoria profissional: a partir dos efeitos financeiros do acordo, dissídio ou convenção coletiva de trabalho,



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

vigente à época da apresentação da proposta, relativo a cada categoria profissional abrangida pelo contrato;

3.8.10.2. Para os insumos discriminados na Planilha de Custos e Formação de Preços que estejam diretamente vinculados ao valor de preço público (tarifa): do último reajuste aprovado por autoridade governamental ou realizado por determinação legal ou normativa;

3.8.10.3. Para os demais custos, sujeitos à variação de preços do mercado (insumos não decorrentes da mão de obra): a partir da data limite para apresentação das propostas constantes do Edital.

3.8.11. Nas repactuações subsequentes à primeira, o interregno de um ano será computado da última repactuação correspondente à mesma parcela objeto de nova solicitação. Entende-se como última repactuação, a data em que iniciados seus efeitos financeiros, independentemente daquela em que celebrada ou apostilada.

3.8.12. O prazo para a CONTRATADA solicitar a repactuação encerra-se na data da prorrogação contratual subsequente ao novo acordo, dissídio ou convenção coletiva que fixar os novos custos de mão de obra da categoria profissional abrangida pelo contrato, ou na data do encerramento da vigência do contrato, caso não haja prorrogação.

3.8.13. Caso a CONTRATADA não solicite a repactuação tempestivamente, dentro do prazo acima fixado, ocorrerá a preclusão do direito à repactuação.

3.8.14. Nessas condições, se a vigência do contrato tiver sido prorrogada, nova repactuação só poderá ser pleiteada após o decurso de novo interregno mínimo de 01 (um) ano, contado:

3.8.14.1. Da vigência do acordo, dissídio ou convenção coletiva anterior, em relação aos custos decorrentes de mão de obra;

3.8.14.2. Do último reajuste aprovado por autoridade governamental ou realizado por determinação legal ou normativa, para os insumos discriminados na Planilha de Custos e Formação de Preços que estejam diretamente vinculados ao valor de preço público (tarifa); e

3.8.14.3. Do dia em que se completou um ou mais anos da apresentação da proposta, em relação aos custos sujeitos à variação de preços do mercado;

3.8.15. Caso, na data da prorrogação contratual, ainda não tenha sido celebrado o novo acordo, dissídio ou convenção coletiva da categoria, ou ainda não tenha sido possível à CONTRATANTE ou à CONTRATADA proceder aos cálculos devidos, deverá ser inserida cláusula no termo aditivo de prorrogação para resguardar o direito futuro à repactuação, a ser exercido tão logo se disponha dos valores reajustados, sob pena de preclusão.

3.8.16. A repactuação de preços será formalizada por apostilamento ou termo aditivo.

OBSERVAÇÃO: o prazo para resposta ao pedido de repactuação de preços será, preferencialmente de 1 (um) mês, contado da data do fornecimento da documentação.

CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA

4.1. O prazo de vigência do presente contrato será de 12 (doze) meses, contados do recebimento da Ordem de Início e se encerrará concomitantemente com a declaração de cumprimento integral de seu objeto pela Secretaria competente, podendo ser prorrogado até o limite da Lei, a critério da Secretaria.

CLÁUSULA QUINTA - ENCARGOS SOCIAIS

5.1. O licitante se obriga a manter sob sua exclusiva conta todos os servidores e operários empregados nos serviços, que deverão estar por ela segurados contra riscos de acidentes de trabalho, observadas, também, as prescrições das Leis Trabalhistas e Previdência Social, seus regulamentos e portarias, ficando a licitante como única e exclusiva responsável por todas as infrações em que incorrer.

CLÁUSULA SEXTA - DA MEDIÇÃO E DO RECEBIMENTO

6.1. O recebimento não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem a ético-profissional pela perfeita execução do objeto.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

7.1. Os serviços deverão iniciar-se em até 05 (cinco) dias consecutivos após o recebimento da ordem de Serviço expedida pela Secretaria Municipal de Obras.

7.2. O prazo de execução dos serviços será de:

Lote 01 – Rua Irmão José Sion – prazo de execução de 60 (sessenta) dias;

Lote 02 – Rua Brasil – prazo de execução de 90 (noventa) dias;

Lote 03 – Rua Ceará – prazo de execução de 90 (noventa) dias;

Lote 04 – Rua Luiz Mariani – prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias;

7.2.1. Os prazos supramencionados poderão ser prorrogados de acordo com a execução das obras, mediante aprovação da Secretaria Competente.

7.3. Serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA acidentes que porventura venham a ocorrer, em face de inobservância das normas de proteção recomendadas.

7.4. É vedada a contratada subcontratar ou transferir o contrato, sem estar expressamente autorizada por escrito pelo município.

7.5. A empresa vencedora deverá colocar, no local da obra, sinalização adequada, sendo que deverá ficar dentro dos padrões exigidos pelo município.

CLÁUSULA OITAVA - DA GARANTIA DA OBRA

8.1. O objeto da presente contratação deverá ter garantia de 05 (cinco) anos contados do Recebimento Definitiva da Obra, ficando o contratado responsável pela solidez e segurança das obras executadas, assim como em razão dos materiais empregados.

8.1.1. Os defeitos constatados nos serviços por executados pela licitante vencedora deverão ser reparados no prazo estabelecido na comunicação do Município.

8.2. A empresa deverá oferecer, em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do Contrato o valor equivalente a 5% (cinco por cento) sobre o mesmo, em dinheiro, Fiança Bancária, Seguro Garantia ou Títulos da Dívida Pública, sob pena de rescisão contratual e aplicação das sanções legais.

8.3. A garantia deverá ser prorrogada pela Contratada a cada solicitação de prorrogação do contrato, até a conclusão da obra.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES

9.1. DA CONTRATADA

a) prestar os serviços na forma ajustada;

b) Arcar com todas as despesas relativas ao objeto com taxas, impostos, obrigações trabalhistas, ou quaisquer outros acréscimos legais correrão por conta exclusiva do Contratado;

c) manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

d) apresentar durante a execução do contrato, se solicitado, documentos que comprovem estar cumprindo legislação em vigor quanto às obrigações assumidas na presente licitação, em especial, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais;

e) assumir inteira responsabilidade pelas obrigações fiscais decorrentes da execução do presente contrato.

f) Comunicar à Administração Municipal, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente, e prestar os esclarecimentos quando solicitado pelo Município;

g) A Contratada deve atender às medidas de segurança e saúde no trabalho, conforme subitens 5.48 e 5.50 da NR-5 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

g) deverá, as suas expensas, recolher a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra (ART), Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), antes do início dos serviços.

9.2. DO MUNICÍPIO:

a) Prestar informações e os esclarecimentos atinentes ao objeto, que venham a ser solicitados pela licitante;

b) Efetuar o pagamento nas condições e preços pactuados;

c) Fiscalizar a execução do objeto do contrato por meio de servidor designado;

CLÁUSULA DÉCIMA – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

10.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

10.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

10.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

10.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

10.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo (a) fiscal JULIANO ABI PICCOLI, matrícula 5.358.

10.6. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA RESCISÃO

11.1. O CONTRATANTE poderá rescindir o presente contrato independente de interpelação ou de procedimento judicial:

11.1.1. no caso de dolo, culpa, simulação ou fraude na execução do contrato.

11.1.2. se a CONTRATADA transferir o contrato ou sua execução no todo ou em parte sem prévia autorização do CONTRATANTE.

11.1.3. se a CONTRATADA falir, entrar em concordata / recuperação judicial, em liquidação ou dissolução, e ainda alteração em sua estrutura social, que impossibilite ou prejudique a execução dos serviços.

11.1.4. O descumprimento de qualquer encargo trabalhista com os funcionários contratados pela Contratada. Será também aplicada advertência, multa de 10% do valor do contrato e poderá ser suspensa de participar em licitações com esta administração.

11.1.5. A CONTRATADA poderá rescindir o contrato quando o CONTRATANTE não efetuar os pagamentos que lhe são devidos no prazo de 60 (sessenta) dias.

11.1.6. O contrato poderá ser rescindido, ainda, por acordo mútuo, atendida a conveniência dos serviços, recebendo a CONTRATADA o valor dos serviços devidamente executados.

11.1.7. Em caso de inadimplemento contratual, por qualquer das partes, que resulte em rescisão contratual, estarão ambas as partes sujeitas às consequências da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS PENALIDADES

12.1. O responsável será sancionado com o impedimento de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, sem prejuízo de multa de 0,5% até 30% do valor estimado para a contratação e demais cominações legais, nos seguintes casos:

- a)** dar causa à inexecução parcial do contrato;
- b)** dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c)** dar causa à inexecução total do contrato;
- d)** deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e)** não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f)** não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g)** ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

justificado;

h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2. Para os fins da Subcondição "j" do subitem 20.1, reputar-se-ão inidôneos atos como os descritos nos artigos 337-F, 337-G, 337-I, 337-J e 337-K do Código Penal.

12.3. No caso de incidência de uma das situações previstas neste edital, a licitante será cientificada através do endereço eletrônico (e-mail) por ela informado no seu ato de vinculação ao certame; sendo que os prazos concedidos para manifestação fluirão, independentemente da confirmação de leitura da mensagem, e serão concedidos conforme o caso, de acordo com o estabelecido na Lei 14.133/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS CONDIÇÕES GERAIS

13.1. Caberá à contratada:

a) apresentar a relação de dos funcionários pertencentes ao seu quadro funcional, que farão parte da execução do objeto contratado, com a respectiva indicação do cargo e/ou função, assinada pelo representante legal e pelo responsável técnico da empresa;

b) sinalizar e iluminar adequadamente os locais em obras, nos turnos diurno e noturno, bem como limpeza final das obras;

c) fornecer todos os elementos materiais e humanos indispensáveis para a realização dos serviços;

d) matricular junto ao INSS as referidas obras, conforme o que prevê a legislação pertinente;

e) manter no local das obras um preposto para representá-la;

f) cumprir e fazer cumprir as normas de medicina e segurança do trabalho;

g) manter um diário de execução das obras;

h) assegurar a perfeita execução das obras, sua proteção e conservação até o recebimento definitivo das mesmas;

i) permitir e facilitar à Fiscalização a inspeção aos locais das obras em qualquer dia e hora, devendo prestar todos os informes e esclarecimentos solicitados por esta;

j) substituir qualquer material, quando em desacordo com as respectivas especificações;

k) assumir integral responsabilidade por danos causados ao Município ou a terceiros, decorrentes da obra ora contratada, inclusive, acidentes, mortes, perdas ou destruição;

l) assumir todos os tributos que incidam ou venham a incidir sobre as obras contratadas, correndo por sua conta exclusiva a quitação desses tributos;

m) assumir as obrigações decorrentes da Legislação Trabalhista e da Previdência Social, resultantes da contratação das obras aqui ajustadas, competindo-lhe exclusivamente, tais obrigações;

n) refazer, às suas expensas, quaisquer obras e/ou serviços executados em desobediência às normas técnicas vigentes, ao objeto contratado, às determinações e adequações da Fiscalização;

o) efetuar o registro das obras no CREA/RS, em observância a legislação vigente;

p) instalar e manter no local da obra equipe permanente, sendo que a mesma deverá fornecer e elaborar o Diário de Obras, contendo todas as anotações pertinentes a obra, em duas vias, devidamente rubricadas pelo responsável técnico e pela fiscalização do Município;

q) designar responsável técnico e preposto com atribuição específica junto ao CREA, compatível com o objeto do contrato, previamente aceito pela fiscalização, com amplos poderes para representá-la em tudo quanto se relacione com a execução das obras e serviços objeto deste contrato, devendo permanecer no local das obras e serviços.

13.2. A contratada é responsável pelos danos causados diretamente ao contratante ou a terceiros, decorrentes da execução do contrato, devendo tomar todos os cuidados necessários durante as fases de execução e, após o término da obra, retirar todo e qualquer tipo de material,



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

proveniente da obra, que possa causar acidentes aos usuários do local.

13.3. A contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários nos serviços, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor atualizado do contrato.

13.4. A contratada deverá apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) OU RTT (CAU), registrada no Conselho respectivo, do Responsável Técnico pela execução dos serviços, sem a qual estes não poderão ser iniciados, juntamente com os dados de identificação de seu preposto, de acordo com a Lei 14.133/21 e suas alterações.

13.5. A contratada não poderá substituir o responsável técnico, salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância do Município, satisfeitas todas as exigências do presente edital, de acordo com a Lei 14.133/21 e suas alterações.

13.6. O(s) profissional(is) técnico(s) indicado(s) deverá(ão) ser o(s) único(s) responsável(is) em todas as fases do procedimento licitatório e da execução contratual, devendo comparecer ao local da obra ou serviço sempre que solicitado pela fiscalização.

13.7. Não serão admitidas, sob quaisquer motivos, modificações ou substituições das propostas ou de quaisquer documentos.

13.8. É de inteira e expressa responsabilidade da contratada todas as obrigações sociais e de proteção aos seus empregados, bem como as despesas necessárias para a execução do objeto do contrato, incluindo custos de fretes, mão de obra, equipamentos, equipamentos mecânicos, viaturas, recursos humanos e materiais, encargos sociais, fiscais, comerciais, trabalhistas, previdenciários e quaisquer outras despesas que se fizerem necessárias ao cumprimento das obrigações decorrentes deste Edital.

13.9. A contratada submete-se às exigências, descontos e/ou retenções exigidos pelo INSS, IR e ISS.

13.10. A contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, por conveniência da Administração, dentro do limite permitido pelo artigo 125 da Lei nº 14.133/2021, sobre o valor inicial atualizado do contratado.

13.11. Fica eleito o Foro da Comarca de Garibaldi para dirimir dúvidas ou questões oriundas do presente contrato.

13.12. E por estarem justos e contratados, assinam o presente, por si e seus sucessores, em 5 (cinco) vias iguais e rubricadas para todos os fins de direito.

Garibaldi/RS, XX de XX de 2024.

Município de Garibaldi/RS
Sérgio Chesini

Contratada
CNPJ

Ass. jurídica

Fiscal

Este contrato foi examinado e aprovado por esta
Assessoria Jurídica.

EMILIANO ROMAGNA-OAB/RS 73.407
Assessor Jurídico/Procuradoria Geral do Município



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

A N E X O XIV – ANEXOS TÉCNICOS
CONCORRÊNCIA Nº ____/2024



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

TERMO DE REFERÊNCIA

SOLICITAÇÃO Nº 3049, 3053, 3055, 3104

SECRETARIA: MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS IRMÃO JOSÉ SION, RUA BRASIL, RUA CEARÁ E RUA LUIS MARIANI

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. O presente termo tem por objeto a contratação de empresa para contratação de empresa para execução de pavimentação em paralelepípedo nas ruas do município a serem executados com regime de dedicação exclusiva de mão de obra e material, nos termos da tabela em anexo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

| LOTE 01 – RUA IRMÃO JOSÉ SION | | | | |
|-------------------------------|---|----------------|-------------------|----------------|
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR MATERIAL | VALOR MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 01 | Extensão aproximada de 132,00m, com gabarito de 14,50 metros (2,00m de calçada cada lado e 10,50m de via). Área estimada a ser pavimentada de aproximadamente 1.386,00m ² . Pavimentação nova: 693,00m ² Repavimentação: 693,00m ² | R\$128.864,77 | R\$ 52.231,90 | R\$ 181.096,67 |
| LOTE 02 – RUA BRASIL | | | | |
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR MATERIAL | VALOR MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 02 | Extensão aproximada de 151,70, com gabarito de 5,00 metros. Área estimada a ser pavimentada de aproximadamente 773,85m ² . | R\$ 120.073,42 | R\$ 27.278,76 | R\$ 147.352,18 |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| LOTE 03 – RUA CEARÁ | | | | |
|----------------------------|--|----------------|-------------------|----------------|
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR MATERIAL | VALOR MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 03 | Extensão aproximada de 77,00 com gabarito de 12,00 metros (2,00m de calçada cada lado e 8,00 de via). Área estimada a ser pavimentada de aproximadamente 1.386,00m². Pavimentação nova: 416,00m² Repavimentação: 200,00m² | R\$ 103.545,78 | R\$ 40.111,08 | R\$ 143.656,86 |
| LOTE 04 - RUA LUIS MARIANI | | | | |
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR MATERIA | VALOR MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 04 | Trecho 01: Extensão aproximada de 368,00 com largura de 6,00 metros. Área estimada a ser pavimentada de aproximadamente 2.219,15m². Trecho 02: Extensão aproximada de 260,00 com largura de 6,00 metros. Área estimada a ser pavimentada de aproximadamente 1.560,00m². | R\$ 621.800,91 | R\$ 123.429,91 | R\$ 745.230,82 |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto Municipal nº 4.765/2023, caracterizando-se como comum, de acordo com justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Secretaria Municipal de Obras tem como objetivo a contratação para realização de pavimentação em paralelepípedo nas ruas do município, tendo como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes.

2.2. A Secretaria Municipal de Obras tem como objetivo proporcionar conforto aos usuários, minimizando desgastes dos veículos e eliminando a constante necessidade de mobilização de maquinário, equipamentos e pessoal que trabalham na manutenção, recuperação destas vias, visto que, por ela transitam diariamente um grande número de veículos de transporte público e pessoas.

Sendo assim justificamos o pedido de licitação e abaixo segue memorial descritivo da obra, projetos, cálculos e orçamentos.

2.3. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual de 2024.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A licitação visa contratar empresa para execução de pavimentação, a qual, não prevê manutenções, visto que se trata de uma obra.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os bens/serviços têm natureza de bens/serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por menor preço por lote, nos termos do artigo 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como dos artigos 35, 36 e 37 do Decreto Municipal nº 4.765/2023.

4.2. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda a sexta-feira, das 08:00 às 11:30 e das 13:30 às 17:00.

4.3. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.4. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.5. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

4.6. Em caso de fornecedor, revendedor ou distribuidor, será exigida carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: até 05 (cinco) dias da emissão da ordem de serviço;

5.2. O prazo de execução dos serviços será de:

Lote 01 – Rua Irmão José Sion – prazo de execução de 60 (sessenta) dias;

Lote 02 – Rua Brasil – prazo de execução de 90 (noventa) dias;

Lote 03 – Rua Ceará – prazo de execução de 90 (noventa) dias;

Lote 04 – Rua Luiz Mariani – prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias;

5.2.1. Os prazos supramencionados poderão ser prorrogados de acordo com a execução das obras, mediante aprovação da Secretaria Competente.

5.3. A fiscalização da contratação será exercida pelo Secretário de Obras Alex Carniel a qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Administração.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.6. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

7. CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO E PAGAMENTO

7.1. Será indicada a retenção no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

a) não produzir os resultados acordados,

b) deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

c) deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

7.2.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.2.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, conforme cronograma da obra, pelo fiscal do contrato, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

7.3.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.3.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.3.3. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.3.4. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.4. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 120 (cento e vinte) dias, contados do recebimento provisório, pelo fiscal do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.5. O pagamento será efetuado conforme cronograma emitido pela Administração.

7.6. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.7. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.8. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

8.1. A contratação será realizada por meio de dispensa de licitação, nos termos do artigo 75, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.1.2. Os prestadores de serviço ora consultados para cotação foram escolhidos diante das seguintes justificativas:

a) são do ramo pertinente ao objeto demandado;

b) apresentaram todas as documentações referentes a habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação econômico-financeiro e qualificação técnica.



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

c) os preços estão em conformidade com os de mercado, o que caracteriza vantajosa a contratação à Administração Pública local.

8.2. Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021:

HABILITAÇÃO JURÍDICA

a) Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- b) Prova de regularidade expedida pela Procuradoria Nacional da Fazenda (Certidão Conjunta de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União).
- c) Prova de regularidade com a Fazenda Estadual.
- d) Prova de regularidade com a Fazenda Municipal, sendo da sede do Licitante.
- e) Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por tempo de serviço (FGTS).
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (obtida eletronicamente nos sites do TRT-4 e/ou Regional correspondente do licitante ou TST).

OBSERVAÇÃO: O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- a) Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em prazo não superior a trinta (30) dias da data da apresentação do documento;

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- a) Somente serão habilitadas as empresas que apresentarem, além de toda a documentação exigida, ramo pertinente ao objeto desta licitação no seu objeto social (Ato Constitutivo).



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

b) Registro e/ou Certificado de inscrição na entidade profissional competente, em nome da licitante, em vigor. (se não constar no CRF).

c) Comprovação de aptidão por meio de **1 (um)** atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, **com registro em nome do profissional técnico** de nível superior, pelo qual tenha sido contratado para a execução de obra similar ao objeto do presente certame e se tratar de obra já concluída. Não será permitida a soma de atestados, portanto, os quantitativos de serviços deverão ser atendidos por um único atestado, que deverá estar devidamente registrado na entidade profissional competente, em conformidade com o artigo 67, inciso II, da Lei n.º 14.133/21. No atestado deverá constar discriminadamente os serviços componentes da obra, em particular as parcelas de maior relevância conforme tabela:

LOTE 01: RUA IRMÃO JOSÉ SION

| Item | Atividade/Serviço | Quant. mínima |
|------|---|----------------------|
| 1 | Execução de pavimentação em paralelepípedo de basalto | 300,00m ² |
| 2 | Execução de bueiros | 10,00m |

LOTE 02: RUA BRASIL

| Item | Atividade/Serviço | Quant. mínima |
|------|---|----------------------|
| 1 | Execução de pavimentação em paralelepípedo de basalto | 350,00m ² |

LOTE 03: RUA CEARÁ

| Item | Atividade/Serviço | Quant. mínima |
|------|---|----------------------|
| 1 | Execução de pavimentação em paralelepípedo de basalto | 200,00m ² |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | |
|---|---------------------|--------|
| 2 | Execução de bueiros | 25,00m |
|---|---------------------|--------|

LOTE 04: RUA LUÍS MARIANI – TRECHO 01 E 02

| Item | Atividade/Serviço | Quant. mínima |
|------|---|------------------------|
| 1 | Execução de pavimentação em paralelepípedo de basalto | 1.800,00m ² |
| 2 | Execução de bueiros | 30,00m |

d) Declaração formal, sob as penalidades cabíveis, da relação explícita dos equipamentos mínimos necessários para a execução das obras desta licitação:

| EQUIPAMENTOS | QUANTIDADE |
|-------------------------|------------|
| Motoniveladora | 1 |
| Retroescavadeira | 1 |
| Escavadeira hidráulica | 1 |
| Rolo compactador liso | 1 |
| Caminhão basculante | 1 |
| Caminhão carroceria | 1 |
| Placa vibratória | 1 |
| Compactador a percussão | 1 |

OBSERVAÇÃO: Na apresentação da relação acima exigida, deverá ser informada a localização e operacionalidade desses equipamentos, declarando que os mesmos se encontram em operação e em condições de atender aos requisitos técnicos da obra.

e) A licitante deverá comprovar que o referido profissional detentor do atestado técnico, pertence ao seu quadro permanente, na data prevista para a entrega dos envelopes. Em se tratando de empregado, através



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

de cópia reprográfica autenticada da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), ou Contrato particular de prestação de serviços em vigor, ou Termo de Compromisso e, no caso de sócio da empresa, será confirmado através do Ato Constitutivo e/ou Contrato Social apresentado.

f) O Responsável Técnico deverá ser o profissional detentor do Atestado de Capacidade Técnica apresentado.

g) Certidão de registro do responsável, ligado ao objeto da presente Licitação, no CREA ou CAU, sendo que os certificados expedidos por Conselhos de outras regiões, cuja circunscrição não seja do Rio Grande do Sul, deverão receber o visto do CREA-RS (Resolução nº 266/97, art. 4º, CONFEA).

h) Certidão de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo, com prazo de validade em vigor.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 1.217.891,95 (um milhão e duzentos e dezessete mil e oitocentos e noventa e um reais e noventa e cinco centavos).

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. A despesa decorrente desta solicitação correrá por conta da dotação orçamentária do orçamento em vigor:

ÓRGÃO: 05 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

U.O.: 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

[26.782.0099.1026](#) - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES

[4.4.90.51.91.05.23](#) – PAVIMENTAÇÃO RUA IRMÃO JOSÉ SION (53454)

ÓRGÃO: 05 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

U.O.: 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

[26.782.0099.1026](#) - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES

[4.4.90.51.91.05.24](#) – PAVIMENTAÇÃO RUA BRASIL (53455)

ÓRGÃO: 05 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

U.O.: 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

[26.782.0099.1026](#) - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES

[4.4.90.51.91.05.01](#) – PAVIMENTAÇÃO NA RUA CEARÁ (53408)

ÓRGÃO: 05 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

U.O.: 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

[26.782.0099.1026](#) - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES

[4.4.90.51.91.05.25](#) – PAVIMENTAÇÃO RUA LUIS MARIANI (53456)

Garibaldi, 08 de julho de 2024.

Débora Costi
Assessora de Departamento

Alex Carniel
Secretário Municipal de Obras



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA
RUA IRMÃO JOSÉ SION

GARIBALDI / RS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

A equipe considerada a Administração Local de Obra será composta por engenheiro civil e encarregado geral.

A equipe será responsável pela supervisão dos serviços em campo, garantindo o emprego das melhores técnicas e normativas pertinentes.

Este item será medido proporcionalmente à evolução da obra, conforme orientação do Tribunal de Contas

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1. PLACA DE OBRA

Deverá ser providenciada a placa padrão município com dimensões de 2,40m x 1,20m, em chapa galvanizada n.22 com adesivo. A arte padrão, assim como as informações necessárias, serão disponibilizadas pela Prefeitura de Garibaldi.

2.2. SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA

2.2.1. PLACAS

A sinalização da obra deverá ser composta dos seguintes elementos:

- Placas de **OBRAS A 100M**;
- Placas de **TRECHO EM OBRAS**;
- Placas de **FIM DAS OBRAS**;
- Placas de **DESVIO À DIREITA/ESQUERDA**;
- Placas de **VELOCIDADE MÁXIMA 30KM/H**;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

As placas deverão estar dispostas no trecho durante todo o período de obra e deverão obedecer aos padrões estipulados no Manual de Sinalização Temporária do CONTRAN.

2.2.2. CONES

Deverão ser dispostos no eixo da via cones a cada 50 metros, com a finalidade de impedir a ultrapassagem no trecho da obra, devendo ser verificado e repostos diariamente. Nos trechos próximos à área de intervenção, deverá ser feito o reforço da sinalização com cones, direcionando o trânsito, com espaçamento de 3,00m entre cada elemento.



2.2.3. CAVALETES

Nos trechos de abertura de valas, deverão ser instalados cavaletes para bloquear a passagem, conforme croqui proposto.



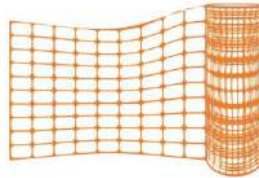
2.2.4. TELA TAPUME PLÁSTICA (CERQUITE)

Toda vala deverá ser isolada através de tela tapume plástica (cerquite), não podendo ficar sem sinalização após o fim da jornada. Durante a jornada, o trecho de vala que não estará sofrendo intervenção deverá permanecer isolado. Ver

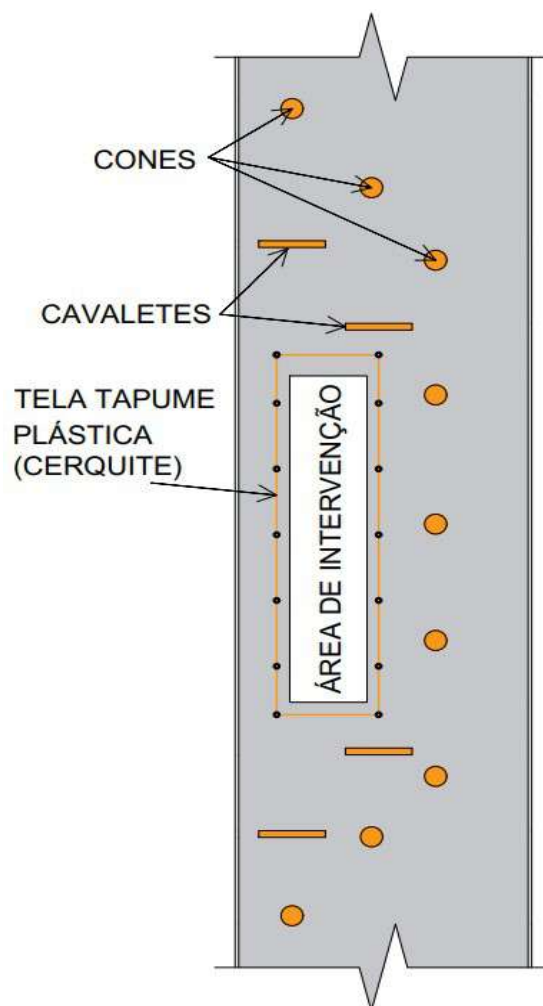


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

croquis de sinalização proposto.



2.2.5. CROQUIS (PROPOSTA / EXEMPLO)





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2.3. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A contratada deverá utilizar todos os equipamentos necessários para garantir a correta execução dos serviços. Portanto, é de inteira **responsabilidade da contratada fornecer todos os equipamentos adequados para cada etapa da obra**. Os equipamentos mínimos são: retroescavadeira, rolo compactador liso/pé de carneiro, motoniveladora, compactador a percussão, placa vibratória e caminhão basculante.

3. DRENAGEM PLUVIAL

3.1. ESCAVAÇÃO DE VALAS – 1ª CATEGORIA

A escavação de valas deverá ser realizada de jusante para montante, com conferência dos níveis através da topografia. O recobrimento mínimo da tubulação será de no mínimo 1 diâmetro, contado a partir da geratriz externa superior.

3.2. PREPARO DO FUNDO DE VALA

O fundo da vala deverá ser nivelado respeitando a inclinação mínima de 2%, com a superfície satisfatoriamente nivelada e compactada para receber o lastro em brita nº 2. O lastro deverá ser lançado na espessura de, no mínimo, 10cm, escorando uniformemente o corpo da tubulação.

3.3. TUBULAÇÃO DE CONCRETO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

A tubulação de concreto será composta por tubos de concreto armado **PA - 2**, encaixe **ponta e bolsa**. **Não será permitida a execução de tubulação com encaixe macho e fêmea**. A tubulação será assentada sobre o fundo preparado com lastro de brita nº 2. As juntas da tubulação deverão ser argamassadas, tanto internamente quanto externamente, em todo seu perímetro.

3.4. REATERRO DE VALA

O reaterro de vala deverá ser realizado com material local, de boa qualidade, livre de matéria orgânica, com pouca umidade e de boa capacidade de suporte. As camadas de reaterro deverão ser espalhadas manualmente ou com auxílio de retroescavadeira e a compactação realizada com sapo/placa vibratória. **Não será permitido o espalhamento do material sem a presença dos equipamentos de compactação.**

3.5. CAIXA COM GRELHA

A caixa de drenagem deverá possuir dimensões internas de 0,56m x 0,76m x 1,00m, com revestimento interno de chapisco e reboco e o revestimento externo chapisco.

O fundo de concreto deverá ser executado em concreto (poderá ser executado como peça pré-moldada) sobre lastro de brita nº 2 (5cm de espessura). **Não será permitida a execução das paredes apoiadas no solo e posterior execução do fundo.**

A cinta de apoio da grelha deverá ser executada com concreto armado pré-moldado, com armaduras conforme detalhamento de projeto. A grelha articulada, será executada em barra chata, conforme detalhamento de projeto. A caixa será considerada finalizada e será medida somente quando a grelha for instalada; até sua



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

finalização, a vala deverá ser sinalizada e a caixa ser mantida tampada com madeira.

4. TERRAPLENAGEM

4.1. ESCAVAÇÃO

A escavação deverá ser iniciada após a marcação topográfica, respeitando o greide da rua. O subleito deverá ser rebaixado para assentamento dos paralelepípedos. O material proveniente da escavação, se inservível, deverá ser encaminhado para o bota-fora.

4.2. ATERRO

Os aterros deverão ser executados com material de boa qualidade, livre de matéria orgânica, com pouca umidade e de boa capacidade de suporte. As camadas de aterro deverão ser espalhadas com equipamento adequado (motoniveladora/trator de esteira) e compactadas de 20cm em 20cm com rolo compactador. **Não será permitido o espalhamento do material sem a presença dos equipamentos de compactação.**

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. RETIRADA DOS PARALELEPÍPEDOS

Na pavimentação existente, as peças deverão ser retiradas e armazenadas próximo a obra. Os paralelepípedos removidos deverão ser limpos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

5.2. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

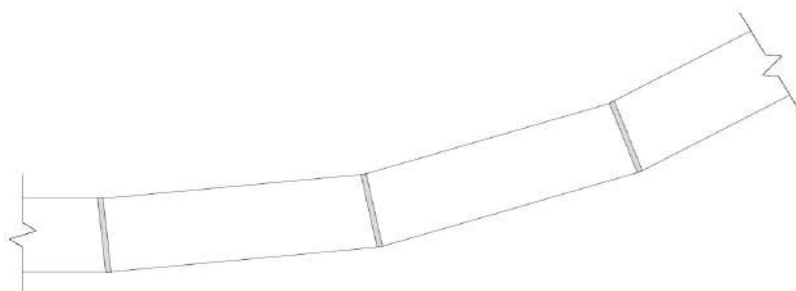
Após finalização da terraplenagem e retirada dos paralelepípedos, o subleito deverá ser regularizado com motoniveladora e compactado com rolo pé de carneiro, garantindo uma superfície plana, livre de ondulações e compactada.

5.3. CAMADA DE BLOQUEIO

Esta camada será executada na largura da pista, com espessura, após a compressão, de **3cm**. O espalhamento do material de bloqueio será executado através de motoniveladora, devendo ser feita a acomodação da camada por compressão, com a utilização de rolo estático, em uma ou, no máximo duas coberturas, com a finalidade de acomodar os agregados.

5.4. ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE BASALTO

Os meio-fios deverão ter dimensões de 100cm x 12cm x 30cm e deverão ser rejuntados com argamassa. **Deverá ser garantido o espelho de 13cm**. Nos trechos curvos, os segmentos deverão ser uniformes (aproximadamente o mesmo comprimento) e seus recortes deverão ser feitos em ângulos com serra, conforme imagem abaixo. **Não será permitida a execução dos meio-fios com peças quebradas e juntas irregulares.**





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Após o assentamento e rejuntamento, deverá ser espalhado material local e realizado o escoramento dos meio-fios. **O escoramento do meio deverá ser compactado com placa vibratória/sapo.**

O assentamento dos meio-fios deverá ser realizando depois da execução da base. **Não será permitida a execução da base depois do assentamento dos meio-fios, confinando a camada.**

Após o término da pavimentação os meios fios serão pintados nas cores branca ou amarela, com tinta acrílica premium.

5.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS

Paralelepípedo é a pedra de basalto que apresenta alta resistência e durabilidade, sendo recomendado para áreas com movimentação intensa de cargas abrasivas, de óleos diversos e combustíveis, onde outros tipos de pisos teriam desgaste acentuado, pedras essas que possuem a forma de um sólido tipo prisma cujas bases são paralelogramos.

Os paralelepípedos devem ser isentos de falhas, desagregação e arestas quebradas. Os paralelepípedos serão emparelhados de modo que suas faces apresentem uma forma retangular. A face superior ou de uso deve apresentar uma superfície plana e com arestas retilíneas. As faces laterais não poderão apresentar convexidades ou saliências que induzam a juntas maiores que 1,50 cm. O emparelhamento e a classificação por fiadas dos paralelepípedos devem ser de tal forma que no assentamento, as juntas não excedam a 1,50 cm na superfície.

Deve possuir forma regular, uniforme e padronizada, com 6 lados, onde seja necessário, de **30 a 35 peças** para executar o metro quadrado de pavimento.

Sobre o subleito regularizado, compactado e bloqueado, realiza-se o colchão de pó de pedra por meio de lançamento e espalhamento de uma camada solta de 10cm uniforme de pó de pedra, sempre verificando o greide longitudinal e a seção transversal.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Sobre o colchão de pó de pedra serão espalhados os paralelepípedos com as faces de uso para cima. O assentamento deverá progredir dos bordos para o centro e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo da pista, sendo as peças de cada fiada classificadas pela largura ao modo que não resultem variações de medida. As juntas não podem ser superiores a 1,50 cm. Caso necessário, as arestas deverão ser aparadas para garantir a uniformidade das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos, é espalhando pó de pedra sobre a área do pavimento e com o auxílio de escovação ou rodo, é executado o rejuntamento entre as peças. Deverá efetuar remoção dos excessos.

Posteriormente ao rejuntamento, é efetuado a compactação da área pavimentada com o emprego de rolo liso. Após a compactação, é realizado um novo lançamento de pó de pedra e removido os excessos.

6. SERVIÇOS FINAIS

Após término dos serviços, os trecho deverá ser entregue livre de entulhos, restos de agregados e de obras.

Caberá à contratada assegurar a garantia de qualidade integral da obra, no que envolverá atividades relativas aos controles geométricos e tecnológicos.

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI

Engenheiro Civil
CREA/RS 229.400

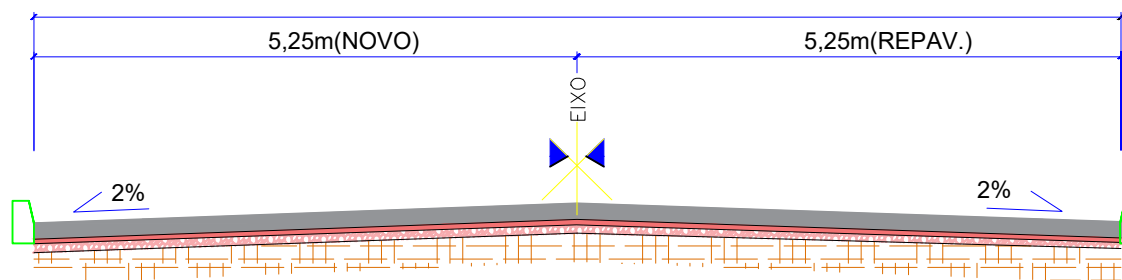
01

Projeto Geométrico/Pavimentação/Drenagem

Escala: 1/500

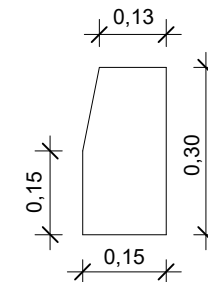
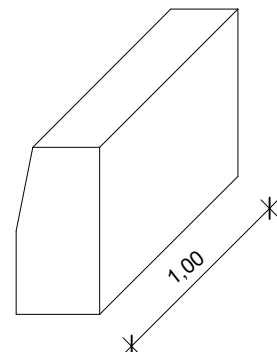
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
RUA IRMÃO JOSÉ SION
ÁREA PAVIMENTAÇÃO: 693,00m²
ÁREA REPAVIMENTAÇÃO: 693,00m²
MEIO FIO: 132,00m

SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO - 10,50M



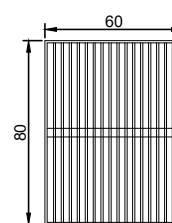
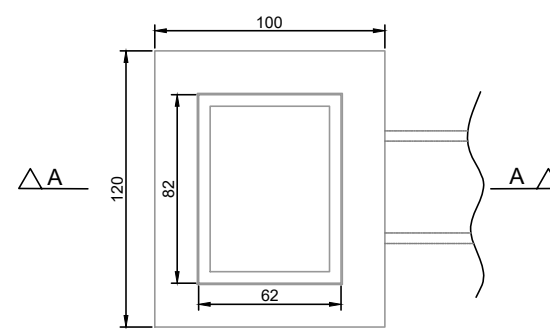
PARALELEPÍPEDO (15 a 17CM)
PÓ DE BRITA (10 CM)
BRITA ANTI-INTRUSIVA (3CM)

DETALHE MEIO-FIO



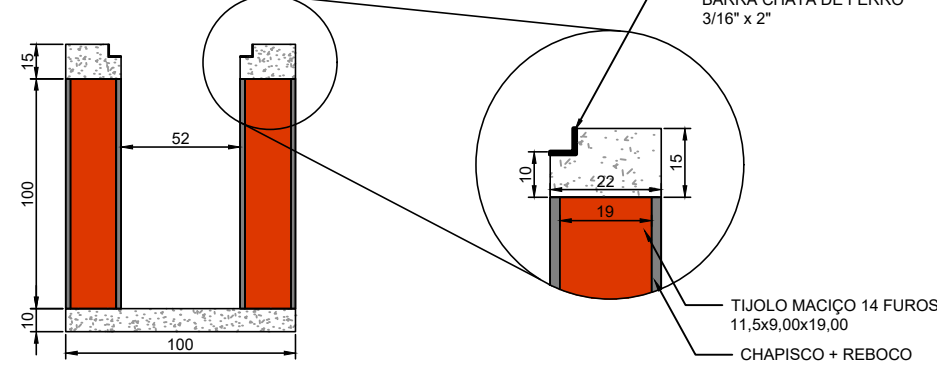
RUA FIORINDO CHESINI

TAMPA DE CONCRETO
PRÉ-MOLDADA

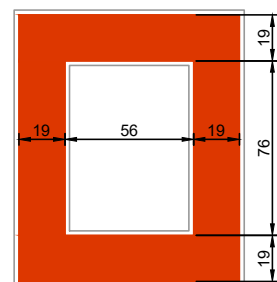


BARRA CHATA DE FERRO
3/8" x 1 1/2"
ESPAÇAMENTO MÁXIMO = 2,50cm

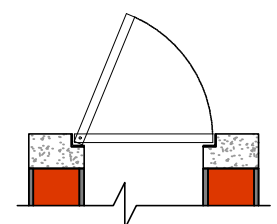
CORTE A-A



PLANTA

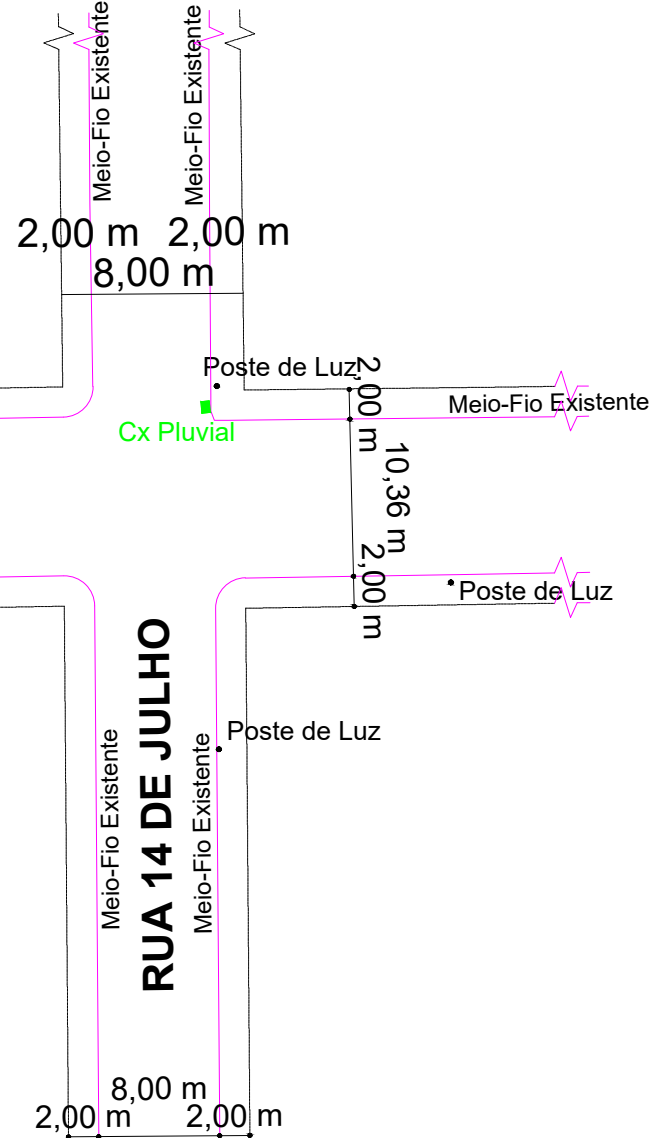


GRELHA
ARTICULADA



RUA IRMÃO JOSÉ SION

RUA 14 DE JULHO



MUNICÍPIO
DE GARIBALDI

RUA JÚLIO DE CASTILHOS, 254 – GARIBALDI – FONE 3462–8200

PROPRIETARIO

MUNICÍPIO DE GARIBALDI

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA IRMÃO JOSÉ SION

ALEX
CARNIEL:77348
117015

Assinado de forma digital
por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:00:05 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

LOCAL:

RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS

AREA:

INDICADA

ESCALA:

1/750

REFERENTE A:

GEOMÉTRICO
PAVIMENTAÇÃO
DRENAGEM

DATA:

JULHO/2024

DESENHO:

-

PRANCHA:

01/01

OBRA NRO:

-



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS

CRONOGRAMA

| ITEM | SERVIÇO | VALOR | 30 DIAS | | 60 DIAS | |
|-------|-----------------------------|----------------|------------|---------------|------------|----------------|
| | | | PERCENTUAL | VALOR | PERCENTUAL | VALOR |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 3.368,00 | 12,25% | R\$ 412,48 | 87,75% | R\$ 2.955,52 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.568,28 | 100,00% | R\$ 2.568,28 | | |
| 3 | DRENAGEM | R\$ 16.618,88 | 100,00% | R\$ 16.618,88 | 0,00% | |
| 4 | TERRAPLANAGEM | R\$ 5.159,05 | 50,00% | R\$ 2.579,53 | 50,00% | R\$ 2.579,53 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 150.814,18 | 0,00% | R\$ - | 100,00% | R\$ 150.814,18 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 2.568,28 | 0,00% | R\$ - | 100,00% | R\$ 2.568,28 |
| TOTAL | | R\$ 181.096,67 | 12,25% | R\$ 22.179,17 | 87,75% | R\$ 158.917,50 |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX

CARNIEL:7734

8117015

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
16:56:59 -03'00'

ALEX CARNIEL

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI

PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
229400
13260161

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | | | | | | |
|------|-----------------------------|----------------|--|-------|------------|----------------|----------|-----|-------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----|----------|
| | FORTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL | | | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | R\$ | 3.226,00 | R\$ | 142,00 | R\$ | 3.368,00 | | | |
| 1.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 100,00 | R\$ | 32,26 | R\$ | 1,42 | R\$ | 33,68 | R\$ | 3.226,00 | R\$ | 142,00 | R\$ | 3.368,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 | | | |
| 2.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 |
| 3 | DRENAGEM | | | | | | | | R\$ | 7.979,75 | R\$ | 8.639,13 | R\$ | 16.618,88 | | | |
| 3.1 | SINAPI | 90084 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | M3 | 23,86 | R\$ | 3,91 | R\$ | 11,02 | R\$ | 14,93 | R\$ | 93,29 | R\$ | 262,94 | R\$ | 356,23 |
| 3.2 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 28,63 | R\$ | 1,31 | R\$ | 7,70 | R\$ | 9,01 | R\$ | 37,51 | R\$ | 220,45 | R\$ | 257,96 |
| 3.3 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 28,63 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 10,02 | R\$ | 79,88 | R\$ | 89,90 |
| 3.4 | SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020 | M3 | 0,98 | R\$ | 54,17 | R\$ | 157,46 | R\$ | 211,63 | R\$ | 53,09 | R\$ | 154,31 | R\$ | 207,40 |
| 3.5 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 1,08 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 1,95 | R\$ | 10,06 | R\$ | 12,01 |
| 3.6 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 10,78 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 3,77 | R\$ | 30,08 | R\$ | 33,85 |
| 3.7 | SINAPI | 95566 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024 | M | 24,00 | R\$ | 15,12 | R\$ | 152,32 | R\$ | 167,44 | R\$ | 362,88 | R\$ | 3.655,68 | R\$ | 4.018,56 |
| 3.8 | SINAPI | 101013 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 | T | 2,28 | R\$ | 13,28 | R\$ | 43,94 | R\$ | 57,22 | R\$ | 30,28 | R\$ | 100,18 | R\$ | 130,46 |
| 3.9 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM | 57,00 | R\$ | 0,46 | R\$ | 3,12 | R\$ | 3,58 | R\$ | 26,22 | R\$ | 177,84 | R\$ | 204,06 |
| 3.10 | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | M3 | 19,78 | R\$ | 8,44 | R\$ | 8,95 | R\$ | 17,39 | R\$ | 166,94 | R\$ | 177,03 | R\$ | 343,97 |
| 3.11 | SINAPI | 97947 / A | CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA EM PEÇA PRÉ-MOLDADA, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | 4,00 | R\$ | 1.667,44 | R\$ | 459,90 | R\$ | 2.127,34 | R\$ | 6.669,76 | R\$ | 1.839,60 | R\$ | 8.509,36 |
| 3.12 | SINAPI | 103003 / A | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | 4,00 | R\$ | 131,01 | R\$ | 482,77 | R\$ | 613,78 | R\$ | 524,04 | R\$ | 1.931,08 | R\$ | 2.455,12 |
| 4 | TERRAPLANAGEM | | | | | | | | R\$ | 1.273,59 | R\$ | 3.885,46 | R\$ | 5.159,05 | | | |
| 4.1 | SINAPI | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | M3 | 207,90 | R\$ | 4,30 | R\$ | 7,15 | R\$ | 11,45 | R\$ | 893,97 | R\$ | 1.486,49 | R\$ | 2.380,46 |
| 4.2 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 228,69 | R\$ | 1,31 | R\$ | 7,70 | R\$ | 9,01 | R\$ | 299,58 | R\$ | 1.760,92 | R\$ | 2.060,50 |
| 4.3 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 228,69 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 80,04 | R\$ | 638,05 | R\$ | 718,09 |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|----------------|--|-------|------------|----------------|--------|-----|-------------|-----|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | | | | | | |
| | FORTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL | | | | | | |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | R\$ | 38.981,88 | R\$ | 111.832,30 | R\$ | 150.814,18 | | |
| 5.1 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.386,00 | R\$ | 1,20 | R\$ | 2,14 | R\$ | 3,34 | R\$ | 1.663,20 | R\$ | 2.966,04 | R\$ | 4.629,24 |
| 5.2 | SINAPI | 96396 / A | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M3 | 41,58 | R\$ | 3,44 | R\$ | 108,08 | R\$ | 111,52 | R\$ | 143,04 | R\$ | 4.493,96 | R\$ | 4.637,00 |
| 5.3 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). | M3 | 45,74 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 82,79 | R\$ | 425,84 | R\$ | 508,63 |
| 5.4 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 457,40 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 160,09 | R\$ | 1.276,15 | R\$ | 1.436,24 |
| 5.5 | SINAPI | 101850 / A | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. | M2 | 693,00 | R\$ | 28,96 | R\$ | 21,30 | R\$ | 50,26 | R\$ | 20.069,28 | R\$ | 14.760,90 | R\$ | 34.830,18 |
| 5.6 | SINAPI | 94273 / A1 | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EXISTENTE | M | 132,00 | R\$ | 11,11 | R\$ | 5,24 | R\$ | 16,35 | R\$ | 1.466,52 | R\$ | 691,68 | R\$ | 2.158,20 |
| 5.7 | SINAPI | 94273 / A2 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, DE BASALTO, DIMENSÕES 100X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) | M | 132,00 | R\$ | 11,12 | R\$ | 46,42 | R\$ | 57,54 | R\$ | 1.467,84 | R\$ | 6.127,44 | R\$ | 7.595,28 |
| 5.8 | SINAPI | 93378 / A | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM RETROESCAVADEIRA E SOLO LOCAL | M3 | 11,88 | R\$ | 5,89 | R\$ | 15,13 | R\$ | 21,02 | R\$ | 69,97 | R\$ | 179,75 | R\$ | 249,72 |
| 5.9 | SINAPI | 101167 / A | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | M2 | 693,00 | R\$ | 18,08 | R\$ | 105,43 | R\$ | 123,51 | R\$ | 12.529,44 | R\$ | 73.062,99 | R\$ | 85.592,43 |
| 5.10 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 186,28 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 337,17 | R\$ | 1.734,26 | R\$ | 2.071,43 |
| 5.11 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 1.862,80 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 651,98 | R\$ | 5.197,21 | R\$ | 5.849,19 |
| 5.12 | SINAPI | 102498 / A | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM 3 DEMÃOS | M | 264,00 | R\$ | 1,29 | R\$ | 3,47 | R\$ | 4,76 | R\$ | 340,56 | R\$ | 916,08 | R\$ | 1.256,64 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 |
| 6.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | R\$ | 52.231,90 | R\$ | 128.864,77 | R\$ | 181.096,67 | |

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: ABRIL / 2024.

BDI = 24,23%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,88% (HORA) E 69,79% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO " / A " APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM " / D " SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**. A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTO.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:77348117
015

Assinado de forma digital por
ALEX CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12 16:59:16
+03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|-----------------------|---|---------|--------------------|------------|-----------------|
| FONTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | | R\$ | 27,11 |
| SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5000 | R\$ 120,22 | R\$ 300,55 |
| | | Dias trabalhados por mês | | 5,00 dias / mês | | |
| | | Horas por dia | | 0,50 horas / dia | | |
| | | Total de horas | | 2,50 horas | | |
| | | Total de horas | | 2,50 horas | | |
| SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,0000 | R\$ 60,25 | R\$ 2.410,00 |
| | | Dias trabalhados por mês | | 20,00 dias / mês | | |
| | | Meses trabalhados | | 2,00 meses | | |
| | | Horas por dia | | 1,00 horas / dia | | |
| | | Total de horas | | 40,00 horas | | |
| | | Total de horas | | 40,00 horas | | |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | | R\$ | 2.067,36 |
| SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 113,13 | R\$ 70,70 |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,5000 | R\$ 269,29 | R\$ 134,64 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 86,97 | R\$ 54,35 |
| SINAPI | 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,5000 | R\$ 229,01 | R\$ 114,50 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 71,89 | R\$ 44,93 |
| 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 | 0,5000 | R\$ 167,12 | R\$ 83,56 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 68,88 | R\$ 43,05 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,5000 | R\$ 151,99 | R\$ 75,99 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 103003 / A | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | | R\$ | 494,07 |
| SINAPI-I | 563 | BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M | M | 16,2000 | R\$ 21,57 | R\$ 349,43 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R\$ 26,83 | R\$ 53,66 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 23,60 | R\$ 23,60 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 32,34 | R\$ 32,34 |
| SINAPI-I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,1000 | R\$ 55,70 | R\$ 5,57 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 27,06 | R\$ 13,82 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 22,40 | R\$ 11,44 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0061 | R\$ 690,73 | R\$ 4,21 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|------------|---|---------|-------------|--------------|------------|
| FONTES | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 101850 / A | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 | M2 | | R\$ | 40,46 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0203 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 23,77 | R\$ 16,02 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 22,40 | R\$ 15,10 |
| SINAPI | 101167 / A | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020 | M2 | | R\$ | 99,42 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4385 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | MIL | 0,0330 | R\$ 2.019,30 | R\$ 66,63 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0204 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| 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 | R\$ 167,12 | R\$ 0,51 |
| 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 | 0,1070 | R\$ 71,89 | R\$ 7,69 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 23,77 | R\$ 7,85 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 22,40 | R\$ 7,40 |
| SINAPI | 97947 / A | CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA EM PEÇA PRÉ-MOLDADA, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | | R\$ | 1.712,42 |
| SINAPI-I | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0078 | R\$ 7,36 | R\$ 0,05 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1702 | R\$ 6,75 | R\$ 1,14 |
| SINAPI-I | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2024 | R\$ 2,36 | R\$ 0,47 |
| SINAPI-I | 5069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0179 | R\$ 13,82 | R\$ 0,24 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0215 | R\$ 151,99 | R\$ 3,26 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0438 | R\$ 68,88 | R\$ 3,01 |
| SINAPI-I | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,6348 | R\$ 11,23 | R\$ 7,12 |
| SINAPI-I | 7258 | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 524,0990 | R\$ 0,63 | R\$ 330,18 |
| SINAPI-I | 43440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA | UN | | R\$ 458,64 | R\$ - |
| SINAPI | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | M3 | 0,1132 | R\$ 1.557,00 | R\$ 176,23 |
| SINAPI-I | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 10,5633 | R\$ 11,03 | R\$ 116,51 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 26,83 | R\$ 26,83 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | R\$ 23,60 | R\$ 11,80 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 32,34 | R\$ 32,34 |
| SINAPI-I | 10999 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,2000 | R\$ 53,51 | R\$ 10,70 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,0330 | R\$ 536,59 | R\$ 17,70 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,8462 | R\$ 27,06 | R\$ 293,49 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,5220 | R\$ 22,40 | R\$ 190,89 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,4319 | R\$ 615,96 | R\$ 266,03 |
| SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021 | M3 | 0,0760 | R\$ 1.014,89 | R\$ 77,13 |
| SINAPI | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021 | KG | 2,3446 | R\$ 10,12 | R\$ 23,72 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | M3 | 0,1465 | R\$ 474,89 | R\$ 69,57 |
| SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | M2 | 0,7600 | R\$ 62,22 | R\$ 47,28 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 | M2 | 1,0400 | R\$ 6,48 | R\$ 6,73 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|-------------------|---|---------|-------------|------------|---------------|
| FORTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 103003 / A | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | | R\$ | 494,07 |
| SINAPI-I | 563 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M | M | 16,2000 | R\$ 21,57 | R\$ 349,43 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R\$ 26,83 | R\$ 53,66 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 23,60 | R\$ 23,60 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 32,34 | R\$ 32,34 |
| SINAPI-I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,1000 | R\$ 55,70 | R\$ 5,57 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 27,06 | R\$ 13,82 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 22,40 | R\$ 11,44 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0061 | R\$ 690,73 | R\$ 4,21 |
| SINAPI | 96396 / A | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M3 | | R\$ | 89,77 |
| 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 | 0,0090 | R\$ 167,12 | R\$ 1,50 |
| 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 | 0,0210 | R\$ 71,89 | R\$ 1,50 |
| SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0000 | R\$ 319,05 | R\$ - |
| SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0000 | R\$ 73,74 | R\$ - |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0080 | R\$ 269,29 | R\$ 2,15 |
| SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0220 | R\$ 113,13 | R\$ 2,48 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300 | R\$ 22,40 | R\$ 0,67 |
| SINAPI-I | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,1000 | R\$ 74,07 | R\$ 81,47 |
| SINAPI | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017 | CHP | 0,0000 | R\$ 224,66 | R\$ - |
| SINAPI | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017 | CHI | 0,0000 | R\$ 97,49 | R\$ - |
| SINAPI | 101850 / A | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL | M2 | | R\$ | 40,46 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0203 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 23,77 | R\$ 16,02 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 22,40 | R\$ 15,10 |
| SINAPI | 94273 / A1 | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EXISTENTE | M | | R\$ | 13,16 |
| SINAPI-I | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | R\$ 87,00 | R\$ 0,57 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 27,06 | R\$ 6,21 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 22,40 | R\$ 5,14 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0018 | R\$ 690,73 | R\$ 1,24 |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO
ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS

COMPOSIÇÕES

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|------------|---|---------|-------------|--------------|-----------|
| FORTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 93378 / A | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM RETROESCAVADEIRA E SOLO LOCAL | M3 | | R\$ | 16,92 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0538 | R\$ 151,99 | R\$ 8,17 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0777 | R\$ 68,88 | R\$ 5,35 |
| SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0054 | R\$ 319,05 | R\$ 1,72 |
| SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0006 | R\$ 73,74 | R\$ 0,04 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0734 | R\$ 22,40 | R\$ 1,64 |
| SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | | R\$ 46,68 | R\$ - |
| SINAPI | 101167 / A | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA | M2 | | R\$ | 99,42 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | MIL | 0,0330 | R\$ 2.019,30 | R\$ 66,63 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0204 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| 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 | R\$ 167,12 | R\$ 0,51 |
| 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 | 0,1070 | R\$ 71,89 | R\$ 7,69 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 23,77 | R\$ 7,85 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 22,40 | R\$ 7,40 |
| SINAPI | 102498 / A | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM 3 DEMÃOS | M | | R\$ | 3,83 |
| SINAPI-I | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,1060 | R\$ 23,00 | R\$ 2,43 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0370 | R\$ 28,55 | R\$ 1,05 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0160 | R\$ 22,40 | R\$ 0,35 |
| SINAPI | 94273 / A2 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, DE BASALTO, DIMENSÕES 100X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) | M | | R\$ | 46,32 |
| SINAPI-I | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | R\$ 87,00 | R\$ 0,57 |
| COTAÇÃO | 1 | MEIO FIO DE BASALTO 12X30X100 | M | 1,0050 | R\$ 33,00 | R\$ 33,16 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 27,06 | R\$ 6,21 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 22,40 | R\$ 5,14 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | R\$ 690,73 | R\$ 1,24 |

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: ABRIL / 2024.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,88% (HORA) E 69,79% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I CI" SÃO COMPOSIÇÕES CONSIDERANDO INSALUBRIDADE DE 40%. A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTES ORÇAMENTO.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:7734
8117015

Assinado de forma digital por ALEX CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12 16:56:03 -03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS****COTAÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MENOR VAOR |
|-------------|--------|------------------------------------|-----------|------------|
| FORTE | CÓDIGO | | | |
| COTAÇÃO | 001 | MEIO FIO DE BASALTO 12X30X100 | M | R\$ 33,00 |
| EMPRESA | | NOME DA EMPRESA | COTAÇÕES | DATA |
| 001 | | KUKI PEDRAS COMÉRCIO E TRANSPORTES | R\$ 33,00 | 04/06/2024 |
| 002 | | CAMINHOS CONCRETOS | R\$ 42,00 | 04/06/2024 |
| OBSERVAÇÕES | | | | |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX

CARNIEL:7734

8117015

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
16:56:30 -03'00'

ALEX CARNIEL

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI

PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|--|---|--------------|--|
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 100,00 | % | |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 1,00 | UND | |
| | | <div>DMT 25,00 km</div> <div>V_{DESLOCAMENTO} 40,00 km/h</div> | | |
| Tempo de carregamento (30 minutos) | | 0,5000 h | | Aplica-se ao equipamento de transporte, com hora improdutiva (CHI), aguardando o carregamento dos equipamentos. |
| Tempo de carregamento (30 minutos) | | 0,5000 h | | Aplica-se a cada equipamento, conforme Composição , como hora produtiva (CHP). Compreende o tempo de carregamento. |
| Tempo de deslocamento | | 0,6250 h | | Aplica-se a cada equipamento, conforme Composição , como hora improdutiva (CHI). Compreende o tempo de deslocamento dos equipamentos. |
| Tempo de deslocamento | | 1,2500 h | | Aplica-se ao equipamento de transporte e equipamentos autopropelidos, com hora produtiva (CHP). Compreende o tempo de deslocamento de ida e volta. |
| 3 DRENAGEM | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | 23,86 | M3 | |
| | | <div>Diâmetro 300</div> <div>Comprimento 24,00</div> <div>Unitário 0,994 m³ / m</div> | | |
| | | Volume escavação | 23,86 | m³ |
| 3.2 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 28,63 | M3 | |
| 1ª categoria | | 23,86 | m³ | Empolamento 1,20 |
| | | Volume solto | 28,63 | m³ |
| 3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | 28,63 | M3XKM | Bota fora |
| Volume solto DMT | | 28,63 1,00 | m³ km | |
| | | Momento de Transporte | 28,63 | m³ x km |
| 3.4 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020 | 0,98 | M3 | |
| | | <div>Diâmetro 300</div> <div>Comprimento 24,00</div> <div>Unitário 0,041 m³ / m</div> | | |
| | | Lastro | 0,98 | m³ |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|------------------------|--|-------------------|----------------|---------------------|
| 3.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 1,08 | M3 | |
| Volume | | 0,98 | m³ | |
| Volume solto (1,1x) | | 1,08 | m³ | |
| 3.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 10,78 | M3XKM | |
| Volume | | 1,08 | m³ | |
| DMT | | 10,00 | km | |
| Momento de Transporte | | 10,78 | m³ x km | |
| 3.7 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | 24,00 | M | |
| 3.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | 2,28 | T | |
| Comprimento | | 24,00 | m | |
| Peso linear | | 95,00 | kg / m | |
| Peso Total | | 2,28 | t | |
| 3.9 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 57,00 | TXKM | |
| Peso Total | | 2,28 | t | |
| DMT | | 25,00 | km | |
| Momento de Transporte | | 57,00 | t x km | |
| 3.10 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | 19,78 | M3 | |
| Diâmetro 300 | | Comprimento 24,00 | Unitário 0,824 | m³ / m |
| Volume reaterro | | 19,78 | m³ | |
| 3.11 | CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA EM PEÇA PRÉ-MOLDADA, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | 4,00 | UND | |
| 3.12 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | 4,00 | UND | |
| 4 TERRAPLANAGEM | | | | |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | 207,90 | M3 | Rebaixo do subleito |
| Área pavimentada | | 693,00 | | |
| Espessura | | 0,30 | | |
| Volume Geométrico | | 207,90 | m³ | |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|--|------------|---------|-------------|
| 4.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 228,69 | M3 | |

Volume Geométrico 207,90 m³
Empolamento 1,10

Volume Solto 228,69 m³

| | | | |
|--|--------|-------|-----------|
| 4.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 228,69 | M3XKM | Bota fora |
|--|--------|-------|-----------|

Volume Solto 228,69 m³
DMT 1,00

Momento de Transporte 228,69 m³

5 PAVIMENTAÇÃO

| | | | |
|--|----------|----|------------|
| 5.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | 1.386,00 | M2 | Área total |
|--|----------|----|------------|

| | | | |
|--|-------|----|--|
| 5.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | 41,58 | M3 | |
|--|-------|----|--|

Área 1.386,00 m²
Espessura 0,03 m

Volume Geométrico 41,58 m³

| | | | |
|--|-------|----|--|
| 5.3 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 45,74 | M3 | |
|--|-------|----|--|

Volume Geométrico 41,58 m³
Empolamento 1,10

Volume Solto (x1,1) 45,74 m³

| | | | |
|--|--------|-------|--|
| 5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 457,40 | M3XKM | |
|--|--------|-------|--|

Volume Solto 45,74 m³
DMT 10,00 km


Momento de Transporte 457,40 m³ x km

| | | | |
|--|--------|----|-----------------------------------|
| 5.5 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 | 693,00 | M2 | Área repavimentação lado esquerdo |
|--|--------|----|-----------------------------------|

| | | | |
|--|--------|---|----------------------------------|
| 5.6 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EXISTENTE | 132,00 | M | Meio fio existente lado esquerdo |
|--|--------|---|----------------------------------|

| | | | |
|--|--------|---|----------------------------|
| 5.7 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, DE BASALTO, DIMENSÕES 100X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) | 132,00 | M | Meio fio novo lado direito |
|--|--------|---|----------------------------|

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|---|--|------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| 5.8 | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM RETROESCAVADEIRA E SOLO LOCAL | 11,88 | M3 | |
|  | | Comprimento meio-fio | 132,00 | m |
| | | Escoramento do meio-fio | 0,09 | m³ / m |
| | | Volume total | 11,88 | m³ |
| 5.9 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | 693,00 | M2 | Área pavimentação nova lado direito |
| 5.10 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 186,28 | M3 | Pó de pedra |
| | | Área pavimentada | 1.386,000 | m² |
| | | Pó de pedra assentamento | 0,11400 | m³/m² |
| | | Pó de pedra rejuntamento | 0,02040 | m³/m² |
| | | | 0,13440 | m³/m² |
| | | Volume | 186,28 | m³ |
| 5.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 1.862,80 | M3XKM | Pó de pedra |
| | | Volume | 186,28 | m³ |
| | | DMT | 10,00 | |
| | | Momento de Transporte | 1.862,80 | m³ x km |
| 5.12 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM 3 DEMÃOS | 264,00 | M | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 6.1 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 1,00 | UND | |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:7734
8117015
Assinado de forma digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12 16:58:25 -03'00'
ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089
JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART N° 13260161



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO
ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

| ITEM | ORIGEM | DESTINO | DISTÂNCIA | SUPERFÍCIE | OBSERVAÇÕES |
|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| BOTA FORA | OBRA | BOTA-FORA | 1,00 km | PAVIMENTADA | |
| AGREGADOS | FORNECEDOR | OBRA | 10,00 km | PAVIMENTADA | |
| BUEIROS | FORNECEDOR | OBRA | 25,00 km | PAVIMENTADA | |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:77348117015
117015

Assinado de forma digital
por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
16:57:28 -03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089
JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART N° 13260161

LICENÇA ÚNICA

LU N.º 018/2024 – SMMA
Processo Administrativo N.º 2309/SMMA/INF-2024

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SMMA, instituída pela Lei Municipal n.º 2.929, de 13 de dezembro de 2001, de acordo com as atribuições que lhe confere esta Lei, e tendo em vista os dispositivos da Lei Federal n.º 6.938, de 31 de agosto de 1981, regulamentada pelo Decreto Federal n.º 99.274, de 06 de junho de 1990, da Resolução CONAMA n.º 237, de 19 de dezembro de 1997, da Lei Estadual n.º 15.434/2020, da Lei Complementar n.º 140/2011, da Resolução CONSEMA n.º 372/18, Lei Municipal n.º 4.751, de 22 de junho de 2015, e Processo de Habilitação CONSEMA Resolução n.º 070/2004, de 15 de julho de 2004, AUTORIZA:

EMPREENDEDOR: MUNICÍPIO DE GARIBALDI
ENDEREÇO: Rua Júlio de Castilhos, n.º 254 – Bairro Centro
CNPJ/CPF N.º 88.594.999/0001-95
MUNICÍPIO: Garibaldi – RS

I. A promover instalação relativa à atividade de: IMPLANTAÇÃO OU AMPLIAÇÃO DE RODOVIAS E ESTRADAS MUNICIPAIS (COM RESPECTIVAS OBRAS DE ARTE), INCLUSIVE NÃO PAVIMENTADAS.

II.

CODRAM: 3457,00
PORTE: MINIMO
POTENCIAL POLUIDOR: BAIXO
LOCALIZAÇÃO:
RUA IRMÃO JOSÉ SION, extensão de 132,00 m e 10,5 metros de largura, com área total de intervenção de 693,00 m², Bairro Chácaras.
Coord. início – 29°15'25,18"S; 51°32'42,11"O.
Coord. Final – 29°15'25,01"S; 51°32'33,55"O.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELAS INFORMAÇÕES REFERENTES AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL:

Profissional: Engenheira de Minas Leticia Fernanda Thomé, CREA RS 194.749, 13260658;
Profissional: Engenheiro Civil Juliano Abi Piccoli, CREA RS 229.400, ART n.º 13260161.

II. COM AS SEGUINTESS CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES PARA O EMPREENDIMENTO:

1. Quanto ao empreendimento:

- 1.1. Esta autorização se refere à pavimentação em paralelepípedo e demais obras de infraestrutura urbana (drenagem pluvial, sinalização viária) para a Rua Irmão José Sion, localizada no Bairro Chácaras.
- 1.2. Esta licença se refere a uma obra de utilidade pública, conforme Decreto N.º 4.977 de 09 de julho de 2024 expedido pelo Município de Garibaldi.
- 1.3. A pavimentação será realizada através da adequação para o sistema de drenagem e posterior pavimentação em paralelepípedos de basalto;
- 1.4. A obra deve ser sinalizada alertando os usuários da realização das atividades, presença de máquinas/equipamentos e trabalhadores no local, a fim de evitar acidentes;
- 1.5. Deverão ser adotadas as medidas de proteção durante a execução das obras, com a implantação de sistemas de drenagem pluvial provisórios, evitando o carreamento de sedimentos para fora das áreas definidas pelo projeto;
- 1.6. A execução da obra deve ser acompanhada pela equipe de projetos e executada de acordo com as propostas apresentadas e aprovadas pela secretaria competente;
- 1.7. Deverão ser implantadas as medidas apresentadas para controle de erosão propostas, de modo a manter a integridade dos solos, evitando a sua degradação e erosão.
- 1.8. Deverá ser seguida a proposta de mitigação e compensação ambiental, conforme descrito nos projetos apresentados.
- 1.9. Este empreendimento deverá seguir o regime jurídico de conservação, proteção, regeneração e utilização estabelecida na Lei Federal n.º 11.428, de 22 de dezembro de 2006, bem como no Decreto Federal n.º 6.660, de 21 de novembro de 2008, que dispõem sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica.
- 1.10. Os horários dos trabalhos não devem começar antes das 7:00 horas e devem findar no máximo as 19:00 horas;
- 1.11. Deverão ser implantados os dispositivos de drenagem pluvial de modo a disciplinar o escoamento superficial, os quais devem ser compatíveis com a macrodrenagem local;
- 1.12. A via deve ser dotada de sinalização, vertical e horizontal, em acordo com as normas do CONTRAN/DENATRAN;
- 1.13. O planejamento do empreendimento deverá respeitar as APPs (Áreas de Preservação Permanente) definidas na Lei Federal N.º 12.651/2012, nas Resoluções CONAMA N.º 302/2002 e N.º 303/2002, nas Leis estaduais N.º 9.519/1992 e 15.434/2020;
- 1.14. Fica condicionada nesta licença a apresentação de relatório final de obras com respectivo registro fotográfico.

- 1.15. Fica condicionada nesta licença a apresentação dos projetos de drenagem urbana e de sinalização em até 45 dias.
2. Quanto ao meio físico:
- 1.1. Se houver necessidade de movimentação de solo e/ou detonação de rocha com o uso de explosivos, solicitar licença específica, com responsável técnico habilitado.
 - 1.2. Para garantir a estabilidade dos taludes pré-existentes, devem ser observadas as seguintes inclinações (vertical: horizontal):
 - a) talude de corte em rocha 4:1
 - b) talude de corte em solo 1:1
 - c) talude de aterro – 1:1,5
 - 2.1. Deverão ser tomadas medidas de atenuar a emissão de poeira e barulho;
 - 2.2. Caso houver material excedente, este NÃO poderá ser comercializado e deverá ser destinada a área devidamente licenciada para este fim.
 - 2.3. A intervenção na área de APP para melhorias na estrutura e segurança viária está embasada na Lei Federal 12.651/2012 e suas alterações, no artigo 8º *A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previsto nesta Lei*.
 - 2.4. Apresentar em até 30 dias o levantamento planialtimétrico da área (escala 1:250), antes da realização das obras, com curvas de nível de metro em metro, contendo a indicação de faixas non-aedificandi, linhas de transmissão de energia, telefonia, canalizações, servidões, caminhos, vegetação arbórea, córregos, nascentes, Áreas de Preservação Permanente (APP) e demais acidentes geográficos e/ou equipamentos urbanos;
 - 2.5. Caso houver movimentações de solo imprevistas, deverá ser solicitada devida autorização através da SMMA.
3. Quanto ao meio biótico:
- 3.1. Não está autorizado manejo de vegetação.
 - 3.2. Fica VETADA a supressão de exemplares da flora considerados como ameaçados de extinção ou imunes ao corte, conforme normas vigentes. Caso sejam identificados exemplares de espécies que se enquadrem nessas condições durante o manejo da vegetação, estes deverão ser totalmente preservados, e caso necessário, deverá ser solicitada ao órgão ambiental municipal a devida autorização para supressão ou transplante, conforme dispositivos legais que autorizem ou não o manejo;
 - 3.3. É proibida a caça de animais da fauna silvestre, de acordo com o Decreto Federal Nº 6514/08 e Lei nº 15.434/2020 – Código estadual do Meio Ambiente.
 - 3.4. Deverão ser respeitadas as nascentes, olhos d'água, banhados, beira de rios, arroios ou sangas, considerados Áreas de Preservação Permanente (APP's), de acordo com a legislação vigente, cuja intervenção não esteja autorizada neste documento. Quanto aos reservatórios artificiais deverá ser obedecida a legislação vigente;
4. Quanto a publicidade da licença:
- 4.1. Deverá ser fixada, em local de fácil visibilidade, placa de divulgação da presente licença, tamanho médio, conforme modelo disponível no site da SMMA, www.garibaldi.rs.gov.br, de acordo com a portaria nº 2/2011 – SMMA.
 - 4.2. A placa deverá ser mantida durante todo o período de vigência desta.

III - OBSERVAÇÕES:

Esta Licença só é válida para as condições e restrições contidas acima. Porém, caso algum prazo estabelecido nesta licença for descumprido, automaticamente esta perderá sua validade. Este documento também perderá a validade caso os dados fornecidos pelo empreendedor não correspondam à realidade.


Esta licença não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidas pela legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais.


Esta licença deverá estar disponível no local da atividade licenciada para efeito de fiscalização.


Data de emissão: 09 de Julho de 2024.

Este documento licenciatório é válido para as condições acima no período de 09/07/2024 a 09/07/2026.

A renovação desta licença deverá ser solicitada até 120 dias antes de seu vencimento, conforme Art.14 § 4.º da Lei Complementar N°140, de 08/12/2011.


Anderson Luiz Dalla Rosa
Secretário Municipal de Meio Ambiente

| | |
|--|---------|
| Visto:  | Rubrica |
| Divisão de Licenciamento | |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS

TIPO DE OBRA

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS

REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA

NÃO DESONERADO

ESTIMATIVA DE PERCENTUAL DA BASE DE CÁLCULO PARA O ISS

100,00%

ALÍQUOTA ISS

3,00%

| ITENS | SIGLAS | % ADOTADO | 1º QUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL |
|---|---------|-----------|------------|--------|------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 4,67% | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| SEGURO E GARANTIA | SG | 0,74% | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| RISCO | R | 0,97% | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 1,21% | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| LUCRO | L | 7,71% | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| TRIBUTOS (COFINS = 3,00% E PIS = 0,65%) | CP | 3,65% | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS (ISS) | ISS | 3,00% | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| BDI SEM DESONERAÇÃO (FÓRMULA ACÓRDÃO TCU) | BDI PAD | 24,23% | 19,60% | 20,97% | 24,23% |

O VALOR DO BDI FOI CALCULADO COM O EMPREGO DA SEGUINTE FÓRMULA:

$$BDI PAD = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO PARA ESTA OBRA É DE 100,00%, COM A RESPECTIVA ALÍQUOTA DE 3,00%.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:773
48117015


Assinado de forma digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
16:55:30 -03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882
686089

Assinado de forma digital por JULIANO
ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA IRMÃO JOSÉ SION, BAIRRO CHÁCARAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

RIO GRANDE DO SUL

| 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 | SUBTOTAL | 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 - EFERMIDADE | 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 | SUBTOTAL | 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 | SUBTOTAL | 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 | SUBTOTAL | 8,47% | 3,38% | 18,10% | 7,09% |

| | | | | | |
|---------------|-------|--------|--------|---------|--------|
| A + B + C + D | TOTAL | 83,25% | 46,08% | 112,88% | 69,79% |
|---------------|-------|--------|--------|---------|--------|

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA ESTÁ COMPATÍVEL COM A TABELA SINAPI-RS NA DATA-BASE ADOTADA (ABRIL/2024), REGIME NÃO DESONERADO.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:773
48117015

Assinado de forma digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12 16:57:56 -03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA
RUA BRASIL

GARIBALDI / RS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Foi considerada equipe para a Administração Local de Obra, composta por engenheiro civil, encarregado geral, topógrafo e auxiliar de topógrafo, com carga horária estimada, conforme composição.

A equipe deverá acompanhar a execução dos serviços, com a correta locação da obra, assim como o controle de qualidade dos serviços executados.

Antes do início dos serviços, a equipe de topografia deverá locar a obra, com marcação do estaqueamento e locação das caixas. Após a execução das caixas, a equipe deverá fazer o levantamento cadastral, apresentando As Built das alterações necessárias.

Este item será medido proporcionalmente à evolução da obra, conforme orientação do Tribunal de Contas, ou seja, se o valor financeiro da medição representa 15%, o percentual de medição da Administração Local será 15%.

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1. PLACA DE OBRA

Deverá ser providenciada a placa padrão município com dimensões de 2,40m x 1,20m, em chapa galvanizada n.22 com adesivo. A arte padrão, assim como as informações necessárias, serão disponibilizadas pela Prefeitura de Garibaldi.

2.2. SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA

2.2.1. PLACAS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

A sinalização da obra deverá ser composta dos seguintes elementos:

- Placas de **OBRAS A 100M**;
- Placas de **TRECHO EM OBRAS**;
- Placas de **FIM DAS OBRAS**;
- Placas de **DESVIO À DIREITA/ESQUERDA**;
- Placas de **VELOCIDADE MÁXIMA 30KM/H**;

As placas deverão estar dispostas no trecho durante todo o período de obra e deverão obedecer aos padrões estipulados no Manual de Sinalização Temporária do CONTRAN.

2.2.2. CONES

Deverão ser dispostos no eixo da via cones a cada 50 metros, com a finalidade de impedir a ultrapassagem no trecho da obra, devendo ser verificado e repostos diariamente. Nos trechos próximos à área de intervenção, deverá ser feito o reforço da sinalização com cones, direcionando o trânsito, com espaçamento de 3,00m entre cada elemento.



2.2.3. CAVALETES

Nos trechos de abertura de valas, deverão ser instalados cavaletes para bloquear a passagem, conforme croqui proposto.

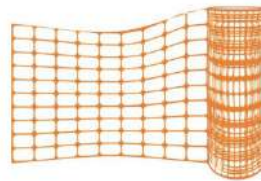


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



2.2.4. TELA TAPUME PLÁSTICA (CERQUITE)

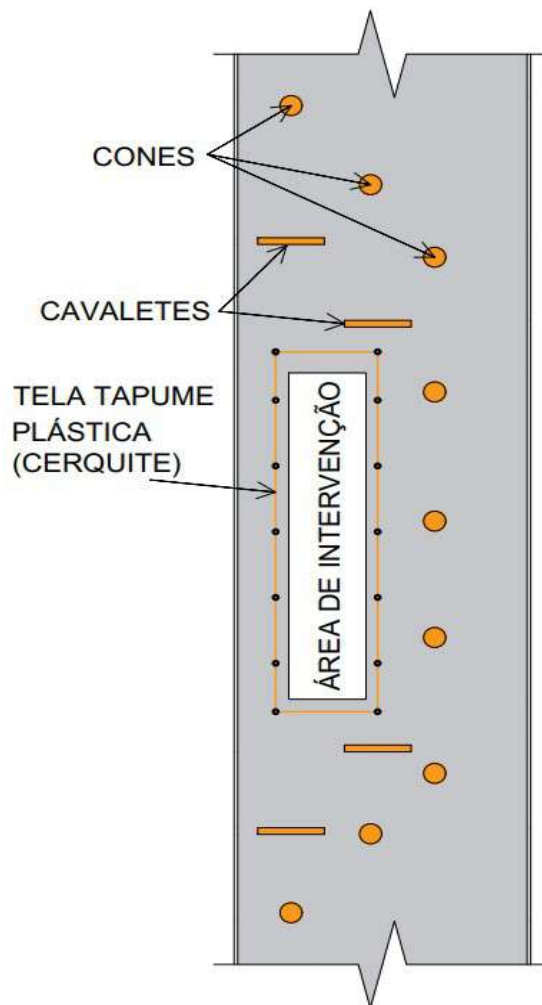
Toda vala deverá ser isolada através de tela tapume plástica (cerquite), não podendo ficar sem sinalização após o fim da jornada. Durante a jornada, o trecho de vala que não estará sofrendo intervenção deverá permanecer isolado. Ver croquis de sinalização proposto.



2.2.5. CROQUIS (PROPOSTA / EXEMPLO)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



2.3. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A contratada deverá utilizar todos os equipamentos necessários para garantir a correta execução dos serviços. Portanto, é de inteira **responsabilidade da contratada fornecer todos os equipamentos adequados para cada etapa da obra**. Os equipamentos mínimos são: retroescavadeira, rolo compactador liso/pé de carneiro, motoniveladora, compactador a percussão, placa vibratória e caminhão basculante.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

3. DRENAGEM PLUVIAL

3.1. ESCAVAÇÃO DE VALAS – 1ª CATEGORIA

A escavação de valas deverá ser realizada de jusante para montante, com conferência dos níveis através da topografia. O recobrimento mínimo da tubulação será de no mínimo 1 diâmetro, contado a partir da geratriz externa superior.

3.2. PREPARO DO FUNDO DE VALA

O fundo da vala deverá ser nivelado respeitando a inclinação mínima de 2%, com a superfície satisfatoriamente nivelada e compactada para receber o lastro em brita nº 2. O lastro deverá ser lançado na espessura de, no mínimo, 10cm, escorando uniformemente o corpo da tubulação.

3.3. TUBULAÇÃO DE CONCRETO

A tubulação de concreto será composta por tubos de concreto armado **PA - 2**, encaixe **ponta e bolsa**. **Não será permitida a execução de tubulação com encaixe macho e fêmea**. A tubulação será assentada sobre o fundo preparado com lastro de brita nº 2. As juntas da tubulação deverão ser argamassadas, tanto internamente quanto externamente, em todo seu perímetro.

3.4. REATERRO DE VALA

O reaterro de vala deverá ser realizado com material local, de boa



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

qualidade, livre de matéria orgânica, com pouca umidade e de boa capacidade de suporte. As camadas de reaterro deverão ser espalhadas manualmente ou com auxílio de retroescavadeira e a compactação realizada com sapo/placa vibratória. **Não será permitido o espalhamento do material sem a presença dos equipamentos de compactação.**

3.5. CAIXA COM GRELHA

A caixa de drenagem deverá possuir dimensões internas de 0,56m x 0,76m x 1,00m, com revestimento interno de chapisco e reboco e o revestimento externo chapisco.

O fundo de concreto deverá ser executado em concreto (poderá ser executado como peça pré-moldada) sobre lastro de brita nº 2 (5cm de espessura). **Não será permitida a execução das paredes apoiadas no solo e posterior execução do fundo.**

A cinta de apoio da grelha deverá ser executada com concreto armado pré-moldado, com armaduras conforme detalhamento de projeto. A grelha articulada, será executada em barra chata, conforme detalhamento de projeto. A caixa será considerada finalizada e será medida somente quando a grelha for instalada; até sua finalização, a vala deverá ser sinalizada e a caixa ser mantida tampada com madeira.

4. TERRAPLENAGEM

4.1. ESCAVAÇÃO

A escavação deverá ser iniciada após a marcação topográfica, respeitando o greide da rua. O subleito deverá ser rebaixado para assentamento dos



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

paralelepípedos. O material proveniente da escavação, se inservível, deverá ser encaminhado para o bota-fora.

4.2. ATERRO

Os aterros deverão ser executados com material de boa qualidade, livre de matéria orgânica, com pouca umidade e de boa capacidade de suporte. As camadas de aterro deverão ser espalhadas com equipamento adequado (motoniveladora/trator de esteira) e compactadas de 20cm em 20cm com rolo compactador. **Não será permitido o espalhamento do material sem a presença dos equipamentos de compactação.**

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

Após finalização da terraplenagem e retirada dos paralelepípedos, o subleito deverá ser regularizado com motoniveladora e compactado com rolo pé de carneiro, garantindo uma superfície plana, livre de ondulações e compactada.

5.2. CAMADA DE BLOQUEIO

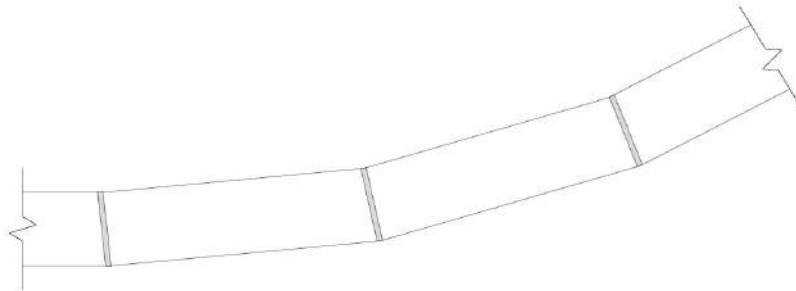
Esta camada será executada na largura da pista, com espessura, após a compressão, de **3cm**. O espalhamento do material de bloqueio será executado através de motoniveladora, devendo ser feita a acomodação da camada por compressão, com a utilização de rolo estático, em uma ou, no máximo duas coberturas, com a finalidade de acomodar os agregados.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

5.3. ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE BASALTO

Os meio-fios deverão ter dimensões de 100cm x 12cm x 30cm e deverão ser rejuntados com argamassa. **Deverá ser garantido o espelho de 13cm.** Nos trechos curvos, os segmentos deverão ser uniformes (aproximadamente o mesmo comprimento) e seus recortes deverão ser feitos em ângulos com serra, conforme imagem abaixo. **Não será permitida a execução dos meio-fios com peças quebradas e juntas irregulares.**



Após o assentamento e rejuntamento, deverá ser espalhado material local e realizado o escoramento dos meio-fios. **O escoramento do meio deverá ser compactado com placa vibratória/sapo.**

O assentamento dos meio-fios deverá ser realizando depois da execução da base. **Não será permitida a execução da base depois do assentamento dos meio-fios, confinando a camada.**

Após o término da pavimentação os meios fios serão pintados nas cores branca ou amarela, com tinta acrílica premium.

5.4. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS

Paralelepípedo é a pedra de basalto que apresenta alta resistência e durabilidade, sendo recomendado para áreas com movimentação intensa de cargas abrasivas, de óleos diversos e combustíveis, onde outros tipos de pisos teriam



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

desgaste acentuado, pedras essas que possuem a forma de um sólido tipo prisma cujas bases são paralelogramos.

Os paralelepípedos devem ser isentos de falhas, desagregação e arestas quebradas. Os paralelepípedos serão emparelhados de modo que suas faces apresentem uma forma retangular. A face superior ou de uso deve apresentar uma superfície plana e com arestas retilíneas. As faces laterais não poderão apresentar convexidades ou saliências que induzam a juntas maiores que 1,50 cm. O emparelhamento e a classificação por fiadas dos paralelepípedos devem ser de tal forma que no assentamento, as juntas não excedam a 1,50 cm na superfície.

Deve possuir forma regular, uniforme e padronizada, com 6 lados, onde seja necessário, de **30 a 35 peças** para executar o metro quadrado de pavimento.

Sobre o subleito regularizado, compactado e bloqueado, realiza-se o colchão de pó de pedra por meio de lançamento e espalhamento de uma camada solta de 10cm uniforme de pó de pedra, sempre verificando o greide longitudinal e a seção transversal.

Sobre o colchão de pó de pedra serão espalhados os paralelepípedos com as faces de uso para cima. O assentamento deverá progredir dos bordos para o centro e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo da pista, sendo as peças de cada fiada classificadas pela largura ao modo que não resultem variações de medida. As juntas não podem ser superiores a 1,50 cm. Caso necessário, as arestas deverão ser aparadas para garantir a uniformidade das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos, é espalhando pó de pedra sobre a área do pavimento e com o auxílio de escovação ou rodo, é executado o rejuntamento entre as peças. Deverá efetuar remoção dos excessos.

Posteriormente ao rejuntamento, é efetuado a compactação da área pavimentada com o emprego de rolo liso. Após a compactação, é realizado um novo lançamento de pó de pedra e removido os excessos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

6. SERVIÇOS FINAIS

Após término dos serviços, o trecho deverá ser entregue livre de entulhos, restos de agregados e de obras.

Caberá à contratada assegurar a garantia de qualidade integral da obra, no que envolverá atividades relativas aos controles geométricos e tecnológicos.

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089
JULIANO PICCOLI
Engenheiro Civil
CREA/RS 229.400



PREFEITURA MUNICIPAL
DE GARIBALDI

RUA JÚLIO DE CASTILHOS, 254 – GARIBALDI – FONE 3462–8200

PROPRIETARIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

OBRA:
Pavimentação em paralelepípedo na Rua Brasil

ALEX
CARNIEL:773
48117015

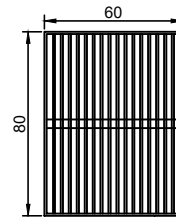
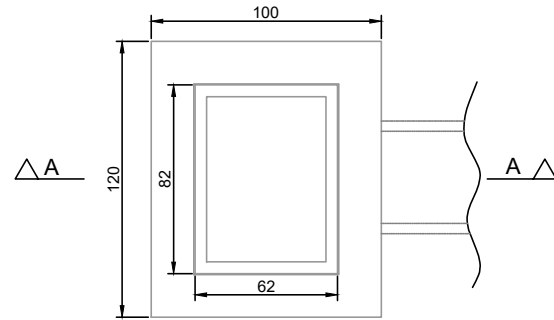
Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:09:10 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

LOCAL:
Rua Brasil

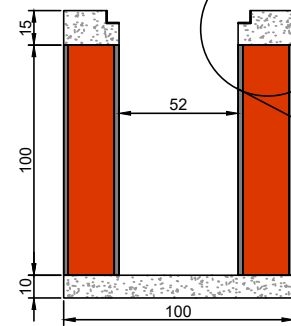
| | | | |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|----------------|
| AREA: INDICADA | REFERENTE A: LOCALIZAÇÃO | DATA: JULHO/24 | PRANCHA: 01 |
| ESCALA: 1/500 | | DESENHO: - | OBRA NRO: |

TAMPA DE CONCRETO
PRÉ-MOLDADA

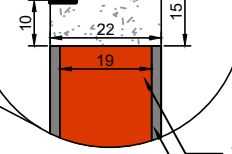


BARRA CHATA DE FERRO
3/8" x 1 1/2"
ESPAÇAMENTO MÁXIMO = 2,50cm

CORTE A-A

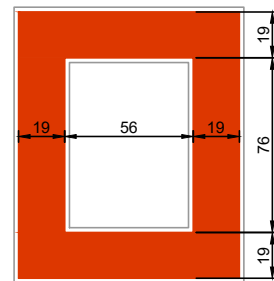


CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS
BARRA CHATA DE FERRO
3/16" x 2"

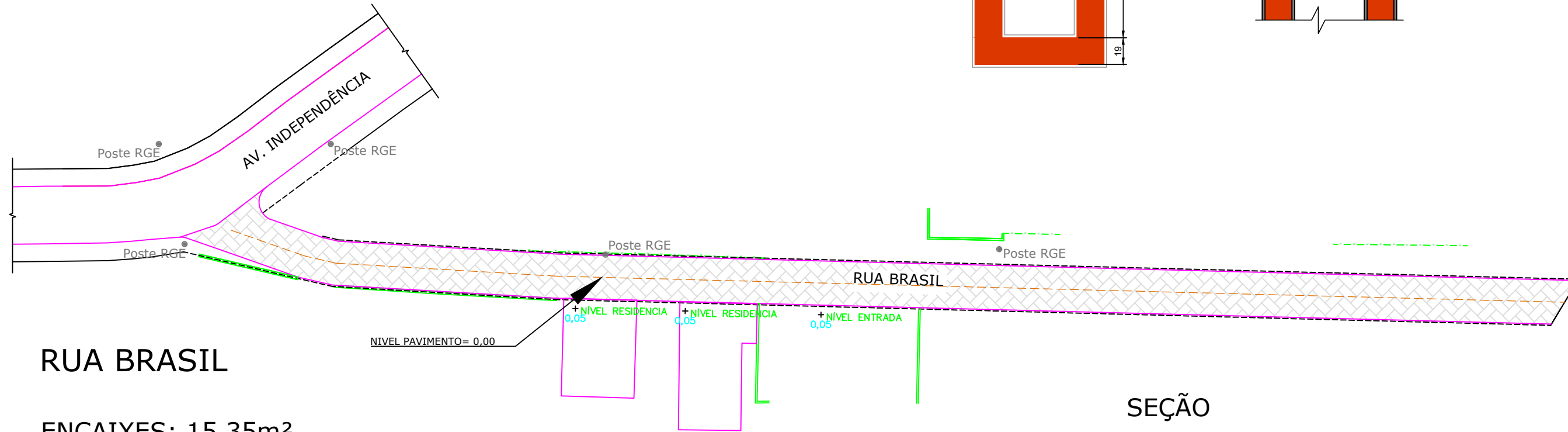
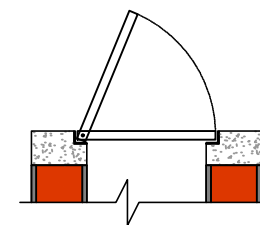


TIJOLO MACIÇO 14 FUROS
11,5x9,00x19,00
CHAPISCO + REBOCO

PLANTA



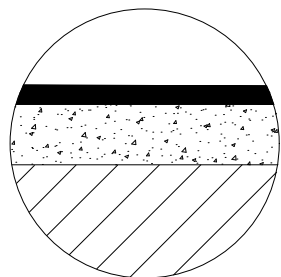
GRELHA
ARTICULADA



RUA BRASIL

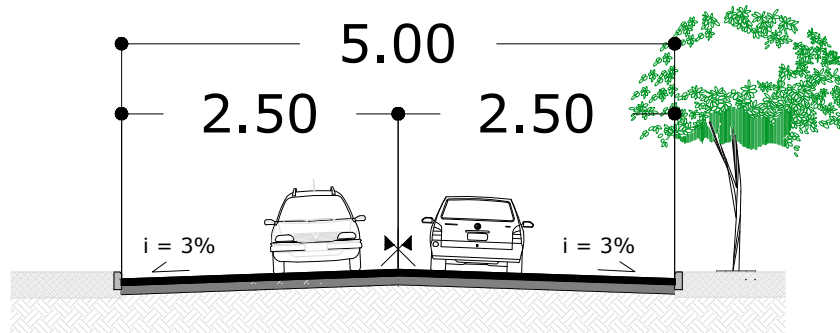
ENCAIXES: 15,35m²
EXTENSÃO TOTAL: 151,70
LARGURA: 5,00 m
ÁREA TOTAL: 773,85m²

DETALHE PAVIMENTAÇÃO

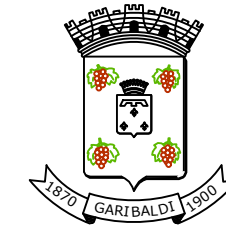
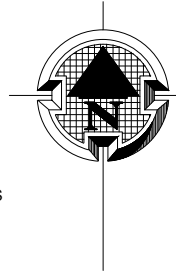


PARALELEPÍPEDO - 17,00 cm
PÓ DE BRITA - 10,00 cm
BRITA ANTI INTRUSIVA - 3,00 cm

SEÇÃO



ESC: SEM ESCALA



MUNICÍPIO
DE GARIBALDI

RUA JÚLIO DE CASTILHOS, 254 – GARIBALDI – FONE 3462–8200

PROPRIETARIO
MUNICÍPIO DE GARIBALDI

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA BRASIL

ALEX
CARNIEL:7734
8117015

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:09:34 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

LOCAL:
RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÓ

| | | | |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|----------------|
| AREA: INDICADA | REFERENTE A: GEOMÉTRICO / SEÇÃO | DATA: JULHO/24 | PRANCHA: 02 |
| ESCALA: 1/500 | | DESENHO: - | OBRA NRO: |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO
ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ

CRONOGRAMA

| ITEM | SERVIÇO | VALOR | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | |
|-------|-----------------------------|----------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|
| | | | PERCENTUAL | VALOR | PERCENTUAL | VALOR | PERCENTUAL | VALOR |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 2.393,00 | 35,47% | R\$ 848,88 | 54,06% | R\$ 1.293,62 | 10,47% | R\$ 250,50 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.568,28 | 100,00% | R\$ 2.568,28 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - |
| 3 | DRENAGEM | R\$ 8.309,48 | 100,00% | R\$ 8.309,48 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - |
| 4 | TERRAPLANAGEM | R\$ 5.451,12 | 50,00% | R\$ 2.725,56 | 50,00% | R\$ 2.725,56 | 0,00% | R\$ - |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 126.062,02 | 30,00% | R\$ 37.818,61 | 60,00% | R\$ 75.637,21 | 10,00% | R\$ 12.606,20 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 2.568,28 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 100,00% | R\$ 2.568,28 |
| TOTAL | | R\$ 147.352,18 | 35,47% | R\$ 52.270,81 | 54,06% | R\$ 79.656,39 | 10,47% | R\$ 15.424,98 |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:7734
8117015
ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:06:15 -03'00'

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089
JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
229400
13260161

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | | | | | | |
|------|-----------------------------|----------------|--|-------|------------|----------------|----------|-----|-------------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|-----|----------|
| | FONTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL | | | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | R\$ | 2.298,00 | R\$ | 95,00 | R\$ | 2.393,00 | | | |
| 1.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 100,00 | R\$ | 22,98 | R\$ | 0,95 | R\$ | 23,93 | R\$ | 2.298,00 | R\$ | 95,00 | R\$ | 2.393,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 | | |
| 2.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 |
| 3 | DRENAGEM | | | | | | | | | R\$ | 3.989,89 | R\$ | 4.319,59 | R\$ | 8.309,48 | | |
| 3.1 | SINAPI | 90084 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | M3 | 11,93 | R\$ | 3,91 | R\$ | 11,02 | R\$ | 14,93 | R\$ | 46,65 | R\$ | 131,46 | R\$ | 178,11 |
| 3.2 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 14,32 | R\$ | 1,31 | R\$ | 7,70 | R\$ | 9,01 | R\$ | 18,76 | R\$ | 110,26 | R\$ | 129,02 |
| 3.3 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 14,32 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 5,01 | R\$ | 39,95 | R\$ | 44,96 |
| 3.4 | SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020 | M3 | 0,49 | R\$ | 54,17 | R\$ | 157,46 | R\$ | 211,63 | R\$ | 26,54 | R\$ | 77,16 | R\$ | 103,70 |
| 3.5 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 0,54 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 0,98 | R\$ | 5,02 | R\$ | 6,00 |
| 3.6 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 5,39 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 1,89 | R\$ | 15,03 | R\$ | 16,92 |
| 3.7 | SINAPI | 95566 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024 | M | 12,00 | R\$ | 15,12 | R\$ | 152,32 | R\$ | 167,44 | R\$ | 181,44 | R\$ | 1.827,84 | R\$ | 2.009,28 |
| 3.8 | SINAPI | 101013 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 | T | 1,14 | R\$ | 13,28 | R\$ | 43,94 | R\$ | 57,22 | R\$ | 15,14 | R\$ | 50,09 | R\$ | 65,23 |
| 3.9 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM | 28,50 | R\$ | 0,46 | R\$ | 3,12 | R\$ | 3,58 | R\$ | 13,11 | R\$ | 88,92 | R\$ | 102,03 |
| 3.10 | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | M3 | 9,89 | R\$ | 8,44 | R\$ | 8,95 | R\$ | 17,39 | R\$ | 83,47 | R\$ | 88,52 | R\$ | 171,99 |
| 3.11 | SINAPI | 97947 / A | CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA EM PEÇA PRÉ-MOLDADA, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | 2,00 | R\$ | 1.667,44 | R\$ | 459,90 | R\$ | 2.127,34 | R\$ | 3.334,88 | R\$ | 919,80 | R\$ | 4.254,68 |
| 3.12 | SINAPI | 103003 / A | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | 2,00 | R\$ | 131,01 | R\$ | 482,77 | R\$ | 613,78 | R\$ | 262,02 | R\$ | 965,54 | R\$ | 1.227,56 |
| 4 | TERRAPLANAGEM | | | | | | | | | R\$ | 540,93 | R\$ | 4.910,19 | R\$ | 5.451,12 | | |
| 4.1 | SINAPI | 101216 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF 05/2020 | M3 | 232,16 | R\$ | 2,33 | R\$ | 21,15 | R\$ | 23,48 | R\$ | 540,93 | R\$ | 4.910,19 | R\$ | 5.451,12 |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|----------------|--|-------|------------|----------------|--------|-----|-------------|-----|-----------|-----|------------|-----|------------|-----|-----------|
| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | | | | | | |
| | FORTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL | | | | | | |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | R\$ | 19.679,26 | R\$ | 106.382,76 | R\$ | 126.062,02 | | |
| 5.1 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 773,85 | R\$ | 1,20 | R\$ | 2,14 | R\$ | 3,34 | R\$ | 928,62 | R\$ | 1.656,04 | R\$ | 2.584,66 |
| 5.2 | SINAPI | 96396 / A | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M3 | 23,22 | R\$ | 3,44 | R\$ | 108,08 | R\$ | 111,52 | R\$ | 79,88 | R\$ | 2.509,61 | R\$ | 2.589,49 |
| 5.3 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 25,54 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 46,23 | R\$ | 237,77 | R\$ | 284,00 |
| 5.4 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 255,40 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 89,39 | R\$ | 712,57 | R\$ | 801,96 |
| 5.5 | SINAPI | 94273 / A2 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, DE BASALTO, DIMENSÕES 100X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) | M | 308,47 | R\$ | 11,12 | R\$ | 46,42 | R\$ | 57,54 | R\$ | 3.430,19 | R\$ | 14.319,17 | R\$ | 17.749,36 |
| 5.6 | SINAPI | 93378 / A | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM RETROESCAVADEIRA E SOLO LOCAL | M3 | 27,76 | R\$ | 5,89 | R\$ | 15,13 | R\$ | 21,02 | R\$ | 163,51 | R\$ | 420,01 | R\$ | 583,52 |
| 5.7 | SINAPI | 101167 /A | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | M2 | 773,85 | R\$ | 18,08 | R\$ | 105,43 | R\$ | 123,51 | R\$ | 13.991,21 | R\$ | 81.587,00 | R\$ | 95.578,21 |
| 5.8 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 104,01 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 188,26 | R\$ | 968,33 | R\$ | 1.156,59 |
| 5.9 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.040,10 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 364,04 | R\$ | 2.901,87 | R\$ | 3.265,91 |
| 5.10 | SINAPI | 102498 / A | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM 3 DEMÃOS | M | 308,47 | R\$ | 1,29 | R\$ | 3,47 | R\$ | 4,76 | R\$ | 397,93 | R\$ | 1.070,39 | R\$ | 1.468,32 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 |
| 6.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 |
| TOTAL | | | | | | | | | | R\$ | 27.278,76 | R\$ | 120.073,42 | R\$ | 147.352,18 | | |

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: ABRIL / 2024.

BDI = 24,23%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,88% (HORA) E 69,79% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO " / A " APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM " / D " SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**. A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTO.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:773481
17015

Assinado de forma digital
por ALEX
CARNIEL:77348117015
Data: 2024.07.12 17:08:45
-03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO
ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

| ITEM | ORIGEM | DESTINO | DISTÂNCIA | SUPERFÍCIE | OBSERVAÇÕES |
|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| BOTA FORA | OBRA | BOTA-FORA | 1,00 km | PAVIMENTADA | |
| AGREGADOS | FORNECEDOR | OBRA | 10,00 km | PAVIMENTADA | |
| BUEIROS | FORNECEDOR | OBRA | 25,00 km | PAVIMENTADA | |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:77348
117015

Assinado de forma digital
por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:07:02 -03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART N° 13260161

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|--------|-----------------------|---|--------------------|-------------|------------|-----------------|
| FORTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | | R\$ | 19,26 |
| SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5000 | R\$ 120,22 | R\$ 300,55 |
| | | Dias trabalhados por mês | 5,00 dias / mês | | | |
| | | Horas por dia | 0,50 horas / dia | | | |
| | | Total de horas | 2,50 horas | | | |
| | | Total de horas | 2,50 horas | | | |
| SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,0000 | R\$ 60,25 | R\$ 1.205,00 |
| | | Dias trabalhados por mês | 20,00 dias / mês | | | |
| | | Meses trabalhados | 2,00 meses | | | |
| | | Horas por dia | 0,50 horas / dia | | | |
| | | Total de horas | 20,00 horas | | | |
| | | Total de horas | 20,00 horas | | | |
| SINAPI | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000 | R\$ 35,48 | R\$ 283,84 |
| | | Dias trabalhados por mês | 1,00 dias / mês | | | |
| | | Meses trabalhados | 2,00 meses | | | |
| | | Horas por dia | 4,00 horas / dia | | | |
| | | Total de horas | 8,00 horas | | | |
| | | Total de horas | 8,00 horas | | | |
| SINAPI | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000 | R\$ 17,13 | R\$ 137,04 |
| | | Dias trabalhados por mês | 1,00 dias / mês | | | |
| | | Meses trabalhados | 2,00 meses | | | |
| | | Horas por dia | 4,00 horas / dia | | | |
| | | Total de horas | 8,00 horas | | | |
| | | Total de horas | 8,00 horas | | | |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | | R\$ | 2.067,36 |
| SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 113,13 | R\$ 70,70 |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,5000 | R\$ 269,29 | R\$ 134,64 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 86,97 | R\$ 54,35 |
| SINAPI | 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,5000 | R\$ 229,01 | R\$ 114,50 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 71,89 | R\$ 44,93 |
| 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 | 0,5000 | R\$ 167,12 | R\$ 83,56 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 68,88 | R\$ 43,05 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,5000 | R\$ 151,99 | R\$ 75,99 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|-------------------|---|------------|-------------|------------|---------------|
| FONTES | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 103003 / A | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | | R\$ | 494,07 |
| SINAPI-I | 563 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M | M | 16,2000 | R\$ 21,57 | R\$ 349,43 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R\$ 26,83 | R\$ 53,66 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 23,60 | R\$ 23,60 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 32,34 | R\$ 32,34 |
| SINAPI-I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,1000 | R\$ 55,70 | R\$ 5,57 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 27,06 | R\$ 13,82 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 22,40 | R\$ 11,44 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0061 | R\$ 690,73 | R\$ 4,21 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|------------|---|---------|-------------|--------------|------------|
| FORTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 101850 / A | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 | M2 | | R\$ | 40,46 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0203 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 23,77 | R\$ 16,02 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 22,40 | R\$ 15,10 |
| SINAPI | 101167 / A | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020 | M2 | | R\$ | 99,42 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | MIL | 0,0330 | R\$ 2.019,30 | R\$ 66,63 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0204 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| 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 | R\$ 167,12 | R\$ 0,51 |
| 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 | 0,1070 | R\$ 71,89 | R\$ 7,69 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 23,77 | R\$ 7,85 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 22,40 | R\$ 7,40 |
| SINAPI | 97947 / A | CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA EM PEÇA PRÉ-MOLDADA, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | | R\$ | 1.712,42 |
| SINAPI-I | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0078 | R\$ 7,36 | R\$ 0,05 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1702 | R\$ 6,75 | R\$ 1,14 |
| SINAPI-I | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2024 | R\$ 2,36 | R\$ 0,47 |
| SINAPI-I | 5069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0179 | R\$ 13,82 | R\$ 0,24 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0215 | R\$ 151,99 | R\$ 3,26 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0438 | R\$ 68,88 | R\$ 3,01 |
| SINAPI-I | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,6348 | R\$ 11,23 | R\$ 7,12 |
| SINAPI-I | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 524,0990 | R\$ 0,63 | R\$ 330,18 |
| SINAPI-I | 43440 | CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA | UN | | R\$ 458,64 | R\$ - |
| SINAPI | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | M3 | 0,1132 | R\$ 1.557,00 | R\$ 176,23 |
| SINAPI-I | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 10,5633 | R\$ 11,03 | R\$ 116,51 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 26,83 | R\$ 26,83 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | R\$ 23,60 | R\$ 11,80 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 32,34 | R\$ 32,34 |
| SINAPI-I | 10999 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,2000 | R\$ 53,51 | R\$ 10,70 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,0330 | R\$ 536,59 | R\$ 17,70 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,8462 | R\$ 27,06 | R\$ 293,49 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,5220 | R\$ 22,40 | R\$ 190,89 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,4319 | R\$ 615,96 | R\$ 266,03 |
| SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021 | M3 | 0,0760 | R\$ 1.014,89 | R\$ 77,13 |
| SINAPI | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021 | KG | 2,3446 | R\$ 10,12 | R\$ 23,72 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | M3 | 0,1465 | R\$ 474,89 | R\$ 69,57 |
| SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | M2 | 0,7600 | R\$ 62,22 | R\$ 47,28 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 | M2 | 1,0400 | R\$ 6,48 | R\$ 6,73 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|------------|---|---------|-------------|------------|------------|
| FONTES | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 103003 / A | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | | R\$ | 494,07 |
| SINAPI-I | 563 | BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M | M | 16,2000 | R\$ 21,57 | R\$ 349,43 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R\$ 26,83 | R\$ 53,66 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 23,60 | R\$ 23,60 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 32,34 | R\$ 32,34 |
| SINAPI-I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,1000 | R\$ 55,70 | R\$ 5,57 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 27,06 | R\$ 13,82 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 22,40 | R\$ 11,44 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0061 | R\$ 690,73 | R\$ 4,21 |
| SINAPI | 96396 / A | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M3 | | R\$ | 89,77 |
| 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 | 0,0090 | R\$ 167,12 | R\$ 1,50 |
| 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 | 0,0210 | R\$ 71,89 | R\$ 1,50 |
| SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0000 | R\$ 319,05 | R\$ - |
| SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0000 | R\$ 73,74 | R\$ - |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0080 | R\$ 269,29 | R\$ 2,15 |
| SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0220 | R\$ 113,13 | R\$ 2,48 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300 | R\$ 22,40 | R\$ 0,67 |
| SINAPI-I | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,1000 | R\$ 74,07 | R\$ 81,47 |
| SINAPI | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017 | CHP | 0,0000 | R\$ 224,66 | R\$ - |
| SINAPI | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017 | CHI | 0,0000 | R\$ 97,49 | R\$ - |
| SINAPI | 101850 / A | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL | M2 | | R\$ | 40,46 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0203 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 23,77 | R\$ 16,02 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 22,40 | R\$ 15,10 |
| SINAPI | 94273 / A1 | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EXISTENTE | M | | R\$ | 13,16 |
| SINAPI-I | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | R\$ 87,00 | R\$ 0,57 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 27,06 | R\$ 6,21 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 22,40 | R\$ 5,14 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0018 | R\$ 690,73 | R\$ 1,24 |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO
ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ

COMPOSIÇÕES

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|------------|---|---------|-------------|--------------|-----------|
| FORTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 93378 / A | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM RETROESCAVADEIRA E SOLO LOCAL | M3 | | R\$ | 16,92 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0538 | R\$ 151,99 | R\$ 8,17 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0777 | R\$ 68,88 | R\$ 5,35 |
| SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0054 | R\$ 319,05 | R\$ 1,72 |
| SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0006 | R\$ 73,74 | R\$ 0,04 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0734 | R\$ 22,40 | R\$ 1,64 |
| SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | | R\$ 46,68 | R\$ - |
| SINAPI | 101167 / A | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA | M2 | | R\$ | 99,42 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | MIL | 0,0330 | R\$ 2.019,30 | R\$ 66,63 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0204 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| 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 | R\$ 167,12 | R\$ 0,51 |
| 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 | 0,1070 | R\$ 71,89 | R\$ 7,69 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 23,77 | R\$ 7,85 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 22,40 | R\$ 7,40 |
| SINAPI | 102498 / A | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM 3 DEMÃOS | M | | R\$ | 3,83 |
| SINAPI-I | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,1060 | R\$ 23,00 | R\$ 2,43 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0370 | R\$ 28,55 | R\$ 1,05 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0160 | R\$ 22,40 | R\$ 0,35 |
| SINAPI | 94273 / A2 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, DE BASALTO, DIMENSÕES 100X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) | M | | R\$ | 46,32 |
| SINAPI-I | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | R\$ 87,00 | R\$ 0,57 |
| COTAÇÃO | 1 | MEIO FIO DE BASALTO 12X30X100 | M | 1,0050 | R\$ 33,00 | R\$ 33,16 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 27,06 | R\$ 6,21 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 22,40 | R\$ 5,14 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | R\$ 690,73 | R\$ 1,24 |

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: ABRIL / 2024.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,88% (HORA) E 69,79% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I CI" SÃO COMPOSIÇÕES CONSIDERANDO INSALUBRIDADE DE 40%. A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTO.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:773481
17015

Assinado de forma digital
por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12 17:03:37
-03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ****COTAÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MENOR VAOR |
|-------------|--------|------------------------------------|-----------|------------|
| FORTE | CÓDIGO | | | |
| COTAÇÃO | 001 | MEIO FIO DE BASALTO 12X30X100 | M | R\$ 33,00 |
| EMPRESA | | NOME DA EMPRESA | COTAÇÕES | DATA |
| 001 | | KUKI PEDRAS COMÉRCIO E TRANSPORTES | R\$ 33,00 | 04/06/2024 |
| 002 | | CAMINHOS CONCRETOS | R\$ 42,00 | 04/06/2024 |
| OBSERVAÇÕES | | | | |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX

CARNIEL:7734

8117015

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRASAssinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:04:11 -03'00'

JULIANO ABI

PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

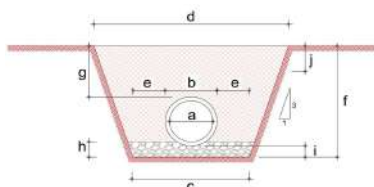
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|---|------------|---------|-----------------|
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | |
| 1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 100,00 | % | |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 2.1 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 1,00 | UND | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> DMT 25,00 km V_{DESLOCAMENTO} 40,00 km/h </div> <div> <p>Tempo de carregamento (30 minutos) 0,5000 h</p> <p>Tempo de carregamento (30 minutos) 0,5000 h</p> <p>Tempo de deslocamento 0,6250 h</p> <p>Tempo de deslocamento 1,2500 h</p> </div> <div> <p>Aplica-se ao equipamento de transporte, com hora improdutiva (CHI), aguardando o carregamento dos equipamentos.</p> <p>Aplica-se a cada equipamento, conforme Composição, como hora produtiva (CHP). Compreende o tempo de carregamento.</p> <p>Aplica-se a cada equipamento, conforme Composição, como hora improdutiva (CHI). Compreende o tempo de deslocamento dos equipamentos.</p> <p>Aplica-se ao equipamento de transporte e equipamentos autopropelidos, com hora produtiva (CHP). Compreende o tempo de deslocamento de ida e volta.</p> </div> </div> | | | |
| 3 DRENAGEM | | | |
| 3.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | 11,93 | M3 | Caso necessário |



Diâmetro 300 Comprimento 12,00 Unitário 0,994 m³ / m

Volume escavação 11,93 m³

| | | | | |
|-----|---|-------|----|--|
| 3.2 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 14,32 | M3 | |
|-----|---|-------|----|--|

1ª categoria 11,93 m³ Empolamento 1,20

Volume solto 14,32 m³

| | | | | |
|-----|--|-------|-------|-----------|
| 3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 14,32 | M3XKM | Bota fora |
|-----|--|-------|-------|-----------|

Volume solto 14,32 m³
DMT 1,00 km

Momento de Transporte 14,32 m³ x km

| | | | | |
|-----|---|------|----|--|
| 3.4 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020 | 0,49 | M3 | |
|-----|---|------|----|--|

Diâmetro 300 Comprimento 12,00 Unitário 0,041 m³ / m

Lastro 0,49 m³


**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|-----------------------|--|------------|-------------|---------------------|
| 3.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 0,54 | M3 | |
| Volume | | 0,49 | m³ | |
| Volume solto (1,1x) | | 0,54 | m³ | |
| 3.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 5,39 | M3XKM | |
| Volume | | 0,54 | m³ | |
| DMT | | 10,00 | km | |
| Momento de Transporte | | 5,39 | m³ x km | |
| 3.7 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024 | 12,00 | M | |
| 3.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 | 1,14 | T | |
| Comprimento | | 12,00 | m | |
| Peso linear | | 95,00 | kg / m | |
| Peso Total | | 1,14 | t | |
| 3.9 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | 28,50 | TXKM | |
| Peso Total | | 1,14 | t | |
| DMT | | 25,00 | km | |
| Momento de Transporte | | 28,50 | t x km | |
| 3.10 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | 9,89 | M3 | |
| Diâmetro | | 300 | Comprimento | 12,00 |
| | | | Unitário | 0,824 |
| | | | | m³ / m |
| Volume reaterro | | 9,89 | m³ | |
| 3.11 | CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA EM PEÇA PRÉ-MOLDADA, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | 2,00 | UND | |
| 3.12 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | 2,00 | UND | |
| 4 | TERRAPLANAGEM | | | |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF 05/2020 | 232,16 | M3 | Rebaixo do subleito |
| Área pavimentada | | 773,85 | | |
| Espessura | | 0,30 | | |
| Volume Geométrico | | 232,16 | m³ | |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|-----------------------|--|---------------|----------------|---------------|
| 5 PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 5.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | 773,85 | M2 | Área total |
| 5.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | 23,22 | M3 | |
| | Área | 773,85 | m² | |
| | Espessura | 0,03 | m | |
| | Volume Geométrico | 23,22 | m³ | |
| 5.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 25,54 | M3 | |
| | Volume Geométrico | 23,22 | m² | |
| | Empolamento | 1,10 | | |
| | Volume Solto (x1,1) | 25,54 | m³ | |
| 5.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 255,40 | M3XKM | |
| | Volume Solto | 25,54 | m² | |
| | DMT | 10,00 | km | |
| | Momento de Transporte | 255,40 | m³ x km | |
| 5.5 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, DE BASALTO, DIMENSÕES 100X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) | 308,47 | M | Meio fio novo |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|---|--|------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| 5.6 | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM RETROESCAVADEIRA E SOLO LOCAL | 27,76 | M3 | |
|  | | Comprimento meio-fio | 308,47 | m |
| | | Escoramento do meio-fio | 0,09 | m³ / m |
| | | Volume total | 27,76 | m³ |
| 5.7 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | 773,85 | M2 | Área pavimentação nova lado direito |
| 5.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 104,01 | M3 | Pó de pedra |
| | | Área pavimentada | 773,850 | m² |
| | | Pó de pedra assentamento | 0,11400 | m³/m² |
| | | Pó de pedra rejuntamento | 0,02040 | m³/m² |
| | | | 0,13440 | m³/m² |
| | | Volume | 104,01 | m³ |
| 5.9 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 1.040,10 | M3XKM | Pó de pedra |
| | | Volume | 104,01 | m³ |
| | | DMT | 10,00 | |
| | | Momento de Transporte | 1.040,10 | m³ x km |
| 5.10 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM 3 DEMÃOS | 308,47 | M | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 6.1 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 1,00 | UND | |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.**ALEX****CARNIEL:77****348117015**

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:08:10 -03'00'

ALEX CARNIEL**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS****JULIANO ABI****PICCOLI:00882686089****JULIANO PICCOLI****ENGENHEIRO CIVIL****CREA / RS 229400****ART Nº 13260161**

LICENÇA ÚNICA

LU N.º 017/2024 – SMMA
Processo Administrativo N.º 2305/SMMA/INF-2024

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SMMA, instituída pela Lei Municipal n.º 2.929, de 13 de dezembro de 2001, de acordo com as atribuições que lhe confere esta Lei, e tendo em vista os dispositivos da Lei Federal n.º 6.938, de 31 de agosto de 1981, regulamentada pelo Decreto Federal n.º 99.274, de 06 de junho de 1990, da Resolução CONAMA n.º 237, de 19 de dezembro de 1997, da Lei Estadual n.º 15.434/2020, da Lei Complementar n.º 140/2011, da Resolução CONSEMA n.º 372/18, Lei Municipal n.º 4.751, de 22 de junho de 2015, e Processo de Habilitação CONSEMA Resolução n.º 070/2004, de 15 de julho de 2004, AUTORIZA:

EMPREENDEDOR: MUNICÍPIO DE GARIBALDI
ENDEREÇO: Rua Júlio de Castilhos, n.º 254 – Bairro Centro
CNPJ/CPF N.º 88.594.999/0001-95
MUNICÍPIO: Garibaldi – RS

I. A promover instalação relativa à atividade de: IMPLANTAÇÃO OU AMPLIAÇÃO DE RODOVIAS E ESTRADAS MUNICIPAIS (COM RESPECTIVAS OBRAS DE ARTE), INCLUSIVE NÃO PAVIMENTADAS.

II.

CODRAM: 3457,00

PORTE: MINIMO

POTENCIAL POLUIDOR: BAIXO

LOCALIZAÇÃO:

RUA BRASIL, extensão de 151,70 m e 5 metros de largura, com área total de intervenção de 773,85 m², Bairro Cairú.

Coord. início – 29°15'27,89"S; 51°30'43,17"O.

Coord. Final – 29°15'27,60"S; 51°30'48,47"O.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELAS INFORMAÇÕES REFERENTES AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL:

Profissional: Engenheira de Minas Letícia Fernanda Thomé, CREA RS 194.749, ART n.º 13260667;

Profissional: Engenheiro Civil Juliano Abi Piccoli, CREA RS 229.400, 13260161.

II. COM AS SEGUINTESS CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES PARA O EMPREENDIMENTO:

1. Quanto ao empreendimento:

- 1.1. Esta autorização se refere à pavimentação em paralelepípedo e demais obras de infraestrutura urbana (drenagem pluvial, sinalização viária) para a Rua Brasil, localizada no Bairro Cairú.
- 1.2. Esta licença se refere a uma obra de utilidade pública, conforme Decreto N.º 4.977 de 09 de julho de 2024 expedido pelo Município de Garibaldi.
- 1.3. A pavimentação será realizada através da adequação para o sistema de drenagem e posterior pavimentação em paralelepípedos de basalto;
- 1.4. A obra deve ser sinalizada alertando os usuários da realização das atividades, presença de máquinas/equipamentos e trabalhadores no local, a fim de evitar acidentes;
- 1.5. Deverão ser adotadas as medidas de proteção durante a execução das obras, com a implantação de sistemas de drenagem pluvial provisórios, evitando o carregamento de sedimentos para fora das áreas definidas pelo projeto;
- 1.6. A execução da obra deve ser acompanhada pela equipe de projetos e executada de acordo com as propostas apresentadas e aprovadas pela secretaria competente;
- 1.7. Deverão ser implantadas as medidas apresentadas para controle de erosão, propostas, de modo a manter a integridade dos solos, evitando a sua degradação e erosão.
- 1.8. Deverá ser seguida a proposta de mitigação e compensação ambiental, conforme descrito nos projetos apresentados.
- 1.9. Este empreendimento deverá seguir o regime jurídico de conservação, proteção, regeneração e utilização estabelecida na Lei Federal n.º 11.428, de 22 de dezembro de 2006, bem como no Decreto Federal n.º 6.660, de 21 de novembro de 2008, que dispõem sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica.
- 1.10. Os horários dos trabalhos não devem começar antes das 7:00 horas e devem findar no máximo as 19:00 horas;
- 1.11. Deverão ser implantados os dispositivos de drenagem pluvial de modo a disciplinar o escoamento superficial, os quais devem ser compatíveis com a macrodrenagem local;
- 1.12. A via deve ser dotada de sinalização, vertical e horizontal, em acordo com as normas do CONTRAN/DENATRAN;
- 1.13. O planejamento do empreendimento deverá respeitar as APPs (Áreas de Preservação Permanente) definidas na Lei Federal N.º 12.651/2012 nas Resoluções CONAMA N.º 302/2002 e N.º 303/2002, nas Leis estaduais N.º 9.519/1992 e 15.434/2020;
- 1.14. Fica condicionada nesta licença a apresentação de relatório final de obras com respectivo registro fotográfico.

1.15. Fica condicionada nesta licença a apresentação dos projetos de drenagem urbana e de sinalização em até 45 dias.

2. Quanto ao meio físico:

- 1.1. Se houver necessidade de movimentação de solo e/ou detonação de rocha com o uso de explosivos, solicitar licença específica, com responsável técnico habilitado.
- 1.2. Para garantir a estabilidade dos taludes pré-existentes, devem ser observadas as seguintes inclinações (vertical: horizontal):
 - a) talude de corte em rocha 4:1
 - b) talude de corte em solo 1:1
 - c) talude de aterro – 1:1,5
- 2.1. Deverão ser tomadas medidas de atenuar a emissão de poeira e barulho;
- 2.2. Caso houver material excedente, este NÃO poderá ser comercializado e deverá ser destinada a área devidamente licenciada para este fim.
- 2.3. A intervenção na área de APP para melhorias na estrutura e segurança viária está embasada na Lei Federal 12.651/2012 e suas alterações, no artigo 8º *A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previsto nesta Lei*.
- 2.4. Apresentar em até 30 dias o levantamento planialtimétrico da área (escala 1:250), antes da realização das obras, com curvas de nível de metro em metro, contendo a indicação de faixas non-aedificandi, linhas de transmissão de energia, telefonia, canalizações, servidões, caminhos, vegetação arbórea, córregos, nascentes, Áreas de Preservação Permanente (APP) e demais acidentes geográficos e/ou equipamentos urbanos;
- 2.5. Caso houver movimentações de solo imprevistas, deverá ser solicitada devida autorização através da SMMA.

3. Quanto ao meio biótico:

- 3.1. Não está autorizado manejo de vegetação.
- 3.2. Fica VETADA a supressão de exemplares da flora considerados como ameaçados de extinção ou imunes ao corte, conforme normas vigentes. Caso sejam identificados exemplares de espécies que se enquadrem nessas condições durante o manejo da vegetação, estes deverão ser totalmente preservados, e caso necessário, deverá ser solicitada ao órgão ambiental municipal a devida autorização para supressão ou transplante, conforme dispositivos legais que autorizem ou não o manejo;
- 3.3. É proibida a caça de animais da fauna silvestre, de acordo com o Decreto Federal Nº 6514/08 e Lei nº 15.434/2020 – Código estadual do Meio Ambiente.
- 3.4. Deverão ser respeitadas as nascentes, olhos d'água, banhados, beira de rios, arroios ou sangas, considerados Áreas de Preservação Permanente (APP's), de acordo com a legislação vigente, cuja intervenção não esteja autorizada neste documento. Quanto aos reservatórios artificiais deverá ser obedecida a legislação vigente;

4. Quanto a publicidade da licença:

- 4.1. Deverá ser fixada, em local de fácil visibilidade, placa de divulgação da presente licença, tamanho médio, conforme modelo disponível no site da SMMA, www.garibaldi.rs.gov.br, de acordo com a portaria nº 2/2011 – SMMA.
- 4.2. A placa deverá ser mantida durante todo o período de vigência desta.

III - OBSERVAÇÕES:

Esta Licença só é válida para as condições e restrições contidas acima. Porém, caso algum prazo estabelecido nesta licença for descumprido, automaticamente esta perderá sua validade. Este documento também perderá a validade caso os dados fornecidos pelo empreendedor não correspondam à realidade.


Esta licença não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidas pela legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais.


Esta licença deverá estar disponível no local da atividade licenciada para efeito de fiscalização.

Data de emissão: 09 de Julho de 2024.

Este documento licenciatório é válido para as condições acima no período de 09/07/2024 a 09/07/2026.

A renovação desta licença deverá ser solicitada até 120 dias antes de seu vencimento, conforme Art.14 § 4.º da Lei Complementar N°140, de 08/12/2011.


Anderson Luiz Dalla Rosa
Secretário Municipal de Meio Ambiente

| | |
|--|---------|
| Visto:  | Rubrica |
| Divisão de Licenciamento | |

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

RIO GRANDE DO SUL

| 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 | SUBTOTAL | 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 - EFERMIDADE | 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 | SUBTOTAL | 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 | SUBTOTAL | 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 | SUBTOTAL | 8,47% | 3,38% | 18,10% | 7,09% |

| | | | | | |
|---------------|-------|--------|--------|---------|--------|
| A + B + C + D | TOTAL | 83,25% | 46,08% | 112,88% | 69,79% |
|---------------|-------|--------|--------|---------|--------|

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA ESTÁ COMPATÍVEL COM A TABELA SINAPI-RS NA DATA-BASE ADOTADA (ABRIL/2024), REGIME NÃO DESONERADO.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.


ALEX
CARNIEL:77
348117015

Assinado de forma digital por ALEX
CARNIEL77348117015
Dados: 2024.07.12
17:07:38 -03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161

| | |
|---|--|
|  | MUNICÍPIO DE GARIBALDI SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ |
|---|--|

| |
|----------------------------------|
| COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS |
|----------------------------------|

| | |
|--------------|------------------------|
| TIPO DE OBRA | CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS |
|--------------|------------------------|

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA | NÃO DESONERADO |
|---------------------------------------|----------------|

| | |
|--|---------|
| ESTIMATIVA DE PERCENTUAL DA BASE DE CÁLCULO PARA O ISS | 100,00% |
|--|---------|

| | |
|--------------|-------|
| ALÍQUOTA ISS | 3,00% |
|--------------|-------|

| ITENS | SIGLAS | % ADOTADO | 1º QUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 4,67% | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| SEGURO E GARANTIA | SG | 0,74% | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| RISCO | R | 0,97% | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 1,21% | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| LUCRO | L | 7,71% | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| TRIBUTOS (COFINS = 3,00% E PIS = 0,65%) | CP | 3,65% | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS (ISS) | ISS | 3,00% | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| BDI SEM DESONERAÇÃO (FÓRMULA ACÓRDÃO TCU) | BDI PAD | 24,23% | 19,60% | 20,97% | 24,23% |

O VALOR DO BDI FOI CALCULADO COM O EMPREGO DA SEGUINTE FÓRMULA:

$$BDI PAD = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO PARA ESTA OBRA É DE 100,00%, COM A RESPECTIVA ALÍQUOTA DE 3,00%.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:7734
8117015

Assinado de forma digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12 17:03:01 -03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA
RUA CEARÁ

GARIBALDI / RS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

A equipe considerada a Administração Local de Obra será composta por engenheiro civil e encarregado geral.

A equipe será responsável pela supervisão dos serviços em campo, garantindo o emprego das melhores técnicas e normativas pertinentes.

Este item será medido proporcionalmente à evolução da obra, conforme orientação do Tribunal de Contas

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1. PLACA DE OBRA

Deverá ser providenciada a placa padrão município com dimensões de 2,40m x 1,20m, em chapa galvanizada n.22 com adesivo. A arte padrão, assim como as informações necessárias, serão disponibilizadas pela Prefeitura de Garibaldi.

2.2. SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA

2.2.1. PLACAS

A sinalização da obra deverá ser composta dos seguintes elementos:

- Placas de **OBRAS A 100M**;
- Placas de **TRECHO EM OBRAS**;
- Placas de **FIM DAS OBRAS**;
- Placas de **DESVIO À DIREITA/ESQUERDA**;
- Placas de **VELOCIDADE MÁXIMA 30KM/H**;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

As placas deverão estar dispostas no trecho durante todo o período de obra e deverão obedecer aos padrões estipulados no Manual de Sinalização Temporária do CONTRAN.

2.2.2. CONES

Deverão ser dispostos no eixo da via cones a cada 50 metros, com a finalidade de impedir a ultrapassagem no trecho da obra, devendo ser verificado e repostos diariamente. Nos trechos próximos à área de intervenção, deverá ser feito o reforço da sinalização com cones, direcionando o trânsito, com espaçamento de 3,00m entre cada elemento.



2.2.3. CAVALETES

Nos trechos de abertura de valas, deverão ser instalados cavaletes para bloquear a passagem, conforme croqui proposto.



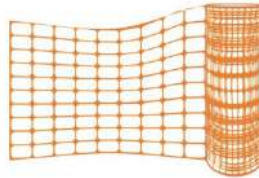
2.2.4. TELA TAPUME PLÁSTICA (CERQUITE)

Toda vala deverá ser isolada através de tela tapume plástica (cerquite), não podendo ficar sem sinalização após o fim da jornada. Durante a jornada, o trecho de vala que não estará sofrendo intervenção deverá permanecer isolado. Ver

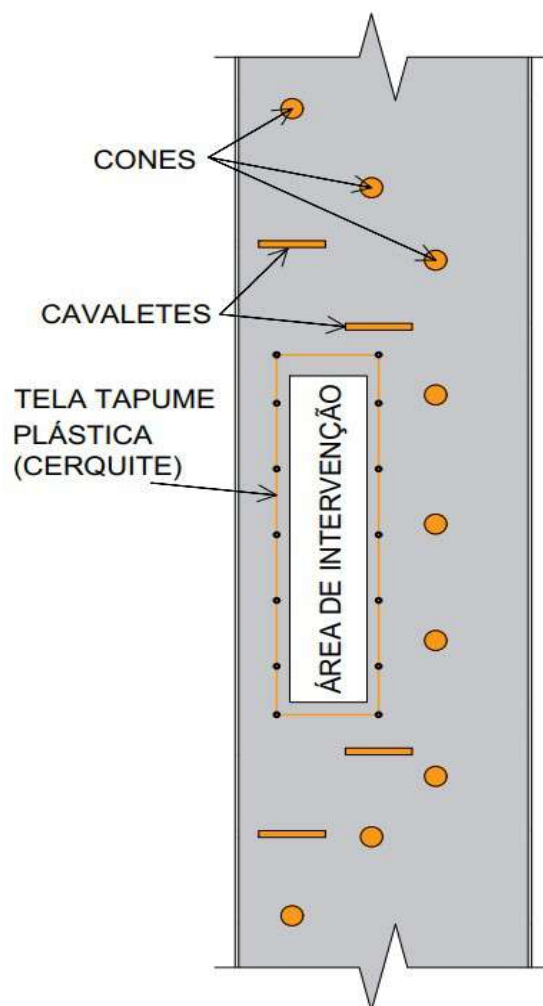


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

croquis de sinalização proposto.



2.2.5. CROQUIS (PROPOSTA / EXEMPLO)





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2.3. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A contratada deverá utilizar todos os equipamentos necessários para garantir a correta execução dos serviços. Portanto, é de inteira **responsabilidade da contratada fornecer todos os equipamentos adequados para cada etapa da obra**. Os equipamentos mínimos são: retroescavadeira, rolo compactador liso/pé de carneiro, motoniveladora, compactador a percussão, placa vibratória e caminhão basculante.

3. DRENAGEM PLUVIAL

3.1. ESCAVAÇÃO DE VALAS – 1ª CATEGORIA

A escavação de valas deverá ser realizada de jusante para montante, com conferência dos níveis através da topografia. O recobrimento mínimo da tubulação será de no mínimo 1 diâmetro, contado a partir da geratriz externa superior.

3.2. PREPARO DO FUNDO DE VALA

O fundo da vala deverá ser nivelado respeitando a inclinação mínima de 2%, com a superfície satisfatoriamente nivelada e compactada para receber o lastro em brita nº 2. O lastro deverá ser lançado na espessura de, no mínimo, 10cm, escorando uniformemente o corpo da tubulação.

3.3. TUBULAÇÃO DE CONCRETO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

A tubulação de concreto será composta por tubos de concreto armado **PA - 2**, encaixe **ponta e bolsa**. **Não será permitida a execução de tubulação com encaixe macho e fêmea**. A tubulação será assentada sobre o fundo preparado com lastro de brita nº 2. As juntas da tubulação deverão ser argamassadas, tanto internamente quanto externamente, em todo seu perímetro.

3.4. REATERRO DE VALA

O reaterro de vala deverá ser realizado com material local, de boa qualidade, livre de matéria orgânica, com pouca umidade e de boa capacidade de suporte. As camadas de reaterro deverão ser espalhadas manualmente ou com auxílio de retroescavadeira e a compactação realizada com sapo/placa vibratória. **Não será permitido o espalhamento do material sem a presença dos equipamentos de compactação.**

3.5. CAIXA COM GRELHA

A caixa de drenagem deverá possuir dimensões internas de 0,56m x 0,76m x 1,00m, com revestimento interno de chapisco e reboco e o revestimento externo chapisco.

O fundo de concreto deverá ser executado em concreto (poderá ser executado como peça pré-moldada) sobre lastro de brita nº 2 (5cm de espessura). **Não será permitida a execução das paredes apoiadas no solo e posterior execução do fundo.**

A cinta de apoio da grelha deverá ser executada com concreto armado pré-moldado, com armaduras conforme detalhamento de projeto. A grelha articulada, será executada em barra chata, conforme detalhamento de projeto. A caixa será considerada finalizada e será medida somente quando a grelha for instalada; até sua



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

finalização, a vala deverá ser sinalizada e a caixa ser mantida tampada com madeira.

4. TERRAPLENAGEM

4.1. ESCAVAÇÃO

A escavação deverá ser iniciada após a marcação topográfica, respeitando o greide da rua. O subleito deverá ser rebaixado para assentamento dos paralelepípedos. O material proveniente da escavação, se inservível, deverá ser encaminhado para o bota-fora.

4.2. ATERRO

Os aterros deverão ser executados com material de boa qualidade, livre de matéria orgânica, com pouca umidade e de boa capacidade de suporte. As camadas de aterro deverão ser espalhadas com equipamento adequado (motoniveladora/trator de esteira) e compactadas de 20cm em 20cm com rolo compactador. **Não será permitido o espalhamento do material sem a presença dos equipamentos de compactação.**

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. RETIRADA DOS PARALELEPÍPEDOS

Na pavimentação existente, as peças deverão ser retiradas e armazenadas próximo a obra. Os paralelepípedos removidos deverão ser limpos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

5.2. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

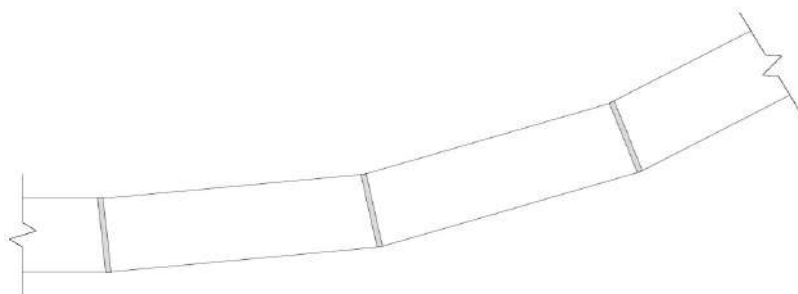
Após finalização da terraplenagem e retirada dos paralelepípedos, o subleito deverá ser regularizado com motoniveladora e compactado com rolo pé de carneiro, garantindo uma superfície plana, livre de ondulações e compactada.

5.3. CAMADA DE BLOQUEIO

Esta camada será executada na largura da pista, com espessura, após a compressão, de **3cm**. O espalhamento do material de bloqueio será executado através de motoniveladora, devendo ser feita a acomodação da camada por compressão, com a utilização de rolo estático, em uma ou, no máximo duas coberturas, com a finalidade de acomodar os agregados.

5.4. ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE BASALTO

Os meio-fios deverão ter dimensões de 100cm x 12cm x 30cm e deverão ser rejuntados com argamassa. **Deverá ser garantido o espelho de 13cm**. Nos trechos curvos, os segmentos deverão ser uniformes (aproximadamente o mesmo comprimento) e seus recortes deverão ser feitos em ângulos com serra, conforme imagem abaixo. **Não será permitida a execução dos meio-fios com peças quebradas e juntas irregulares.**





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Após o assentamento e rejuntamento, deverá ser espalhado material local e realizado o escoramento dos meio-fios. **O escoramento do meio deverá ser compactado com placa vibratória/sapo.**

O assentamento dos meio-fios deverá ser realizando depois da execução da base. **Não será permitida a execução da base depois do assentamento dos meio-fios, confinando a camada.**

Após o término da pavimentação os meios fios serão pintados nas cores branca ou amarela, com tinta acrílica premium.

5.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS

Paralelepípedo é a pedra de basalto que apresenta alta resistência e durabilidade, sendo recomendado para áreas com movimentação intensa de cargas abrasivas, de óleos diversos e combustíveis, onde outros tipos de pisos teriam desgaste acentuado, pedras essas que possuem a forma de um sólido tipo prisma cujas bases são paralelogramos.

Os paralelepípedos devem ser isentos de falhas, desagregação e arestas quebradas. Os paralelepípedos serão emparelhados de modo que suas faces apresentem uma forma retangular. A face superior ou de uso deve apresentar uma superfície plana e com arestas retilíneas. As faces laterais não poderão apresentar convexidades ou saliências que induzam a juntas maiores que 1,50 cm. O emparelhamento e a classificação por fiadas dos paralelepípedos devem ser de tal forma que no assentamento, as juntas não excedam a 1,50 cm na superfície.

Deve possuir forma regular, uniforme e padronizada, com 6 lados, onde seja necessário, de **30 a 35 peças** para executar o metro quadrado de pavimento.

Sobre o subleito regularizado, compactado e bloqueado, realiza-se o colchão de pó de pedra por meio de lançamento e espalhamento de uma camada solta de 10cm uniforme de pó de pedra, sempre verificando o greide longitudinal e a seção transversal.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Sobre o colchão de pó de pedra serão espalhados os paralelepípedos com as faces de uso para cima. O assentamento deverá progredir dos bordos para o centro e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo da pista, sendo as peças de cada fiada classificadas pela largura ao modo que não resultem variações de medida. As juntas não podem ser superiores a 1,50 cm. Caso necessário, as arestas deverão ser aparadas para garantir a uniformidade das juntas.

Após o assentamento dos paralelepípedos, é espalhando pó de pedra sobre a área do pavimento e com o auxílio de escovação ou rodo, é executado o rejuntamento entre as peças. Deverá efetuar remoção dos excessos.

Posteriormente ao rejuntamento, é efetuado a compactação da área pavimentada com o emprego de rolo liso. Após a compactação, é realizado um novo lançamento de pó de pedra e removido os excessos.

6. SERVIÇOS FINAIS

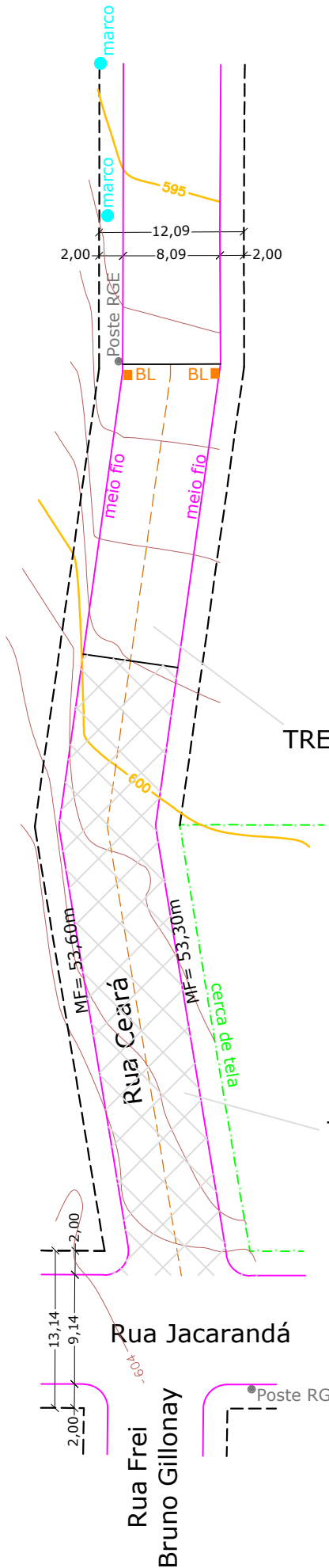
Após término dos serviços, os trecho deverá ser entregue livre de entulhos, restos de agregados e de obras.

Caberá à contratada assegurar a garantia de qualidade integral da obra, no que envolverá atividades relativas aos controles geométricos e tecnológicos.

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089
JULIANO PICCOLI
Engenheiro Civil
CREA/RS 229.400

ALEX
CARNIEL:77
348117015

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:14:49 -03'00'



RUA CEARÁ

ÁREA TOTAL: 416,00m²

EXTENSÃO TOTAL: 52,00m

LARGURA: 8,00 m

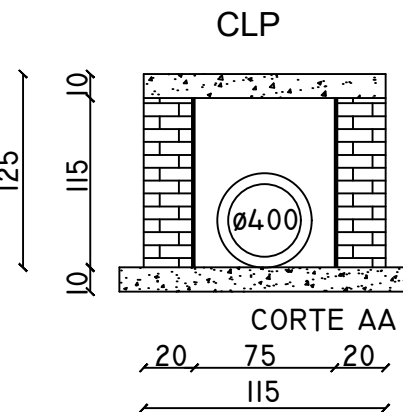
ÁREA TOTAL REPAV.: 200,00m²

EXTENSÃO TOTAL: 25,00m

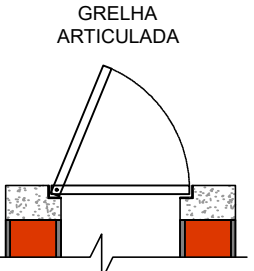
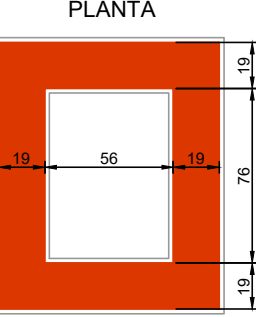
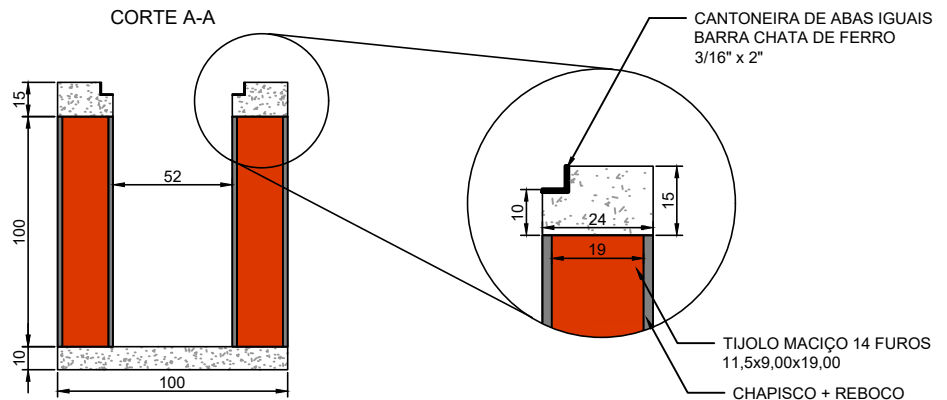
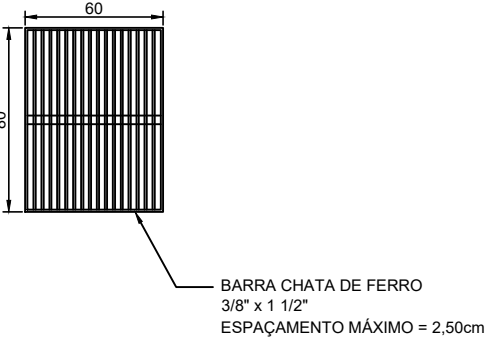
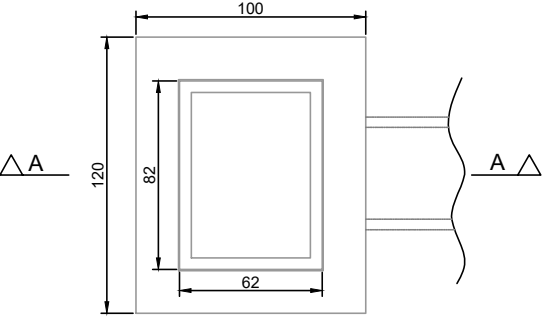
LARGURA: 8,00 m

TRECHO REPAVIMENTAÇÃO

TRECHO NOVO



TAMPA DE CONCRETO
PRÉ-MOLDADA



DRENAGEM

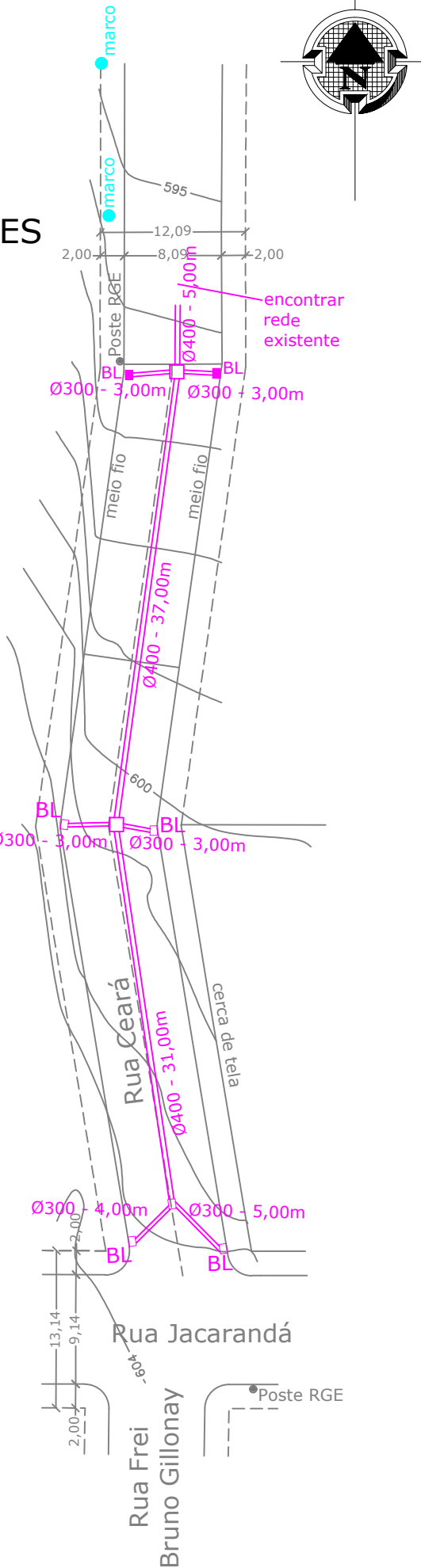
Ø300 - 21,00 M

Ø400 - 37,00 M

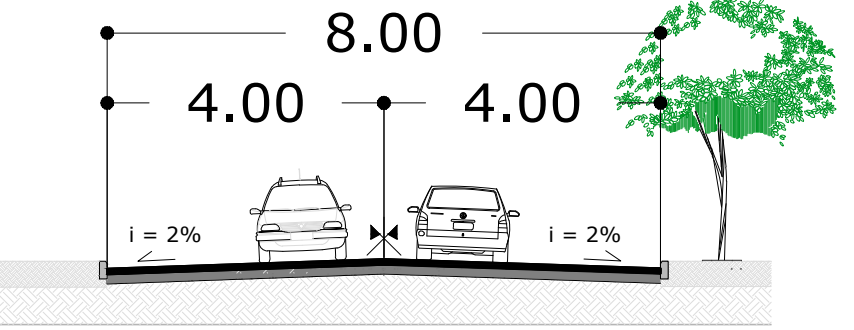
BOCA DE LOBO: 6 UNIDADES

CAIXA DE LIGAÇÃO E

PASSAGEM: 3 UNIDADES

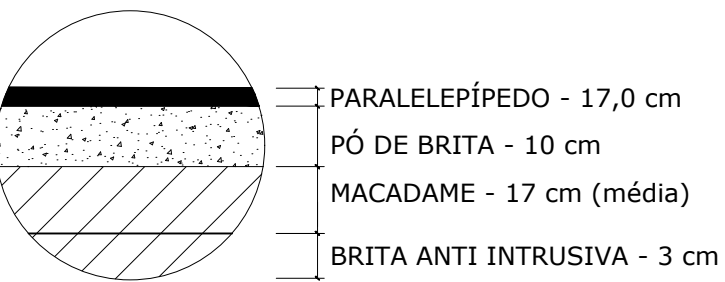


SEÇÃO



Esc.: Sem Escala

DETALHE PAVIMENTAÇÃO



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

RUA JÚLIO DE CASTILHOS, 254 – GARIBALDI – FONE 3462–8200

PROPRIETARIO
MUNICÍPIO DE GARIBALDI

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE BASALTO NA RUA CEARÁ

ALEX
CARNIEL:7734
8117015

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:15:14 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

LOCAL:
RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|----------------|
| AREA: INDICADA | REFERENTE A: GEOMÉTRICO PAVIMENTAÇÃO DRENAGEM | DATA: JULHO/24 | PRANCHA: 01 |
| ESCALA: 1/500 | | DESENHO: - | OBRA NRO: |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO
ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO

CRONOGRAMA

| ITEM | SERVIÇO | VALOR | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | |
|-------|-----------------------------|----------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|
| | | | PERCENTUAL | VALOR | PERCENTUAL | VALOR | PERCENTUAL | VALOR |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 2.393,00 | 35,73% | R\$ 854,96 | 47,07% | R\$ 1.126,38 | 17,20% | R\$ 411,67 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.568,28 | 100,00% | R\$ 2.568,28 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - |
| 3 | DRENAGEM | R\$ 46.051,92 | 50,00% | R\$ 23.025,96 | 50,00% | R\$ 23.025,96 | 0,00% | R\$ - |
| 4 | TERRAPLANAGEM | R\$ 3.142,59 | 100,00% | R\$ 3.142,59 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 86.932,79 | 25,00% | R\$ 21.733,20 | 50,00% | R\$ 43.466,40 | 25,00% | R\$ 21.733,20 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 2.568,28 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 100,00% | R\$ 2.568,28 |
| TOTAL | | R\$ 143.656,86 | 35,73% | R\$ 51.324,99 | 47,07% | R\$ 67.618,74 | 17,20% | R\$ 24.713,15 |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:7734
8117015
ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

Assinado de forma digital
por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:12:57 -03'00'

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089
JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
229400
13260161

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | | | | | | |
|------|-----------------------------|----------------|--|-------|------------|----------------|--------|-----|-------------|----------|-----------|-------|-----------|----------|-----------|-----|-----------|
| | FORTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL | | | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | R\$ | 2.298,00 | R\$ | 95,00 | R\$ | 2.393,00 | | | |
| 1.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 100,00 | R\$ | 22,98 | R\$ | 0,95 | R\$ | 23,93 | R\$ | 2.298,00 | R\$ | 95,00 | R\$ | 2.393,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 | | |
| 2.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 |
| 3 | DRENAGEM | | | | | | | | | R\$ | 19.500,04 | R\$ | 26.551,88 | R\$ | 46.051,92 | | |
| 3.1 | SINAPI | 90084 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | M3 | 19,67 | R\$ | 3,91 | R\$ | 11,02 | R\$ | 14,93 | R\$ | 76,91 | R\$ | 216,76 | R\$ | 293,67 |
| 3.2 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 23,60 | R\$ | 1,31 | R\$ | 7,70 | R\$ | 9,01 | R\$ | 30,92 | R\$ | 181,72 | R\$ | 212,64 |
| 3.3 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 23,60 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 8,26 | R\$ | 65,84 | R\$ | 74,10 |
| 3.4 | SINAPI | 102355 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021 | M3 | 45,91 | R\$ | 116,22 | R\$ | 147,98 | R\$ | 264,20 | R\$ | 5.335,66 | R\$ | 6.793,76 | R\$ | 12.129,42 |
| 3.5 | SINAPI | 102360 | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021 | M3 | 45,91 | R\$ | 9,44 | R\$ | 24,59 | R\$ | 34,03 | R\$ | 433,39 | R\$ | 1.128,93 | R\$ | 1.562,32 |
| 3.6 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 64,27 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 116,33 | R\$ | 598,35 | R\$ | 714,68 |
| 3.7 | SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020 | M3 | 2,38 | R\$ | 54,17 | R\$ | 157,46 | R\$ | 211,63 | R\$ | 128,92 | R\$ | 374,76 | R\$ | 503,68 |
| 3.8 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 2,62 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 4,74 | R\$ | 24,39 | R\$ | 29,13 |
| 3.9 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 26,18 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 9,16 | R\$ | 73,05 | R\$ | 82,21 |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | |
|------|---------------|------------|---|-------|------------|----------------|------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| | FORTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL |
| 3.10 | SINAPI | 95565 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024 | M | 12,00 | R\$ 13,72 | R\$ 150,51 | R\$ 164,23 | R\$ 164,64 | R\$ 1.806,12 | R\$ 1.970,76 |
| 3.11 | SINAPI | 101013 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 | T | 2,88 | R\$ 13,28 | R\$ 43,94 | R\$ 57,22 | R\$ 38,25 | R\$ 126,54 | R\$ 164,79 |
| 3.12 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM | 72,00 | R\$ 0,46 | R\$ 3,12 | R\$ 3,58 | R\$ 33,12 | R\$ 224,64 | R\$ 257,76 |
| 3.13 | 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 03/2024 | M | 37,00 | R\$ 18,97 | R\$ 174,72 | R\$ 193,69 | R\$ 701,89 | R\$ 6.464,64 | R\$ 7.166,53 |
| 3.14 | SINAPI | 101014 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 | T | 9,81 | R\$ 12,17 | R\$ 40,24 | R\$ 52,41 | R\$ 119,39 | R\$ 394,75 | R\$ 514,14 |
| 3.15 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM | 245,25 | R\$ 0,46 | R\$ 3,12 | R\$ 3,58 | R\$ 112,82 | R\$ 765,18 | R\$ 878,00 |
| 3.16 | SINAPI | 97902 / A | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP), DIMENSÕES CONFORME DETALHAMENTO | UND | 3,00 | R\$ 313,51 | R\$ 391,52 | R\$ 705,03 | R\$ 940,53 | R\$ 1.174,56 | R\$ 2.115,09 |
| 3.17 | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | M3 | 53,84 | R\$ 8,44 | R\$ 8,95 | R\$ 17,39 | R\$ 454,41 | R\$ 481,87 | R\$ 936,28 |
| 3.18 | SINAPI | 97947 / A | CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA EM PEÇA PRÉ-MOLDADA, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | 6,00 | R\$ 1.667,44 | R\$ 459,90 | R\$ 2.127,34 | R\$ 10.004,64 | R\$ 2.759,40 | R\$ 12.764,04 |
| 3.19 | SINAPI | 103003 / A | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | 6,00 | R\$ 131,01 | R\$ 482,77 | R\$ 613,78 | R\$ 786,06 | R\$ 2.896,62 | R\$ 3.682,68 |
| 4 | TERRAPLANAGEM | | | | | | | | R\$ 478,78 | R\$ 2.663,81 | R\$ 3.142,59 |
| 4.1 | SINAPI | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020 | M3 | 83,20 | R\$ 1,75 | R\$ 13,00 | R\$ 14,75 | R\$ 145,60 | R\$ 1.081,60 | R\$ 1.227,20 |
| 4.2 | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024 | M2 | 416,00 | R\$ 0,31 | R\$ 0,56 | R\$ 0,87 | R\$ 128,96 | R\$ 232,96 | R\$ 361,92 |
| 4.3 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 101,60 | R\$ 1,31 | R\$ 7,70 | R\$ 9,01 | R\$ 133,10 | R\$ 782,32 | R\$ 915,42 |
| 4.4 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 203,20 | R\$ 0,35 | R\$ 2,79 | R\$ 3,14 | R\$ 71,12 | R\$ 566,93 | R\$ 638,05 |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|----------------|--|-------|------------|----------------|--------|-----|-------------|-----------|----------|------------|----------|------------|-----------|
| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | | | | |
| | FORTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL | | | | |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | R\$ | 16.371,23 | R\$ | 59.863,75 | R\$ | 86.932,79 | |
| 5.1 | SINAPI | 96400 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 70,72 | R\$ | 9,79 | R\$ | 141,48 | R\$ | 151,27 | R\$ | 692,35 | R\$ | 10.697,81 |
| 5.2 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 416,00 | R\$ | 1,20 | R\$ | 2,14 | R\$ | 3,34 | R\$ | 499,20 | R\$ | 1.389,44 |
| 5.3 | SINAPI | 96396 / A | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M3 | 12,48 | R\$ | 3,44 | R\$ | 108,08 | R\$ | 111,52 | R\$ | 42,93 | R\$ | 1.348,84 |
| 5.4 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). | M3 | 13,73 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 24,85 | R\$ | 127,83 |
| 5.5 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 137,30 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 48,06 | R\$ | 383,06 |
| 5.6 | SINAPI | 101850 / A | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. | M2 | 200,00 | R\$ | 28,96 | R\$ | 21,30 | R\$ | 50,26 | R\$ | 5.792,00 | R\$ | 4.260,00 |
| 5.7 | SINAPI | 94273 / A1 | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EXISTENTE | M | 50,00 | R\$ | 11,11 | R\$ | 5,24 | R\$ | 16,35 | R\$ | 555,50 | R\$ | 262,00 |
| 5.8 | SINAPI | 94273 / A2 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, DE BASALTO, DIMENSÕES 100X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) | M | 106,90 | R\$ | 11,12 | R\$ | 46,42 | R\$ | 57,54 | R\$ | 1.188,73 | R\$ | 4.962,30 |
| 5.9 | SINAPI | 93378 / A | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM RETROSCAVADEIRA E SOLO LOCAL | M3 | 9,62 | R\$ | 5,89 | R\$ | 15,13 | R\$ | 21,02 | R\$ | 56,66 | R\$ | 145,55 |
| 5.10 | SINAPI | 101167 / A | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | M2 | 416,00 | R\$ | 18,08 | R\$ | 105,43 | R\$ | 123,51 | R\$ | 7.521,28 | R\$ | 43.858,88 |
| 5.11 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 82,79 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 149,85 | R\$ | 770,77 |
| 5.12 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 827,90 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 289,77 | R\$ | 2.309,84 |
| 5.13 | SINAPI | 102498 / A | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM 3 DEMÃOS | M | 156,90 | R\$ | 1,29 | R\$ | 3,47 | R\$ | 4,76 | R\$ | 202,40 | R\$ | 544,44 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 |
| 6.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ | 40.111,08 | R\$ | 103.545,78 | R\$ | 143.656,86 | |

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: ABRIL / 2024.

BDI = 24,23%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,88% (HORA) E 69,79% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**. A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTO.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:773
48117015

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:14:26 -03'00'

ALEX CARNIEL

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161



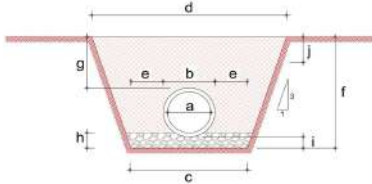
MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|---|--|--|--|------------------|
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 100,00 | % | |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 1,00 | UND | |
| | | <div>DMT25,00 km</div> <div>V_{DESLOCAMENTO}40,00 km/h</div> | | |
| Tempo de carregamento (30 minutos) | | 0,5000 h | Aplica-se ao equipamento de transporte, com hora improdutiva (CHI), aguardando o carregamento dos equipamentos. | |
| Tempo de carregamento (30 minutos) | | 0,5000 h | Aplica-se a cada equipamento, conforme Composição , como hora produtiva (CHP). Compreende o tempo de carregamento. | |
| Tempo de deslocamento | | 0,6250 h | Aplica-se a cada equipamento, conforme Composição , como hora improdutiva (CHI). Compreende o tempo de deslocamento dos equipamentos. | |
| Tempo de deslocamento | | 1,2500 h | Aplica-se ao equipamento de transporte e equipamentos autopropelidos, com hora produtiva (CHP). Compreende o tempo de deslocamento de ida e volta. | |
| 3 DRENAGEM | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | 19,67 | M3 | Caso necessário |
|  | | <div>DiâmetroComprimentoUnitário</div> <div>30012,000,994m³ / m</div> <div>40037,001,450m³ / m</div> | | |
| | | Volume escavação | 65,58 | m³ |
| 1ª categoria | | 30% | 19,67 | m³ |
| 3ª categoria rompedor | | 70% | 45,91 | m³ |
| 3.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 23,60 | M3 | |
| 1ª categoria (30%) | | 19,67 | m³ | Empolamento 1,20 |
| Volume solto | | 23,60 | m³ | |
| 3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 23,60 | M3XKM | Bota fora |
| Volume solto | | 23,60 | m³ | |
| DMT | | 1,00 | km | |
| Momento de Transporte | | 23,60 | m³ x km | |
| 3.4 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021 | 45,91 | M3 | |
| 3ª categoria (70%) | | 45,91 | m³ | |
| Volume Geométrico | | 45,91 | m³ x km | |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|------|--|--------------|----------------|-----------------|
| 3.5 | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021 | 45,91 | M3 | |
| | Volume Geométrico | 45,91 | m³ | Empolamento 1,4 |
| | Volume Solto (x1,4) | 64,27 | m³ x km | |
| 3.6 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 64,27 | M3 | |
| | Volume Solto (x1,4) | 64,27 | m³ x km | |
| 3.7 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020 | 2,38 | M3 | |
| | Diâmetro | Comprimento | Unitário | |
| | 300 | 12,00 | 0,041 | m³ / m |
| | 400 | 37,00 | 0,051 | m³ / m |
| | Lastro | 2,38 | m³ | |
| 3.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 2,62 | M3 | |
| | Volume | 2,38 | m³ | |
| | Volume solto (1,1x) | 2,62 | m³ | |
| 3.9 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | 26,18 | M3XKM | |
| | Volume DMT | 2,62 10,00 | m³ km | |
| | Momento de Transporte | 26,18 | m³ x km | |
| 3.10 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024 | 12,00 | M | |
| 3.11 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 | 2,88 | T | |
| | Comprimento | 12,00 | m | |
| | Peso linear | 240,00 | kg / m | |
| | Peso Total | 2,88 | t | |
| 3.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | 72,00 | TXKM | |
| | Peso Total DMT | 2,88 25,00 | t km | |
| | Momento de Transporte | 72,00 | t x km | |
| 3.13 | 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 03/2024 | 37,00 | M | |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|------------------------|---|------------------------------|---------------|------------------|
| 3.14 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 | 9,81 | T | |
| | | Comprimento | 37,00 | m |
| | | Peso linear | 265,00 | kg/m |
| | | Peso Total | 9,81 | t |
| 3.15 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | 245,25 | TXKM | |
| | | Peso Total | 9,81 | t |
| | | DMT | 25,00 | km |
| | | Momento de Transporte | 245,25 | t x km |
| 3.16 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP), DIMENSÕES CONFORME DETALHAMENTO | 3,00 | UND | |
| 3.17 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | 53,84 | M3 | |
| | | Diâmetro | Comprimento | Unitário |
| | | 300 | 12,00 | 0,824 m³ / m |
| | | 400 | 37,00 | 1,188 m³ / m |
| | | Volume reaterro | 53,84 | m³ |
| 3.18 | CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA EM PEÇA PRÉ-MOLDADA, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | 6,00 | UND | |
| 3.19 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | 6,00 | UND | |
| 4 TERRAPLANAGEM | | | | |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020 | 83,20 | M3 | Rebaixo subleito |
| | | Área | 416,00 | m² |
| | | Espessura | 0,20 | m |
| | | Volume | 83,20 | m³ |
| 4.2 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024 | 416,00 | M2 | Área pista |
| 4.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 101,60 | M3 | |
| | | Limpeza | 41,60 | m³ |
| | | Volume 3ª categoria na pista | 60,00 | m³ |
| | | Volume Geométrico | 101,60 | m³ |
| 4.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | 203,20 | M3XKM | Bota fora |
| | | Volume Total | 101,60 | m³ |


**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|-----------------------|------------|---------|-------------|
| DMT | 2,00 | km | |
| Momento de Transporte | 203,20 | m³ x km | |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| | ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|----------|--|---------------|----------------|--------------------|
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 5.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | 70,72 | M3 | |
| | Área | 416,00 | m² | |
| | Espessura | 0,17 | m | |
| | Volume | 70,72 | m³ | |
| 5.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | 416,00 | M2 | Área total |
| 5.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | 12,48 | M3 | |
| | Área | 416,00 | m² | |
| | Espessura | 0,03 | m | |
| | Volume Geométrico | 12,48 | m³ | |
| 5.4 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 13,73 | M3 | |
| | Volume Geométrico | 12,48 | m² | |
| | Empolamento | 1,10 | | |
| | Volume Solto (x1,1) | 13,73 | m³ | |
| 5.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 137,30 | M3XKM | |
| | Volume Solto | 13,73 | m² | |
| | DMT | 10,00 | km | |
| | Momento de Transporte | 137,30 | m³ x km | |
| 5.6 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 | 200,00 | M2 | Área existente |
| 5.7 | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EXISTENTE | 50,00 | M | Meio fio existente |
| 5.8 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, DE BASALTO, DIMENSÕES 100X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) | 106,90 | M | Meio fio novo |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|---|--|------------------------------|---------------|------------------------|
| 5.9 | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM RETROESCAVADEIRA E SOLO LOCAL | 9,62 | M3 | |
|  | | Comprimento meio-fio | 106,90 | m |
| | | Escoramento do meio-fio | 0,09 | m³ / m |
| | | Volume total | 9,62 | m³ |
| 5.10 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | 416,00 | M2 | Área pavimentação nova |
| 5.11 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 82,79 | M3 | Pó de pedra |
| | | Área pavimentada | 616,000 | m² |
| | | Pó de pedra assentamento | 0,11400 | m³/m² |
| | | Pó de pedra rejuntamento | 0,02040 | m³/m² |
| | | | 0,13440 | m³/m² |
| | | Volume | 82,79 | m³ |
| 5.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 827,90 | M3XKM | Pó de pedra |
| | | Volume | 82,79 | m³ |
| | | DMT | 10,00 | |
| | | Momento de Transporte | 827,90 | m³ x km |
| 5.13 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM 3 DEMÃOS | 156,90 | M | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 6.1 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 1,00 | UND | |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX

CARNIEL:77

348117015

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL/77348117015
Dados: 2024.07.12
17:14:01 -03'00'

ALEX CARNIEL

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI

PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI

ENGENHEIRO CIVIL

CREA / RS 229400

ART Nº 13260161



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO
ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

| ITEM | ORIGEM | DESTINO | DISTÂNCIA | SUPERFÍCIE | OBSERVAÇÕES |
|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| BOTA FORA | OBRA | BOTA-FORA | 1,00 km | PAVIMENTADA | |
| AGREGADOS | FORNECEDOR | OBRA | 10,00 km | PAVIMENTADA | |
| BUEIROS | FORNECEDOR | OBRA | 25,00 km | PAVIMENTADA | |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:773
48117015

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:13:17 -03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089
JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO****COTAÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MENOR VAOR |
|-------|--------|-----------|---------|------------|
| FONTE | CÓDIGO | | | |

| | | | | | |
|-------------|-----|------------------------------------|-----------|-----|------------|
| COTAÇÃO | 001 | MEIO FIO DE BASALTO 12X30X100 | M | R\$ | 33,00 |
| EMPRESA | | NOME DA EMPRESA | COTAÇÕES | | DATA |
| 001 | | KUKI PEDRAS COMÉRCIO E TRANSPORTES | R\$ 33,00 | | 04/06/2024 |
| 002 | | CAMINHOS CONCRETOS | R\$ 42,00 | | 04/06/2024 |
| OBSERVAÇÕES | | | | | |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:77
348117015

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|--------|-----------------------|---|--------------------|-------------|------------|-----------------|
| FONTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | | R\$ | 19,26 |
| SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5000 | R\$ 120,22 | R\$ 300,55 |
| | | Dias trabalhados por mês | 5,00 dias / mês | | | |
| | | Horas por dia | 0,50 horas / dia | | | |
| | | Total de horas | 2,50 horas | | | |
| | | Total de horas | 2,50 horas | | | |
| SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,0000 | R\$ 60,25 | R\$ 1.205,00 |
| | | Dias trabalhados por mês | 20,00 dias / mês | | | |
| | | Meses trabalhados | 2,00 meses | | | |
| | | Horas por dia | 0,50 horas / dia | | | |
| | | Total de horas | 20,00 horas | | | |
| | | Total de horas | 20,00 horas | | | |
| SINAPI | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000 | R\$ 35,48 | R\$ 283,84 |
| | | Dias trabalhados por mês | 1,00 dias / mês | | | |
| | | Meses trabalhados | 2,00 meses | | | |
| | | Horas por dia | 4,00 horas / dia | | | |
| | | Total de horas | 8,00 horas | | | |
| | | Total de horas | 8,00 horas | | | |
| SINAPI | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000 | R\$ 17,13 | R\$ 137,04 |
| | | Dias trabalhados por mês | 1,00 dias / mês | | | |
| | | Meses trabalhados | 2,00 meses | | | |
| | | Horas por dia | 4,00 horas / dia | | | |
| | | Total de horas | 8,00 horas | | | |
| | | Total de horas | 8,00 horas | | | |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | | R\$ | 2.067,36 |
| SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 113,13 | R\$ 70,70 |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,5000 | R\$ 269,29 | R\$ 134,64 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 86,97 | R\$ 54,35 |
| SINAPI | 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,5000 | R\$ 229,01 | R\$ 114,50 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 71,89 | R\$ 44,93 |
| 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 | 0,5000 | R\$ 167,12 | R\$ 83,56 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 68,88 | R\$ 43,05 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,5000 | R\$ 151,99 | R\$ 75,99 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|-------------------|---|------------|-------------|------------|---------------|
| FONTES | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 103003 / A | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | | R\$ | 494,07 |
| SINAPI-I | 563 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M | M | 16,2000 | R\$ 21,57 | R\$ 349,43 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R\$ 26,83 | R\$ 53,66 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 23,60 | R\$ 23,60 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 32,34 | R\$ 32,34 |
| SINAPI-I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,1000 | R\$ 55,70 | R\$ 5,57 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 27,06 | R\$ 13,82 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 22,40 | R\$ 11,44 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0061 | R\$ 690,73 | R\$ 4,21 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|------------|---|---------|-------------|--------------|------------|
| FORTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 101850 / A | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 | M2 | | R\$ | 40,46 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0203 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 23,77 | R\$ 16,02 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 22,40 | R\$ 15,10 |
| SINAPI | 101167 / A | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020 | M2 | | R\$ | 99,42 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | MIL | 0,0330 | R\$ 2.019,30 | R\$ 66,63 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0204 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| 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 | R\$ 167,12 | R\$ 0,51 |
| 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 | 0,1070 | R\$ 71,89 | R\$ 7,69 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 23,77 | R\$ 7,85 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 22,40 | R\$ 7,40 |
| SINAPI | 97902 / A | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP), DIMENSÕES CONFORME DETALHAMENTO | UND | | R\$ | 567,52 |
| SINAPI-I | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0054 | R\$ 7,36 | R\$ 0,03 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1184 | R\$ 6,75 | R\$ 0,79 |
| SINAPI-I | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1408 | R\$ 2,36 | R\$ 0,33 |
| SINAPI-I | 5069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0125 | R\$ 13,82 | R\$ 0,17 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0087 | R\$ 151,99 | R\$ 1,32 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0178 | R\$ 68,88 | R\$ 1,22 |
| SINAPI-I | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4416 | R\$ 11,23 | R\$ 4,95 |
| SINAPI-I | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 131,8188 | R\$ 0,63 | R\$ 83,04 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,0148 | R\$ 536,59 | R\$ 7,94 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,0944 | R\$ 27,06 | R\$ 137,85 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,0028 | R\$ 22,40 | R\$ 89,66 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | M3 | 0,0744 | R\$ 474,89 | R\$ 35,33 |
| SINAPI | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | M3 | 0,0448 | R\$ 2.446,81 | R\$ 109,61 |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,1156 | R\$ 778,93 | R\$ 90,04 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 | M2 | 0,8100 | R\$ 6,48 | R\$ 5,24 |
| SINAPI | 97947 / A | CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA EM PEÇA PRÉ-MOLDADA, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | | R\$ | 1.712,42 |
| SINAPI-I | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0078 | R\$ 7,36 | R\$ 0,05 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1702 | R\$ 6,75 | R\$ 1,14 |
| SINAPI-I | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2024 | R\$ 2,36 | R\$ 0,47 |
| SINAPI-I | 5069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0179 | R\$ 13,82 | R\$ 0,24 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0215 | R\$ 151,99 | R\$ 3,26 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0438 | R\$ 68,88 | R\$ 3,01 |
| SINAPI-I | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,6348 | R\$ 11,23 | R\$ 7,12 |
| SINAPI-I | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 524,0990 | R\$ 0,63 | R\$ 330,18 |
| SINAPI-I | 43440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA | UN | | R\$ 458,64 | R\$ - |
| SINAPI | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | M3 | 0,1132 | R\$ 1.557,00 | R\$ 176,23 |
| SINAPI-I | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 10,5633 | R\$ 11,03 | R\$ 116,51 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 26,83 | R\$ 26,83 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|--------|--|---------|-------------|--------------|------------|
| FONTES | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | R\$ 23,60 | R\$ 11,80 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 32,34 | R\$ 32,34 |
| SINAPI-I | 10999 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,2000 | R\$ 53,51 | R\$ 10,70 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,0330 | R\$ 536,59 | R\$ 17,70 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,8462 | R\$ 27,06 | R\$ 293,49 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,5220 | R\$ 22,40 | R\$ 190,89 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,4319 | R\$ 615,96 | R\$ 266,03 |
| SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021 | M3 | 0,0760 | R\$ 1.014,89 | R\$ 77,13 |
| SINAPI | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021 | KG | 2,3446 | R\$ 10,12 | R\$ 23,72 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | M3 | 0,1465 | R\$ 474,89 | R\$ 69,57 |
| SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | M2 | 0,7600 | R\$ 62,22 | R\$ 47,28 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 | M2 | 1,0400 | R\$ 6,48 | R\$ 6,73 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|-------------------|---|---------|-------------|------------|---------------|
| FORTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 103003 / A | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | | R\$ | 494,07 |
| SINAPI-I | 563 | BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M | M | 16,2000 | R\$ 21,57 | R\$ 349,43 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R\$ 26,83 | R\$ 53,66 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 23,60 | R\$ 23,60 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 32,34 | R\$ 32,34 |
| SINAPI-I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,1000 | R\$ 55,70 | R\$ 5,57 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 27,06 | R\$ 13,82 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 22,40 | R\$ 11,44 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0061 | R\$ 690,73 | R\$ 4,21 |
| SINAPI | 96396 / A | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M3 | | R\$ | 89,77 |
| 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 | 0,0090 | R\$ 167,12 | R\$ 1,50 |
| 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 | 0,0210 | R\$ 71,89 | R\$ 1,50 |
| SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0000 | R\$ 319,05 | R\$ - |
| SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0000 | R\$ 73,74 | R\$ - |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0080 | R\$ 269,29 | R\$ 2,15 |
| SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0220 | R\$ 113,13 | R\$ 2,48 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300 | R\$ 22,40 | R\$ 0,67 |
| SINAPI-I | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,1000 | R\$ 74,07 | R\$ 81,47 |
| SINAPI | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017 | CHP | 0,0000 | R\$ 224,66 | R\$ - |
| SINAPI | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017 | CHI | 0,0000 | R\$ 97,49 | R\$ - |
| SINAPI | 101850 / A | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL | M2 | | R\$ | 40,46 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0203 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 23,77 | R\$ 16,02 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 22,40 | R\$ 15,10 |
| SINAPI | 94273 / A1 | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EXISTENTE | M | | R\$ | 13,16 |
| SINAPI-I | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | R\$ 87,00 | R\$ 0,57 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 27,06 | R\$ 6,21 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 22,40 | R\$ 5,14 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0018 | R\$ 690,73 | R\$ 1,24 |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO
ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO

COMPOSIÇÕES

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|------------|---|---------|-------------|--------------|-----------|
| FORTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 93378 / A | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM RETROESCAVADEIRA E SOLO LOCAL | M3 | | R\$ | 16,92 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0538 | R\$ 151,99 | R\$ 8,17 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0777 | R\$ 68,88 | R\$ 5,35 |
| SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0054 | R\$ 319,05 | R\$ 1,72 |
| SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0006 | R\$ 73,74 | R\$ 0,04 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0734 | R\$ 22,40 | R\$ 1,64 |
| SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | | R\$ 46,68 | R\$ - |
| SINAPI | 101167 / A | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA | M2 | | R\$ | 99,42 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | MIL | 0,0330 | R\$ 2.019,30 | R\$ 66,63 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0204 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| 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 | R\$ 167,12 | R\$ 0,51 |
| 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 | 0,1070 | R\$ 71,89 | R\$ 7,69 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 23,77 | R\$ 7,85 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 22,40 | R\$ 7,40 |
| SINAPI | 102498 / A | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM 3 DEMÃOS | M | | R\$ | 3,83 |
| SINAPI-I | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,1060 | R\$ 23,00 | R\$ 2,43 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0370 | R\$ 28,55 | R\$ 1,05 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0160 | R\$ 22,40 | R\$ 0,35 |
| SINAPI | 94273 / A2 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, DE BASALTO, DIMENSÕES 100X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) | M | | R\$ | 46,32 |
| SINAPI-I | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | R\$ 87,00 | R\$ 0,57 |
| COTAÇÃO | 1 | MEIO FIO DE BASALTO 12X30X100 | M | 1,0050 | R\$ 33,00 | R\$ 33,16 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 27,06 | R\$ 6,21 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 22,40 | R\$ 5,14 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | R\$ 690,73 | R\$ 1,24 |

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: ABRIL / 2024.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,88% (HORA) E 69,79% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I CI" SÃO COMPOSIÇÕES CONSIDERANDO INSALUBRIDADE DE 40%. A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTES ORÇAMENTO.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:77348117015
7015

Assinado de forma digital por
ALEX CARNIEL:77348117015
Data: 2024.07.12 17:12:00
+03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161

Página 6 de 6

LICENÇA ÚNICA

LU N.º 015/2022 – SMMA

Processo Administrativo N.º 4030/SMMA/INF-2022

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SMMA, instituída pela Lei Municipal n.º 2.929, de 13 de dezembro de 2001, de acordo com as atribuições que lhe confere esta Lei, e tendo em vista os dispositivos da Lei Federal n.º 6.938, de 31 de agosto de 1981, regulamentada pelo Decreto Federal n.º 99.274, de 06 de junho de 1990, da Resolução CONAMA n.º 237, de 19 de dezembro de 1997, da Lei Estadual n.º 15.434/2020, da Lei Complementar n.º 140/2011, da Resolução CONSEMA n.º 372/18, Lei Municipal n.º 4.751 de 22 de junho de 2015 e Processo de Habilitação CONSEMA Resolução 070/2004 de 15 de julho de 2004 e com base nos autos do **Processo Administrativo n.º 4030/SMMA/INF de 14 de dezembro de 2022**, AUTORIZA:

EMPREENDEDOR: MUNICÍPIO DE GARIBALDI

ENDEREÇO: Rua Júlio de Castilhos, n.º 254 – Bairro Centro

CNPJ/CPF N.º 88.594.999/0001-95

MUNICÍPIO: Garibaldi – RS

I. A promover instalação relativa à atividade de: IMPLANTAÇÃO OU AMPLIAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE MOBILIDADE – ACESSOS/VIADUTOS/VIAS MUNICIPAIS

LOCALIZAÇÃO: Prolongamento da Rua Ceará, Bairro São Francisco

PORTE: MINIMO

POTENCIAL POLUIDOR: BAIXO

CODRAM: 3457,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS INFORMAÇÕES REF. AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL:

Profissional: Engenheira de Minas Leticia Fernanda Thomé CREA RS 194749, ART 12260140

Bióloga Adriani Müller CRBio 075715/03-D, ART 2022/24368

II. COM AS SEGUINTESS CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES:

1. Esta licença refere-se a uma obra de utilidade pública;
2. Esta autorização se refere à pavimentação e demais obras de infraestrutura urbana, para prolongamento da Rua Ceará, com gabarito da via de 8 metros, com uma área total de pavimentação de 410,40 m²;
3. A execução da obra somente pode ocorrer após aprovação de projeto junto a Secretaria de Obras, acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica, pelo Projeto e Execução, por todas as ações a serem desenvolvidas no local. Tal projeto aprovado, acompanhado de ART, deve ser apresentado em um prazo não superior a 30 (trinta) dias, como forma de juntada a este processo administrativo;
4. Deverão ser implantadas as medidas apresentadas para controle de erosão propostas, de modo a manter a integridade dos solos quanto à degradação e erosão;
5. Deverão ser previstas medidas de proteção, prevendo-se a implantação de sistemas de drenagem pluvial compatíveis com a macrodrenagem local, evitando o carregamento para fora das áreas definidas pelo projeto;
6. Deverão ser tomadas medidas de atenuar a emissão de poeira e carregamentos de sedimentos;
7. Deverão ser preservadas as áreas de APP, conforme Lei Federal 12.651/2012. Deve-se atentar a existência de APP, próxima à obra, situada a nordeste do local, cujos impactos pela atividade devem ser atenuados para que não atuem sobre a área de preservação;
8. A execução da obra deve ser acompanhada pela equipe de projetos e executada de acordo com as propostas apresentadas e aprovadas pela secretaria competente;
9. Deve ser seguida a proposta de mitigação e compensação ambiental, conforme descrito no Laudo Geológico apresentado;
10. Está autorizado o manejo do exemplar Branquilha (*Sebastiania commersoniana*);
11. Ocorre ainda, a presença de dois exemplares de Capororoquinha, situados sob as coordenadas geográficas Latitude -29.269147° e Longitude -51.525931°, os quais não foram citados no Laudo de Cobertura Vegetal e que devem ser preservados;
12. Não estão autorizadas quaisquer outras intervenções em vegetação nativa.
13. A compensação ambiental deverá ser de no mínimo, 5 (cinco) mudas nativas, a serem inseridas em área de arborização urbana e/ou local a ser indicado em projeto;
14. Em um prazo máximo de 30 (trinta) dias, deve ser apresentado Projeto de RFO, com indicação do local que receberá o plantio das mudas nativas;
15. As mudas adquiridas para plantio devem possuir altura mínima de um metro;
16. Anualmente deve ser apresentada a esta secretaria a comprovação do plantio realizado com relatório fotográfico e taxa de sobrevivência, durante 4 (quatro) anos.

12

Observações:

Esta Licença só é válida para as condições e restrições contidas acima. Porém, caso algum prazo estabelecido nesta licença for descumprido, automaticamente esta perderá sua validade. Este documento também perderá a validade caso os dados fornecidos pelo empreendedor não correspondam à realidade.

Esta licença não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidas pela legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais.

Esta licença deverá estar disponível no local da atividade licenciada para efeito de fiscalização.


Data de emissão: 14 de dezembro de 2022.


Este documento licenciatório é válido para as condições acima no período de 14/12/2022 a 14/12/2024.

A renovação desta licença deverá ser solicitada até 120 dias antes de seu vencimento, conforme Art.14 § 4.º da Lei Complementar Nº140, de 08/12/2011.



Anderson Luiz Dalla Rosa
Secretário Municipal de Meio Ambiente Substituto

| | |
|--------------------------|--|
| Visto: | Rubrica |
| Divisão de Licenciamento |  |

| | |
|---|---|
|  | MUNICÍPIO DE GARIBALDI SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO |
|---|---|

| |
|----------------------------------|
| COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS |
|----------------------------------|

| | |
|--------------|------------------------|
| TIPO DE OBRA | CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS |
|--------------|------------------------|

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA | NÃO DESONERADO |
|---------------------------------------|----------------|

| | |
|--|---------|
| ESTIMATIVA DE PERCENTUAL DA BASE DE CÁLCULO PARA O ISS | 100,00% |
|--|---------|

| | |
|--------------|-------|
| ALÍQUOTA ISS | 3,00% |
|--------------|-------|

| ITENS | SIGLAS | % ADOTADO | 1º QUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 4,67% | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| SEGURO E GARANTIA | SG | 0,74% | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| RISCO | R | 0,97% | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 1,21% | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| LUCRO | L | 7,71% | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| TRIBUTOS (COFINS = 3,00% E PIS = 0,65%) | CP | 3,65% | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS (ISS) | ISS | 3,00% | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| BDI SEM DESONERAÇÃO (FÓRMULA ACÓRDÃO TCU) | BDI PAD | 24,23% | 19,60% | 20,97% | 24,23% |

O VALOR DO BDI FOI CALCULADO COM O EMPREGO DA SEGUINTE FÓRMULA:

$$BDI\ PAD = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO PARA ESTA OBRA É DE 100,00%, COM A RESPECTIVA ALÍQUOTA DE 3,00%.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:77
348117015
Assinado de forma digital por ALEX CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12 17:11:27 -03'00'
ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089
JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA CEARÁ, BAIRRO SÃO FRANCISCO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

RIO GRANDE DO SUL

| 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 | SUBTOTAL | 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 - EFERMIDADE | 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 | SUBTOTAL | 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 | SUBTOTAL | 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 | SUBTOTAL | 8,47% | 3,38% | 18,10% | 7,09% | |
| A + B + C + D | | TOTAL | 83,25% | 46,08% | 112,88% | 69,79% |

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA ESTÁ COMPATÍVEL COM A TABELA SINAPI-RS NA DATA-BASE ADOTADA (ABRIL/2024), REGIME NÃO DESONERADO.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:77348117015
348117015
Assinado de forma digital por ALEX CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12 17:13:38 -03'00'
ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089
JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA
RUA LUIS MARIANI TRECHO 01 E 02

GARIBALDI / RS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Foi considerada equipe para a Administração Local de Obra, composta por engenheiro civil, encarregado geral, topógrafo e auxiliar de topógrafo, com carga horária estimada, conforme composição.

A equipe deverá acompanhar a execução dos serviços, com a correta locação da obra, assim como o controle de qualidade dos serviços executados.

Antes do início dos serviços, a equipe de topografia deverá locar a obra, com marcação do estaqueamento e locação das caixas. Após a execução das caixas, a equipe deverá fazer o levantamento cadastral, apresentando As Built das alterações necessárias.

Este item será medido proporcionalmente à evolução da obra, conforme orientação do Tribunal de Contas, ou seja, se o valor financeiro da medição representa 15%, o percentual de medição da Administração Local será 15%.

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1. PLACA DE OBRA

Deverá ser providenciada a placa padrão município com dimensões de 2,40m x 1,20m, em chapa galvanizada n.22 com adesivo. A arte padrão, assim como as informações necessárias, serão disponibilizadas pela Prefeitura de Garibaldi.

2.2. SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA

2.2.1. PLACAS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

A sinalização da obra deverá ser composta dos seguintes elementos:

- Placas de **OBRAS A 100M**;
- Placas de **TRECHO EM OBRAS**;
- Placas de **FIM DAS OBRAS**;
- Placas de **DESVIO À DIREITA/ESQUERDA**;
- Placas de **VELOCIDADE MÁXIMA 30KM/H**;

As placas deverão estar dispostas no trecho durante todo o período de obra e deverão obedecer aos padrões estipulados no Manual de Sinalização Temporária do CONTRAN.

2.2.2. CONES

Deverão ser dispostos no eixo da via cones a cada 50 metros, com a finalidade de impedir a ultrapassagem no trecho da obra, devendo ser verificado e repostos diariamente. Nos trechos próximos à área de intervenção, deverá ser feito o reforço da sinalização com cones, direcionando o trânsito, com espaçamento de 3,00m entre cada elemento.



2.2.3. CAVALETES

Nos trechos de abertura de valas, deverão ser instalados cavaletes para bloquear a passagem, conforme croqui proposto.

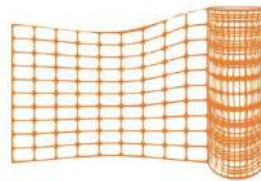


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



2.2.4. TELA TAPUME PLÁSTICA (CERQUITE)

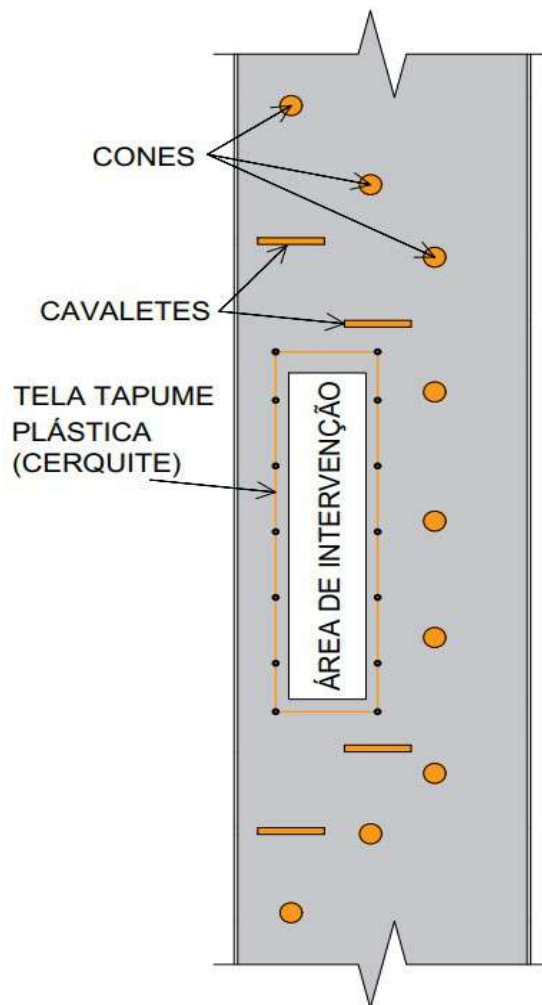
Toda vala deverá ser isolada através de tela tapume plástica (cerquite), não podendo ficar sem sinalização após o fim da jornada. Durante a jornada, o trecho de vala que não estará sofrendo intervenção deverá permanecer isolado. Ver croquis de sinalização proposto.



2.2.5. CROQUIS (PROPOSTA / EXEMPLO)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



2.3. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A contratada deverá utilizar todos os equipamentos necessários para garantir a correta execução dos serviços. Portanto, é de inteira **responsabilidade da contratada fornecer todos os equipamentos adequados para cada etapa da obra**. Os equipamentos mínimos são: retroescavadeira, rolo compactador liso/pé de carneiro, motoniveladora, compactador a percussão, placa vibratória e caminhão basculante.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

3. DRENAGEM PLUVIAL

3.1. ESCAVAÇÃO DE VALAS – 1ª CATEGORIA E 3ª CATEGORIA

A escavação de valas deverá ser realizada de jusante para montante, com conferência dos níveis através da topografia. O recobrimento mínimo da tubulação será de no mínimo 1 diâmetro, contado a partir da geratriz externa superior.

No caso de escavações de 3ª categoria, com emprego de rompedor ou explosivos, o pagamento será realizado conforme levantamento topográfico a ser realizado pela Contratada.

3.2. PREPARO DO FUNDO DE VALA

O fundo da vala deverá ser nivelado respeitando a inclinação mínima de 2%, com a superfície satisfatoriamente nivelada e compactada para receber o lastro em brita nº 2. O lastro deverá ser lançado na espessura de, no mínimo, 10cm, escorando uniformemente o corpo da tubulação.

3.3. TUBULAÇÃO DE CONCRETO

A tubulação de concreto será composta por tubos de concreto armado **PA - 2**, encaixe **ponta e bolsa**. **Não será permitida a execução de tubulação com encaixe macho e fêmea**. A tubulação será assentada sobre o fundo preparado com lastro de brita nº 2. As juntas da tubulação deverão ser argamassadas, tanto internamente quanto externamente, em todo seu perímetro.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

3.4. REATERRO DE VALA

O reaterro de vala deverá ser realizado com material local, de boa qualidade, livre de matéria orgânica, com pouca umidade e de boa capacidade de suporte. As camadas de reaterro deverão ser espalhadas manualmente ou com auxílio de retroescavadeira e a compactação realizada com sapo/placa vibratória. **Não será permitido o espalhamento do material sem a presença dos equipamentos de compactação.**

3.5. CAIXA COM GRELHA

A caixa de drenagem deverá possuir dimensões internas de 0,56m x 0,76m x 1,00m, com revestimento interno de chapisco e reboco e o revestimento externo chapisco.

O fundo de concreto deverá ser executado em concreto (poderá ser executado como peça pré-moldada) sobre lastro de brita nº 2 (5cm de espessura). **Não será permitida a execução das paredes apoiadas no solo e posterior execução do fundo.**

A cinta de apoio da grelha deverá ser executada com concreto armado pré-moldado, com armaduras conforme detalhamento de projeto. A grelha articulada, será executada em barra chata, conforme detalhamento de projeto. A caixa será considerada finalizada e será medida somente quando a grelha for instalada; até sua finalização, a vala deverá ser sinalizada e a caixa ser mantida tampada com madeira.

4. TERRAPLENAGEM

4.1. ESCAVAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

A escavação deverá ser iniciada após a marcação topográfica, respeitando o greide da rua. O subleito deverá ser rebaixado para assentamento dos paralelepípedos. O material proveniente da escavação, se inservível, deverá ser encaminhado para o bota-fora.

4.2. ATERRO

Os aterros deverão ser executados com material de boa qualidade, livre de matéria orgânica, com pouca umidade e de boa capacidade de suporte. As camadas de aterro deverão ser espalhadas com equipamento adequado (motoniveladora/trator de esteira) e compactadas de 20cm em 20cm com rolo compactador. **Não será permitido o espalhamento do material sem a presença dos equipamentos de compactação.**

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. RETIRADA DOS PARALELEPÍPEDOS

Na pavimentação existente, as peças deverão ser retiradas e armazenadas próximo a obra. Os paralelepípedos removidos deverão ser limpos.

5.2. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

Após finalização da terraplenagem e retirada dos paralelepípedos, o subleito deverá ser regularizado com motoniveladora e compactado com rolo pé de carneiro, garantindo uma superfície plana, livre de ondulações e compactada.



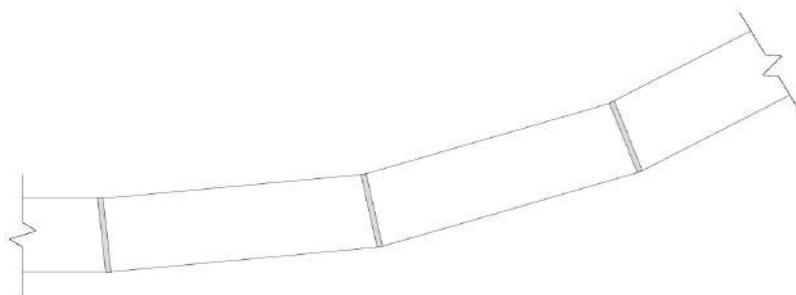
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

5.3. CAMADA DE BLOQUEIO

Esta camada será executada na largura da pista, com espessura, após a compressão, de **3cm**. O espalhamento do material de bloqueio será executado através de motoniveladora, devendo ser feita a acomodação da camada por compressão, com a utilização de rolo estático, em uma ou, no máximo duas coberturas, com a finalidade de acomodar os agregados.

5.4. ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO

Os meio-fios deverão ter dimensões de 100cm x 15cm x 13cm x 30cm e deverão ser rejuntados com argamassa. **Deverá ser garantido o espelho de 13cm.** Nos trechos curvos, os segmentos deverão ser uniformes (aproximadamente o mesmo comprimento) e seus recortes deverão ser feitos em ângulos com serra, conforme imagem abaixo. **Não será permitida a execução dos meio-fios com peças quebradas e juntas irregulares.**



Após o assentamento e rejuntamento, deverá ser espalhado material local e realizado o escoramento dos meio-fios. **O escoramento do meio deverá ser compactado com placa vibratória/sapo.**

O assentamento dos meio-fios deverá ser realizando depois da execução da base. **Não será permitida a execução da base depois do assentamento dos meio-fios, confinando a camada.**



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Após o término da pavimentação os meios fios serão pintados nas cores branca ou amarela, com tinta acrílica premium.

5.5. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS

Paralelepípedo é a pedra de basalto que apresenta alta resistência e durabilidade, sendo recomendado para áreas com movimentação intensa de cargas abrasivas, de óleos diversos e combustíveis, onde outros tipos de pisos teriam desgaste acentuado, pedras essas que possuem a forma de um sólido tipo prisma cujas bases são paralelogramos.

Os paralelepípedos devem ser isentos de falhas, desagregação e arestas quebradas. Os paralelepípedos serão emparelhados de modo que suas faces apresentem uma forma retangular. A face superior ou de uso deve apresentar uma superfície plana e com arestas retilíneas. As faces laterais não poderão apresentar convexidades ou saliências que induzam a juntas maiores que 1,50 cm. O emparelhamento e a classificação por fiadas dos paralelepípedos devem ser de tal forma que no assentamento, as juntas não excedam a 1,50 cm na superfície.

Deve possuir forma regular, uniforme e padronizada, com 6 lados, onde seja necessário, de **30 a 35 peças** para executar o metro quadrado de pavimento.

Sobre o subleito regularizado, compactado e bloqueado, realiza-se o colchão de pó de pedra por meio de lançamento e espalhamento de uma camada solta de 10cm uniforme de pó de pedra, sempre verificando o greide longitudinal e a seção transversal.

Sobre o colchão de pó de pedra serão espalhados os paralelepípedos com as faces de uso para cima. O assentamento deverá progredir dos bordos para o centro e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo da pista, sendo as peças de cada fiada classificadas pela largura ao modo que não resultem variações de medida. As juntas não podem ser superiores a 1,50 cm. Caso necessário, as arestas deverão ser aparadas para garantir a uniformidade das juntas.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Após o assentamento dos paralelepípedos, é espalhando pó de pedra sobre a área do pavimento e com o auxílio de escovação ou rodo, é executado o rejuntamento entre as peças. Deverá efetuar remoção dos excessos.

Posteriormente ao rejuntamento, é efetuado a compactação da área pavimentada com o emprego de rolo liso. Após a compactação, é realizado um novo lançamento de pó de pedra e removido os excessos.

6. SERVIÇOS FINAIS

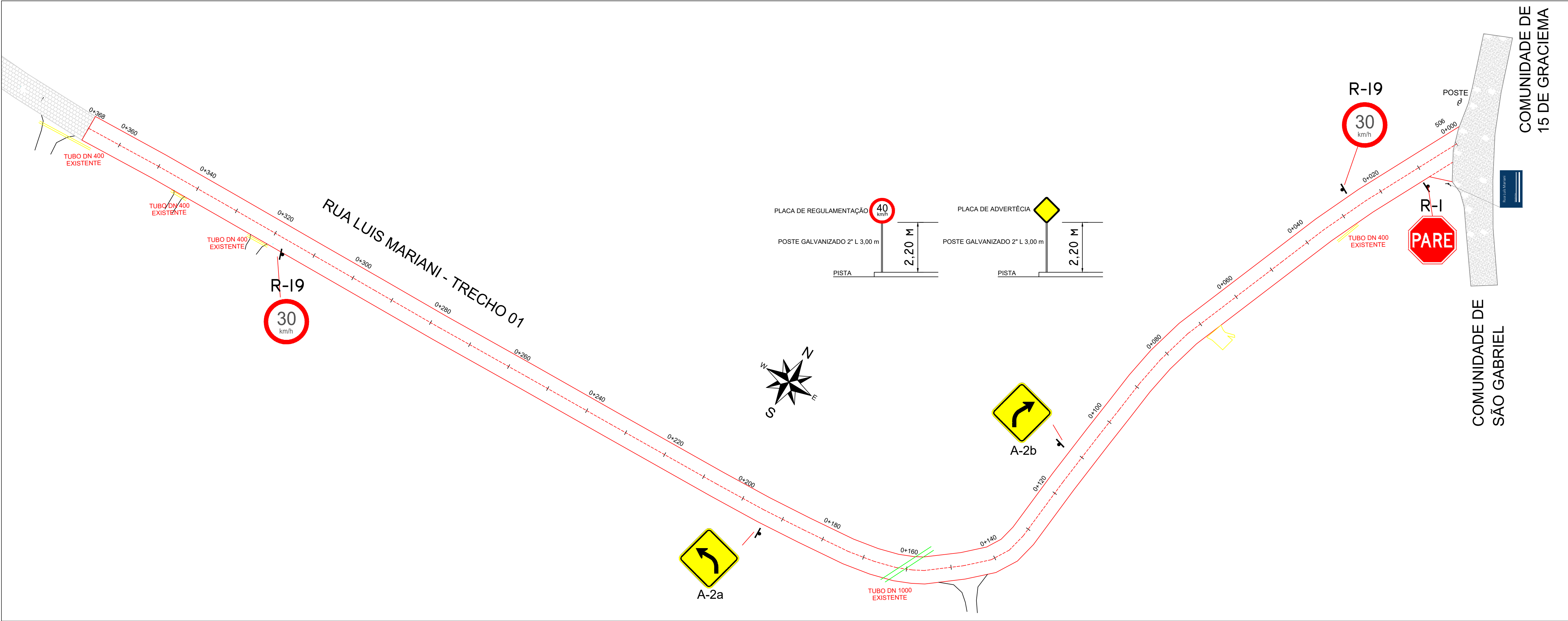
Após término dos serviços, os trechos deverão ser entregues livres de entulhos, restos de agregados e de obras.

Caberá à contratada assegurar a garantia de qualidade integral da obra, no que envolverá atividades relativas aos controles geométricos e tecnológicos.

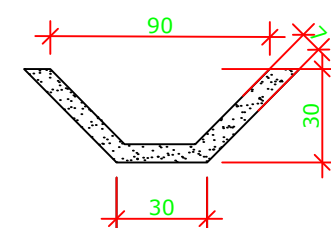
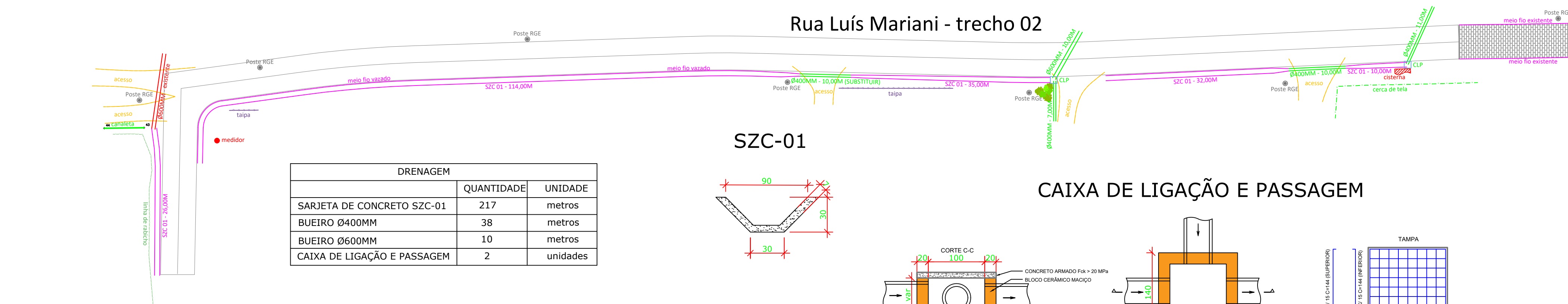
JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089
JULIANO PICCOLI
Engenheiro Civil
CREA/RS 229.400

ALEX
CARNIEL:77
348117015

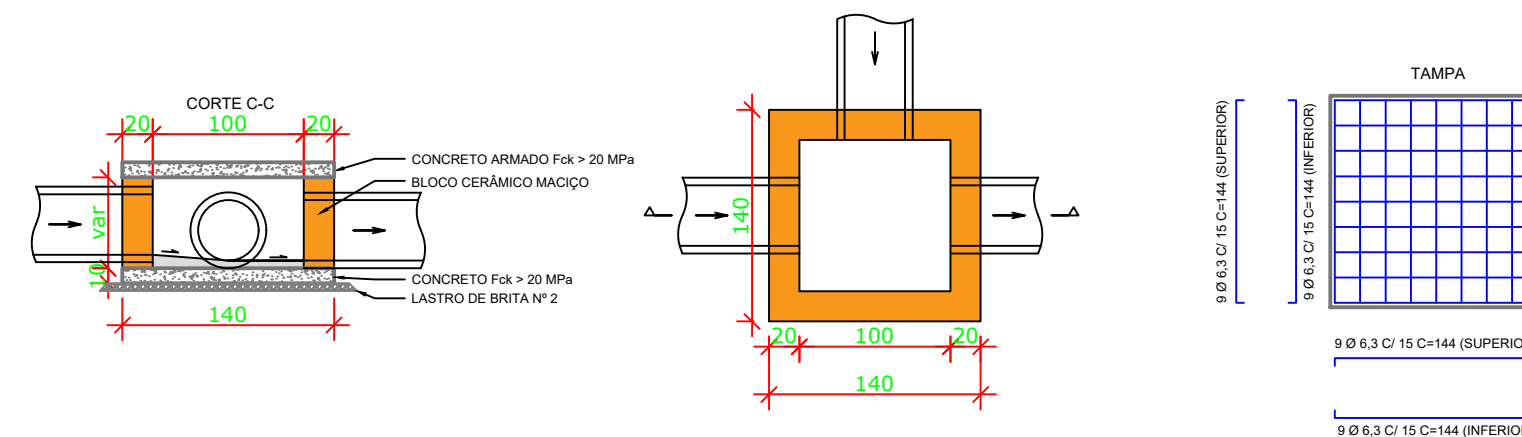
Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:7734811701
5
Dados: 2024.07.12
17:21:14 -03'00'



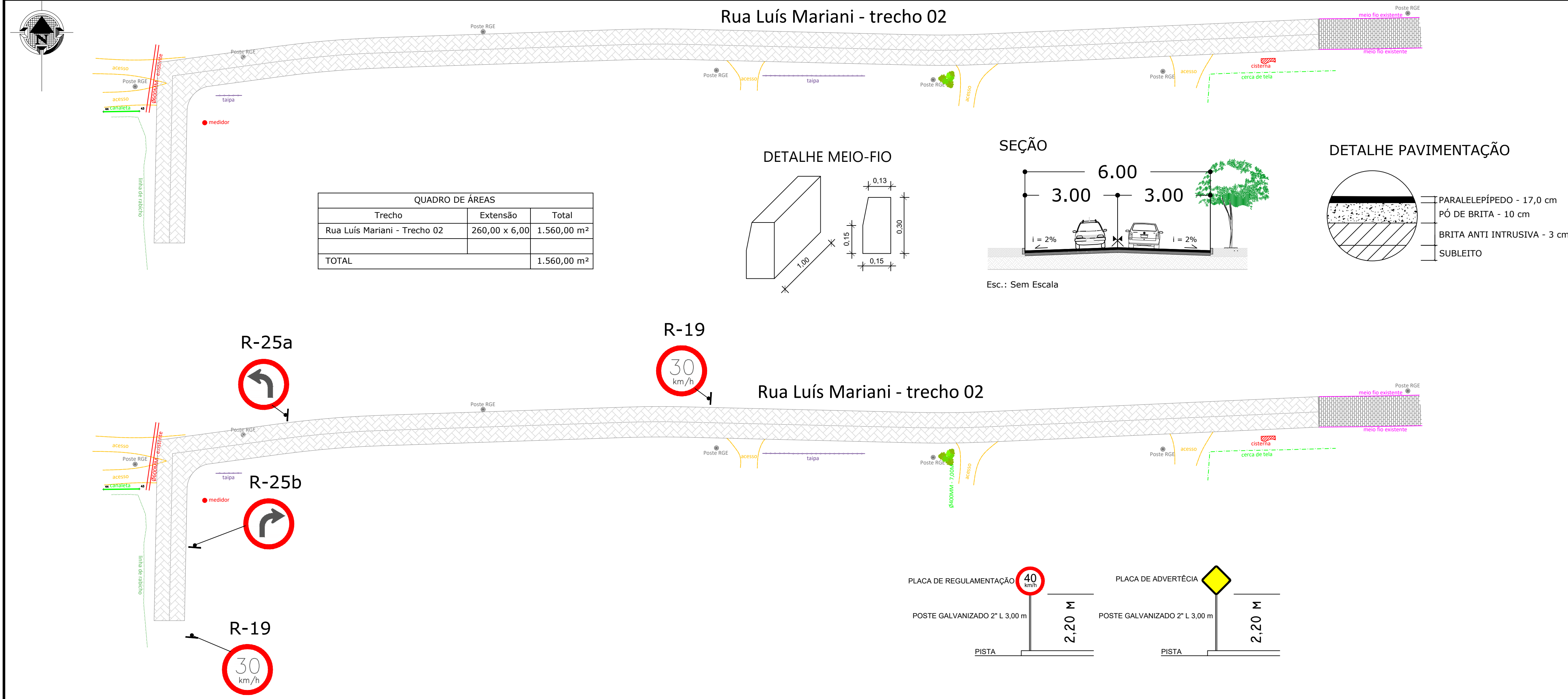
| | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| <div><div></div><div>MUNICÍPIO DE GARIBALDI</div><div>RUA JÚLIO DE CASTILHOS, 254 - GARIBALDI - FONE 3462-8200</div></div> | | | |
| PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE GARIBALDI | | | |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO NA RUA LUIS MARIANI | | | |
| <div>PROPRIETÁRIO</div> <div>ALEX CARNIEL:77348117015</div> <div>Assinado de forma digital por ALEX CARNIEL:77348117015 Dados: 2024.07.12 17:23:54 -03'00'</div> | | <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div>JULIANO ABI PICCOLI:00882686089</div> | |
| LOCAL RUA LUIS MARIANI - TRECHO 01 | | | |
| <div>ÁREA</div> <div>2.219,15 m²</div> | <div>REFERENTE A</div> <div>SINALIZAÇÃO</div> | <div>DATA</div> <div>JULHO / 2024</div> | <div>PRANCHA</div> <div>05</div> |
| <div>ESCALA</div> <div>1/500</div> | | <div>DESENHO</div> | <div>OBRA NRO</div> |



CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM



| | | | |
|---|-----------------------------------|--|-----------|
|  | | <h1>MUNICÍPIO DE GARIBALDI</h1> | |
| RUA JÚLIO DE CASTILHOS, 254 – GARIBALDI – FONE 3462–8200 | | | |
| PROPRIETARIO | | | |
| MUNICÍPIO DE GARIBALDI | | | |
| OBRA: | | | |
| PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO NA RUA LUÍS MARIANI | | | |
| <div>ALEX CARNIEL:7734 8117015</div> | | <div>Assinado de forma digital por ALEX CARNIEL:77348117015 Dados: 2024.07.12 17:24:21 -03'00'</div> | |
| | | <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div>JULIANO ABI PICCOLI:00882686089</div> | |
| LOCAL: | | | |
| RUA LUÍS MARIANI – TRECHO 02 | | | |
| ÁREA: | REFERENTE A: | DATA: | PRANCHA: |
| 1.560,00m² | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DRENAGEM | JULHO/2024 | 01 |
| ESCALA: | | DESENHO: | OBRA NRO: |
| 1/500 | | - | |





MUNICÍPIO DE GARIBALDI
RUA JÚLIO DE CASTILHOS, 254 – GARIBALDI – FONE 3462–8200

PROPRIETARIO
MUNICÍPIO DE GARIBALDI

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO NA RUA LUÍS MARIANI

ALEX CARNIEL:77348117015
Assinado de forma digital por ALEX CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12 17:24:55 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JULIANO ABI PICCOLI:00882686089

LOCAL:
RUA LUÍS MARIANI – TRECHO 02

| | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|-----------------------|
| AREA: 1.560,00m² | REFERENTE A: PAVIMENTAÇÃO SINALIZAÇÃO | DATA: JULHO/2024 | PRANCHA: 02 |
| ESCALA: 1/500 | | DESENHO: - | OBRA NRO: - |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO
ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS

CRONOGRAMA

| ITEM | SERVIÇO | VALOR | 30 DIAS | | 60 DIAS | |
|-------|-----------------------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|
| | | | PERCENTUAL | VALOR | PERCENTUAL | VALOR |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 2.393,00 | 22,17% | R\$ 530,49 | 41,29% | R\$ 988,01 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.568,28 | 100,00% | R\$ 2.568,28 | 0,00% | R\$ - |
| 3 | DRENAGEM | R\$ 110.695,44 | 30,00% | R\$ 33.208,63 | 50,00% | R\$ 55.347,72 |
| 4 | TERRAPLANAGEM | R\$ 12.897,76 | 50,00% | R\$ 6.448,88 | 50,00% | R\$ 6.448,88 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 612.255,13 | 20,00% | R\$ 122.451,03 | 40,00% | R\$ 244.902,05 |
| 6 | SINALIZAÇÃO | R\$ 1.852,93 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 2.568,28 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - |
| TOTAL | | R\$ 745.230,82 | 22,17% | R\$ 165.207,31 | 41,29% | R\$ 307.686,66 |

| ITEM | SERVIÇO | VALOR | 90 DIAS | | 120 DIAS | |
|-------|-----------------------------|----------------|------------|----------------|------------|--------------|
| | | | PERCENTUAL | VALOR | PERCENTUAL | VALOR |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 2.393,00 | 35,95% | R\$ 860,25 | 0,60% | R\$ 14,24 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.568,28 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - |
| 3 | DRENAGEM | R\$ 110.695,44 | 20,00% | R\$ 22.139,09 | 0,00% | R\$ - |
| 4 | TERRAPLANAGEM | R\$ 12.897,76 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 612.255,13 | 40,00% | R\$ 244.902,05 | 0,00% | R\$ - |
| 6 | SINALIZAÇÃO | R\$ 1.852,93 | 0,00% | R\$ - | 100,00% | R\$ 1.852,93 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 2.568,28 | 0,00% | R\$ - | 100,00% | R\$ 2.568,28 |
| TOTAL | | R\$ 745.230,82 | 35,95% | R\$ 267.901,39 | 0,60% | R\$ 4.435,45 |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:77348
117015
Assinado de forma digital
por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:19:08 -03'00'
ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089
JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
229400
13260161

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | | | | | | |
|------|-----------------------------|----------------|---|-------|------------|----------------|----------|-----|-------------|-----|----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | FONTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL | | | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | R\$ | 2.298,00 | R\$ | 95,00 | R\$ | 2.393,00 | | |
| 1.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 100,00 | R\$ | 22,98 | R\$ | 0,95 | R\$ | 23,93 | R\$ | 2.298,00 | R\$ | 95,00 | R\$ | 2.393,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 | |
| 2.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 |
| 3 | DRENAGEM | | | | | | | | | | R\$ | 19.782,24 | R\$ | 90.913,20 | R\$ | 110.695,44 | |
| 3.1 | SINAPI | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | M3 | 125,39 | R\$ | 4,30 | R\$ | 7,15 | R\$ | 11,45 | R\$ | 539,18 | R\$ | 896,54 | R\$ | 1.435,72 |
| 3.2 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | M3 | 150,47 | R\$ | 1,31 | R\$ | 7,70 | R\$ | 9,01 | R\$ | 197,12 | R\$ | 1.158,61 | R\$ | 1.355,73 |
| 3.3 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 150,47 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 52,66 | R\$ | 419,82 | R\$ | 472,48 |
| 3.4 | SINAPI | 102355 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021 | M3 | 53,74 | R\$ | 116,22 | R\$ | 147,98 | R\$ | 264,20 | R\$ | 6.245,66 | R\$ | 7.952,45 | R\$ | 14.198,11 |
| 3.5 | SINAPI | 102360 | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021 | M3 | 53,74 | R\$ | 9,44 | R\$ | 24,59 | R\$ | 34,03 | R\$ | 507,31 | R\$ | 1.321,46 | R\$ | 1.828,77 |
| 3.6 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | M3 | 75,24 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 136,18 | R\$ | 700,49 | R\$ | 836,67 |
| 3.7 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 75,24 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 26,33 | R\$ | 209,92 | R\$ | 236,25 |
| 3.8 | SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020 | M3 | 5,30 | R\$ | 54,17 | R\$ | 157,46 | R\$ | 211,63 | R\$ | 287,10 | R\$ | 834,54 | R\$ | 1.121,64 |
| 3.9 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | M3 | 5,83 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 10,55 | R\$ | 54,28 | R\$ | 64,83 |
| 3.10 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 58,30 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 20,41 | R\$ | 162,65 | R\$ | 183,06 |
| 3.11 | 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. 03/2024 | M | 48,00 | R\$ | 18,97 | R\$ | 174,72 | R\$ | 193,69 | R\$ | 910,56 | R\$ | 8.386,56 | R\$ | 9.297,12 |
| 3.12 | SINAPI | 101014 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020 | T | 12,72 | R\$ | 12,17 | R\$ | 40,24 | R\$ | 52,41 | R\$ | 154,80 | R\$ | 511,86 | R\$ | 666,66 |
| 3.13 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | TXKM | 318,00 | R\$ | 0,46 | R\$ | 3,12 | R\$ | 3,58 | R\$ | 146,28 | R\$ | 992,16 | R\$ | 1.138,44 |
| 3.14 | 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. 03/2024 | M | 10,00 | R\$ | 29,70 | R\$ | 329,75 | R\$ | 359,45 | R\$ | 297,00 | R\$ | 3.297,50 | R\$ | 3.594,50 |
| 3.15 | SINAPI | 101463 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020 | T | 4,80 | R\$ | 13,32 | R\$ | 44,07 | R\$ | 57,39 | R\$ | 63,94 | R\$ | 211,53 | R\$ | 275,47 |
| 3.16 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | TXKM | 120,00 | R\$ | 0,46 | R\$ | 3,12 | R\$ | 3,58 | R\$ | 55,20 | R\$ | 374,40 | R\$ | 429,60 |
| 3.17 | 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. 03/2024 | M | 20,00 | R\$ | 40,73 | R\$ | 537,97 | R\$ | 578,70 | R\$ | 814,60 | R\$ | 10.759,40 | R\$ | 11.574,00 |
| 3.18 | SINAPI | 101465 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020 | T | 17,60 | R\$ | 7,83 | R\$ | 25,87 | R\$ | 33,70 | R\$ | 137,81 | R\$ | 455,31 | R\$ | 593,12 |
| 3.19 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | TXKM | 440,00 | R\$ | 0,46 | R\$ | 3,12 | R\$ | 3,58 | R\$ | 202,40 | R\$ | 1.372,80 | R\$ | 1.575,20 |
| 3.20 | SICRO | 2003343 | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | M | 479,00 | R\$ | 10,68 | R\$ | 96,13 | R\$ | 106,81 | R\$ | 5.115,72 | R\$ | 46.046,27 | R\$ | 51.161,99 |
| 3.21 | SINAPI | 97902 / A | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP), DIMENSÕES CONFORME DETALHAMENTO | UND | 3,00 | R\$ | 313,51 | R\$ | 391,52 | R\$ | 705,03 | R\$ | 940,53 | R\$ | 1.174,56 | R\$ | 2.115,09 |
| 3.22 | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023 | M3 | 128,60 | R\$ | 8,44 | R\$ | 8,95 | R\$ | 17,39 | R\$ | 1.085,38 | R\$ | 1.150,97 | R\$ | 2.236,35 |
| 3.23 | SINAPI-I | 4748 | PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NÃO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 15,60 | R\$ | - | R\$ | 84,54 | R\$ | 84,54 | R\$ | - | R\$ | 1.318,82 | R\$ | 1.318,82 |
| 3.24 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | M3 | 17,16 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 31,06 | R\$ | 159,76 | R\$ | 190,82 |
| 3.25 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 17,16 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 6,01 | R\$ | 47,87 | R\$ | 53,88 |
| 3.26 | SINAPI | 97947 / A | CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPAS EM PEÇA PRÉ-MOLDADA, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | 1,00 | R\$ | 1.667,44 | R\$ | 459,90 | R\$ | 2.127,34 | R\$ | 1.667,44 | R\$ | 459,90 | R\$ | 2.127,34 |
| 3.27 | SINAPI | 103003 / A | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | 1,00 | R\$ | 131,01 | R\$ | 482,77 | R\$ | 613,78 | R\$ | 131,01 | R\$ | 482,77 | R\$ | 613,78 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | |
|----------|----------------------|--------|---|-------|------------|----------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | FONTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL |
| 4 | TERRAPLANAGEM | | | | | | | | R\$ 1.576,74 | R\$ 11.321,02 | R\$ 12.897,76 |
| 4.1 | SINAPI | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | M3 | 63,00 | R\$ 4,30 | R\$ 7,15 | R\$ 11,45 | R\$ 270,90 | R\$ 450,45 | R\$ 721,35 |
| 4.2 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | M3 | 54,00 | R\$ 1,31 | R\$ 7,70 | R\$ 9,01 | R\$ 70,74 | R\$ 415,80 | R\$ 486,54 |
| 4.3 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 108,00 | R\$ 0,35 | R\$ 2,79 | R\$ 3,14 | R\$ 37,80 | R\$ 301,32 | R\$ 339,12 |
| 4.4 | SINAPI-I | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 45,00 | R\$ - | R\$ 86,03 | R\$ 86,03 | R\$ - | R\$ 3.871,35 | R\$ 3.871,35 |
| 4.5 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | M3 | 63,00 | R\$ 1,31 | R\$ 7,70 | R\$ 9,01 | R\$ 82,53 | R\$ 485,10 | R\$ 567,63 |
| 4.6 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 630,00 | R\$ 0,35 | R\$ 2,79 | R\$ 3,14 | R\$ 220,50 | R\$ 1.757,70 | R\$ 1.978,20 |
| 4.7 | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024 | M2 | 1.256,00 | R\$ 0,31 | R\$ 0,56 | R\$ 0,87 | R\$ 389,36 | R\$ 703,36 | R\$ 1.092,72 |
| 4.8 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | M3 | 251,20 | R\$ 1,31 | R\$ 7,70 | R\$ 9,01 | R\$ 329,07 | R\$ 1.934,24 | R\$ 2.263,31 |
| 4.9 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 502,40 | R\$ 0,35 | R\$ 2,79 | R\$ 3,14 | R\$ 175,84 | R\$ 1.401,70 | R\$ 1.577,54 |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | | | | | | | |
|-------|-----------------|----------------|--|-------|------------|----------------|--------|-----|-------------|-----------|----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | FONTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL | | | | | | | |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | R\$ | 98.865,69 | R\$ | 513.389,44 | R\$ | 612.255,13 | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 3.779,15 | R\$ | 1,20 | R\$ | 2,14 | R\$ | 3,34 | R\$ | 4.534,98 | R\$ | 8.087,38 | R\$ | 12.622,36 | |
| 5.2 | SINAPI | 96396 / A | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M3 | 113,37 | R\$ | 3,44 | R\$ | 108,08 | R\$ | 111,52 | R\$ | 389,99 | R\$ | 12.253,03 | R\$ | 12.643,02 | |
| 5.3 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). | M3 | 124,71 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 225,73 | R\$ | 1.161,05 | R\$ | 1.386,78 | |
| 5.4 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.247,10 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 436,49 | R\$ | 3.479,40 | R\$ | 3.915,89 | |
| 5.5 | SINAPI | 101850 / A | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 200,00 | R\$ | 28,96 | R\$ | 21,30 | R\$ | 50,26 | R\$ | 5.792,00 | R\$ | 4.260,00 | R\$ | 10.052,00 | |
| 5.6 | SINAPI | 94273 / A1 | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EXISTENTE | M | 20,00 | R\$ | 11,11 | R\$ | 5,24 | R\$ | 16,35 | R\$ | 222,20 | R\$ | 104,80 | R\$ | 327,00 | |
| 5.7 | 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). AF_01/2024 | M | 1.256,00 | R\$ | 11,11 | R\$ | 48,28 | R\$ | 59,39 | R\$ | 13.954,16 | R\$ | 60.639,68 | R\$ | 74.593,84 | |
| 5.8 | SINAPI | 93378 / A | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM RETROESCAVADEIRA E SOLO LOCAL | M3 | 113,04 | R\$ | 5,89 | R\$ | 15,13 | R\$ | 21,02 | R\$ | 665,81 | R\$ | 1.710,29 | R\$ | 2.376,10 | |
| 5.9 | SINAPI | 101167 /A | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | M2 | 3.779,15 | R\$ | 18,08 | R\$ | 105,43 | R\$ | 123,51 | R\$ | 68.327,03 | R\$ | 398.435,79 | R\$ | 466.762,82 | |
| 5.10 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 507,92 | R\$ | 1,81 | R\$ | 9,31 | R\$ | 11,12 | R\$ | 919,34 | R\$ | 4.728,73 | R\$ | 5.648,07 | |
| 5.11 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 5.079,20 | R\$ | 0,35 | R\$ | 2,79 | R\$ | 3,14 | R\$ | 1.777,72 | R\$ | 14.170,97 | R\$ | 15.948,69 | |
| 5.12 | SINAPI | 102498 / A | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM 3 DEMÃOS | M | 1.256,00 | R\$ | 1,29 | R\$ | 3,47 | R\$ | 4,76 | R\$ | 1.620,24 | R\$ | 4.358,32 | R\$ | 5.978,56 | |
| 6 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | R\$ | 136,56 | R\$ | 1.716,37 | R\$ | 1.852,93 | |
| 6.1 | SINAPI-I | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 1,77 | R\$ | - | R\$ | 717,43 | R\$ | 717,43 | R\$ | - | R\$ | 1.269,85 | R\$ | 1.269,85 | |
| 6.2 | SINAPI-I | 13521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM | UN | 1,00 | R\$ | - | R\$ | 102,49 | R\$ | 102,49 | R\$ | - | R\$ | 102,49 | R\$ | 102,49 | |
| 6.3 | SINAPI-I | 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580) | M | 1,00 | R\$ | - | R\$ | 81,52 | R\$ | 81,52 | R\$ | - | R\$ | 81,52 | R\$ | 81,52 | |
| 6.4 | SINAPI | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 0,60 | R\$ | 136,37 | R\$ | 43,78 | R\$ | 180,15 | R\$ | 81,82 | R\$ | 26,27 | R\$ | 108,09 | |
| 6.5 | SINAPI | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,60 | R\$ | 91,23 | R\$ | 393,74 | R\$ | 484,97 | R\$ | 54,74 | R\$ | 236,24 | R\$ | 290,98 | |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 | |
| 7.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 | R\$ | 385,34 | R\$ | 2.182,94 | R\$ | 2.568,28 | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | R\$ | 123.429,91 | R\$ | 621.800,91 | R\$ | 745.230,82 |

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: ABRIL / 2024.

BDI = 24,23%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,88% (HORA) E 69,79% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**. A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTES ORÇAMENTO.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:773
48117015

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
1721:41 - 63700

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS****COTAÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MENOR VAOR |
|-------------|--------|------------------------------------|-----------|------------|
| FONTES | CÓDIGO | | | |
| COTAÇÃO | 001 | MEIO FIO DE BASALTO 12X30X100 | M | R\$ 33,00 |
| EMPRESA | | NOME DA EMPRESA | COTAÇÕES | DATA |
| 001 | | KUKI PEDRAS COMÉRCIO E TRANSPORTES | R\$ 33,00 | 04/06/2024 |
| 002 | | CAMINHOS CONCRETOS | R\$ 42,00 | 04/06/2024 |
| OBSERVAÇÕES | | | | |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.**ALEX****CARNIEL:773****48117015**

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:18:45 -03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS**JULIANO ABI****PICCOLI:00882686089****JULIANO PICCOLI**
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS

COMPOSIÇÕES

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|--------|----------------|---|---------|------------------|------------|--------------|
| FONTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | | R\$ | 19,26 |
| SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5000 | R\$ 120,22 | R\$ 300,55 |
| | | Dias trabalhados por mês | | 5,00 dias / mês | | |
| | | Horas por dia | | 0,50 horas / dia | | |
| | | Total de horas | | 2,50 horas | | |
| | | Total de horas | | 2,50 horas | | |
| SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,0000 | R\$ 60,25 | R\$ 1.205,00 |
| | | Dias trabalhados por mês | | 20,00 dias / mês | | |
| | | Meses trabalhados | | 2,00 meses | | |
| | | Horas por dia | | 0,50 horas / dia | | |
| | | Total de horas | | 20,00 horas | | |
| | | Total de horas | | 20,00 horas | | |
| SINAPI | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000 | R\$ 35,48 | R\$ 283,84 |
| | | Dias trabalhados por mês | | 1,00 dias / mês | | |
| | | Meses trabalhados | | 2,00 meses | | |
| | | Horas por dia | | 4,00 horas / dia | | |
| | | Total de horas | | 8,00 horas | | |
| | | Total de horas | | 8,00 horas | | |
| SINAPI | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000 | R\$ 17,13 | R\$ 137,04 |
| | | Dias trabalhados por mês | | 1,00 dias / mês | | |
| | | Meses trabalhados | | 2,00 meses | | |
| | | Horas por dia | | 4,00 horas / dia | | |
| | | Total de horas | | 8,00 horas | | |
| | | Total de horas | | 8,00 horas | | |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|-----------------------|---|------------|-------------|------------|-----------------|
| FONTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | | R\$ | 2.067,36 |
| SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 113,13 | R\$ 70,70 |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,5000 | R\$ 269,29 | R\$ 134,64 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 86,97 | R\$ 54,35 |
| SINAPI | 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,5000 | R\$ 229,01 | R\$ 114,50 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 71,89 | R\$ 44,93 |
| 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 | 0,5000 | R\$ 167,12 | R\$ 83,56 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,6250 | R\$ 68,88 | R\$ 43,05 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,5000 | R\$ 151,99 | R\$ 75,99 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,5000 | R\$ 67,98 | R\$ 33,99 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,2500 | R\$ 261,94 | R\$ 327,42 |
| SINAPI | 103003 / A | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | | R\$ | 494,07 |
| SINAPI-I | 563 | BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M | M | 16,2000 | R\$ 21,57 | R\$ 349,43 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R\$ 26,83 | R\$ 53,66 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 23,60 | R\$ 23,60 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 32,34 | R\$ 32,34 |
| SINAPI-I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,1000 | R\$ 55,70 | R\$ 5,57 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 27,06 | R\$ 13,82 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 22,40 | R\$ 11,44 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0061 | R\$ 690,73 | R\$ 4,21 |
| SINAPI | 101850 / A | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | | R\$ | 40,46 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0203 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 23,77 | R\$ 16,02 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 22,40 | R\$ 15,10 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|------------|---|---------|-------------|--------------|-----------|
| FONTES | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 101167 / A | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | M2 | | R\$ | 99,42 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | MIL | 0,0330 | R\$ 2.019,30 | R\$ 66,63 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0204 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| 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 | R\$ 167,12 | R\$ 0,51 |
| 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 | 0,1070 | R\$ 71,89 | R\$ 7,69 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 23,77 | R\$ 7,85 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 22,40 | R\$ 7,40 |


| | | | | | | |
|----------|-----------|---|-----|----------|--------------|------------|
| SINAPI | 97902 / A | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP), DIMENSÕES CONFORME DETALHAMENTO | UND | | R\$ | 567,52 |
| SINAPI-I | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0054 | R\$ 7,36 | R\$ 0,03 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1184 | R\$ 6,75 | R\$ 0,79 |
| SINAPI-I | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1408 | R\$ 2,36 | R\$ 0,33 |
| SINAPI-I | 5069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0125 | R\$ 13,82 | R\$ 0,17 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0087 | R\$ 151,99 | R\$ 1,32 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0178 | R\$ 68,88 | R\$ 1,22 |
| SINAPI-I | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4416 | R\$ 11,23 | R\$ 4,95 |
| SINAPI-I | 7258 | TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 131,8188 | R\$ 0,63 | R\$ 83,04 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0148 | R\$ 536,59 | R\$ 7,94 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,0944 | R\$ 27,06 | R\$ 137,85 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,0028 | R\$ 22,40 | R\$ 89,66 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0744 | R\$ 474,89 | R\$ 35,33 |
| SINAPI | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | M3 | 0,0448 | R\$ 2.446,81 | R\$ 109,61 |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,1156 | R\$ 778,93 | R\$ 90,04 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,8100 | R\$ 6,48 | R\$ 5,24 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|------------|---|---------|-------------|--------------|------------|
| FORTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 97947 / A | CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA EM PEÇA PRÉ-MOLDADA, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | | R\$ | 1.712,42 |
| SINAPI-I | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0078 | R\$ 7,36 | R\$ 0,05 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1702 | R\$ 6,75 | R\$ 1,14 |
| SINAPI-I | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2024 | R\$ 2,36 | R\$ 0,47 |
| SINAPI-I | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0179 | R\$ 13,82 | R\$ 0,24 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0215 | R\$ 151,99 | R\$ 3,26 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0438 | R\$ 68,88 | R\$ 3,01 |
| SINAPI-I | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,6348 | R\$ 11,23 | R\$ 7,12 |
| SINAPI-I | 7258 | TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 524,0990 | R\$ 0,63 | R\$ 330,18 |
| SINAPI-I | 43440 | CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA | UN | | R\$ 458,64 | R\$ - |
| SINAPI | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | M3 | 0,1132 | R\$ 1.557,00 | R\$ 176,23 |
| SINAPI-I | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 10,5633 | R\$ 11,03 | R\$ 116,51 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 26,83 | R\$ 26,83 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | R\$ 23,60 | R\$ 11,80 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 32,34 | R\$ 32,34 |
| SINAPI-I | 10999 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,2000 | R\$ 53,51 | R\$ 10,70 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISEIO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0330 | R\$ 536,59 | R\$ 17,70 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,8462 | R\$ 27,06 | R\$ 293,49 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,5220 | R\$ 22,40 | R\$ 190,89 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,4319 | R\$ 615,96 | R\$ 266,03 |
| SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | 0,0760 | R\$ 1.014,89 | R\$ 77,13 |
| SINAPI | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 2,3446 | R\$ 10,12 | R\$ 23,72 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,1465 | R\$ 474,89 | R\$ 69,57 |
| SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 0,7600 | R\$ 62,22 | R\$ 47,28 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 1,0400 | R\$ 6,48 | R\$ 6,73 |
| SINAPI | 103003 / A | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | | R\$ | 494,07 |
| SINAPI-I | 563 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M | M | 16,2000 | R\$ 21,57 | R\$ 349,43 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R\$ 26,83 | R\$ 53,66 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 23,60 | R\$ 23,60 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 32,34 | R\$ 32,34 |
| SINAPI-I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,1000 | R\$ 55,70 | R\$ 5,57 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 27,06 | R\$ 13,82 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5109 | R\$ 22,40 | R\$ 11,44 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0061 | R\$ 690,73 | R\$ 4,21 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS****COMPOSIÇÕES**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|----------|-------------------|---|---------|-------------|------------|--------------|
| FONTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 96396 / A | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M3 | | R\$ | 89,77 |
| 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 | 0,0090 | R\$ 167,12 | R\$ 1,50 |
| 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 | 0,0210 | R\$ 71,89 | R\$ 1,50 |
| SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0000 | R\$ 319,05 | R\$ - |
| SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0000 | R\$ 73,74 | R\$ - |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0080 | R\$ 269,29 | R\$ 2,15 |
| SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0220 | R\$ 113,13 | R\$ 2,48 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300 | R\$ 22,40 | R\$ 0,67 |
| SINAPI-I | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,1000 | R\$ 74,07 | R\$ 81,47 |
| SINAPI | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,0000 | R\$ 224,66 | R\$ - |
| SINAPI | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 0,0000 | R\$ 97,49 | R\$ - |
| SINAPI | 101850 / A | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL | M2 | | R\$ | 40,46 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0203 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 23,77 | R\$ 16,02 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6742 | R\$ 22,40 | R\$ 15,10 |
| SINAPI | 94273 / A1 | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EXISTENTE | M | | R\$ | 13,16 |
| SINAPI-I | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | R\$ 87,00 | R\$ 0,57 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 27,06 | R\$ 6,21 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 22,40 | R\$ 5,14 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | R\$ 690,73 | R\$ 1,24 |
| SINAPI | 93378 / A | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM RETROESCAVADEIRA E SOLO LOCAL | M3 | | R\$ | 16,92 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0538 | R\$ 151,99 | R\$ 8,17 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0777 | R\$ 68,88 | R\$ 5,35 |
| SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0054 | R\$ 319,05 | R\$ 1,72 |
| SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0006 | R\$ 73,74 | R\$ 0,04 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0734 | R\$ 22,40 | R\$ 1,64 |
| SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | | R\$ 46,68 | R\$ - |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS

COMPOSIÇÕES

| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR | |
|------------------------------------|------------|---|---------|-------------|--------------|-----------|
| FORTE | CÓDIGO | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| SINAPI | 101167 / A | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA | M2 | | R\$ | 99,42 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,1140 | R\$ 69,60 | R\$ 7,93 |
| SINAPI-I | 4385 | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | MIL | 0,0330 | R\$ 2.019,30 | R\$ 66,63 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0204 | R\$ 69,60 | R\$ 1,41 |
| 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 | R\$ 167,12 | R\$ 0,51 |
| 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 | 0,1070 | R\$ 71,89 | R\$ 7,69 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 23,77 | R\$ 7,85 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3305 | R\$ 22,40 | R\$ 7,40 |
| SINAPI | 102498 / A | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM 3 DEMÃOS | M | | R\$ | 3,83 |
| SINAPI-I | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,1060 | R\$ 23,00 | R\$ 2,43 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0370 | R\$ 28,55 | R\$ 1,05 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0160 | R\$ 22,40 | R\$ 0,35 |
| SINAPI | 94273 / A2 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, DE BASALTO, DIMENSÕES 100X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) | M | | R\$ | 46,32 |
| SINAPI-I | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0066 | R\$ 87,00 | R\$ 0,57 |
| COTAÇÃO | 1 | MEIO FIO DE BASALTO 12X30X100 | M | 1,0050 | R\$ 33,00 | R\$ 33,16 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 27,06 | R\$ 6,21 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2296 | R\$ 22,40 | R\$ 5,14 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0018 | R\$ 690,73 | R\$ 1,24 |
| SICRO | 2003343 | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | M | | R\$ | 85,98 |
| SICRO - REFERÊNCIA DE JANEIRO/2024 | | | R\$ | 85,98 | | |

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: ABRIL / 2024.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,88% (HORA) E 69,79% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I CI" SÃO COMPOSIÇÕES CONSIDERANDO INSALUBRIDADE DE 40%. A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTO.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:773
48117015
Assinado de forma digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Data: 2024.07.12 17:18:23 -03'00'
ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

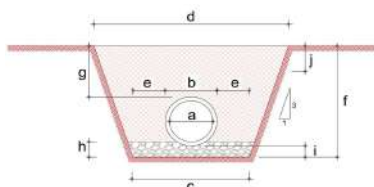
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|---|------------|---------|-------------|
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | |
| 1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 100,00 | % | |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 2.1 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 1,00 | UND | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> DMT 25,00 km V_{DESLOCAMENTO} 40,00 km/h </div> <div> <p>Tempo de carregamento (30 minutos) 0,5000 h</p> <p>Tempo de carregamento (30 minutos) 0,5000 h</p> <p>Tempo de deslocamento 0,6250 h</p> <p>Tempo de deslocamento 1,2500 h</p> </div> <div> <p>Aplica-se ao equipamento de transporte, com hora improdutiva (CHI), aguardando o carregamento dos equipamentos.</p> <p>Aplica-se a cada equipamento, conforme Composição, como hora produtiva (CHP). Compreende o tempo de carregamento.</p> <p>Aplica-se a cada equipamento, conforme Composição, como hora improdutiva (CHI). Compreende o tempo de deslocamento dos equipamentos.</p> <p>Aplica-se ao equipamento de transporte e equipamentos autopropelidos, com hora produtiva (CHP). Compreende o tempo de deslocamento de ida e volta.</p> </div> </div> | | | |
| 3 DRENAGEM | | | |
| 3.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | 125,39 | M3 | |



| Diâmetro | Comprimento | Unitário | |
|----------|-------------|----------|--------|
| 400 | 48,00 | 1,450 | m³ / m |
| 600 | 10,00 | 2,653 | m³ / m |
| 800 | 20,00 | 4,150 | m³ / m |

Volume escavação 179,13 m³

| | | | |
|-----------------------|-----|--------|----|
| 1ª categoria | 70% | 125,39 | m³ |
| 3ª categoria rompedor | 30% | 53,74 | m³ |

| | | | |
|---|---------------|----------------|-------------------------|
| 3.2 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 150,47 | M3 | |
| 1ª categoria (70%) | 125,39 | m³ | Empolamento 1,20 |
| Volume solto | 150,47 | m³ | |
| 3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 150,47 | M3XKM | Bota fora se necessário |
| Volume solto | 150,47 | m³ | |
| DMT | 1,00 | km | |
| Momento de Transporte | 150,47 | m³ x km | |
| 3.4 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | 53,74 | M3 | |
| 3ª categoria (30%) | 53,74 | m³ | |
| Volume Geométrico | 53,74 | m³ x km | |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|------|--|--------------|----------------|-----------------------|
| 3.5 | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021 | 53,74 | M3 | |
| | Volume Geométrico | 53,74 | m³ | Empolamento 1,4 |
| | Volume Solto (x1,4) | 75,24 | m³ x km | |
| 3.6 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 75,24 | M3 | |
| | Volume Solto (x1,4) | 75,24 | m³ x km | |
| 3.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 75,24 | M3XKM | Bota fora |
| | Volume Solto (x1,4) | 75,24 | m³ | |
| | DMT | 1,00 | m³ x km | |
| | Momento de Transporte | 75,24 | m³ x km | |
| 3.8 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020 | 5,30 | M3 | |
| | Diâmetro | Comprimento | Unitário | |
| | 400 | 48,00 | 0,051 | m³ / m |
| | 600 | 10,00 | 0,091 | m³ / m |
| | 800 | 20,00 | 0,097 | m³ / m |
| | Lastro | 5,30 | m³ | |
| 3.9 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 5,83 | M3 | |
| | Volume | 5,30 | m³ | |
| | Volume solto (1,1x) | 5,83 | m³ | |
| 3.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 58,30 | M3XKM | |
| | Volume | 5,83 | m³ | |
| | DMT | 10,00 | km | |
| | Momento de Transporte | 58,30 | m³ x km | |
| 3.11 | 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 03/2024 | 48,00 | M | Trecho 01 e Trecho 02 |
| 3.12 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 | 12,72 | T | |
| | Comprimento | 48,00 | m | |
| | Peso linear | 265,00 | kg/m | |
| | Peso Total | 12,72 | t | |
| 3.13 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 318,00 | TXKM | |
| | Peso Total | 12,72 | t | |
| | DMT | 25,00 | km | |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|------------------------------|--|---------------|---------------|--------------------------------|
| Momento de Transporte | | 318,00 | t x km | |
| 3.14 | 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 03/2024 | 10,00 | M | Trecho 01 e Trecho 02 |
| 3.15 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 | 4,80 | T | |
| | Comprimento | 10,00 | m | |
| | Peso linear | 480,00 | kg/m | |
| | Peso Total | 4,80 | t | |
| 3.16 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | 120,00 | TXKM | |
| | Peso Total | 4,80 | t | |
| | DMT | 25,00 | km | |
| Momento de Transporte | | 120,00 | t x km | |
| 3.17 | 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 03/2024 | 20,00 | M | Trecho 01 e Trecho 02 |
| 3.18 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 | 17,60 | T | |
| | Comprimento | 20,00 | m | |
| | Peso linear | 880,00 | kg/m | |
| | Peso Total | 17,60 | t | |
| 3.19 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | 440,00 | TXKM | |
| | Peso Total | 17,60 | t | |
| | DMT | 25,00 | km | |
| Momento de Transporte | | 440,00 | t x km | |
| 3.20 | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 479,00 | M | Trecho 01 e Trecho 02 |
| 3.21 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP), DIMENSÕES CONFORME DETALHAMENTO | 3,00 | UND | Trecho 01 e Trecho 02 |
| 3.22 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | 128,60 | M3 | |
| | Diâmetro | Comprimento | Unitário | |
| | 400 | 48,00 | 0,988 | m³ / m |
| | 600 | 10,00 | 1,922 | m³ / m |
| | 800 | 20,00 | 3,098 | m³ / m |
| | Volume reaterro | 128,60 | m³ | |
| 3.23 | PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | 15,60 | M3 | Se necessário reaterro com BGS |
| | Diâmetro | Comprimento | Unitário | |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|------------------------|--|---------------|----------------|-----------------------------|
| | | 400 | 48,00 | 0,200 m³ / m |
| | | 600 | 10,00 | 0,200 m³ / m |
| | | 800 | 20,00 | 0,200 m³ / m |
| | Volume reaterro | 15,60 | m³ | |
| 3.24 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 17,16 | M3 | |
| | Volume | 15,60 | m² | |
| | Volume Solto (x1,1) | 17,16 | m³ | |
| 3.25 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 17,16 | M3XKM | |
| | Volume solto | 17,16 | M3 | |
| | DMT | 1,00 | km | |
| | Momento de Transporte | 17,16 | m³ x km | |
| 3.26 | CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPAS EM PEÇA PRÉ-MOLDADA, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | 1,00 | UND | Se necessário |
| 3.27 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA COM CHAPA 3/8" X 1/2" CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | 1,00 | UND | Se necessário |
| 4 TERRAPLANAGEM | | | | |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | 63,00 | M3 | Se necessário troca de solo |
| | Trecho 01 | 100,00 | m | |
| | Largura | 1,00 | m | |
| | Trecho 02 | 50,00 | m | |
| | Largura | 1,00 | m | |
| | Espessura | 0,30 | m | |
| | Volume Geométrico | 45,00 | m³ | |
| 4.2 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 54,00 | M3 | |
| | Volume | 45,00 | m³ | |
| | Volume Solto (x1,2) | 54,00 | m³ | |
| 4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 108,00 | M3XKM | Bota fora |
| | Volume Solto (x1,2) | 54,00 | m³ | |
| | DMT | 2,00 | km | |
| | Momento de Transporte | 108,00 | m³xkm | |
| 4.4 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | 45,00 | M3 | Rachão para troca de solo |
| 4.5 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 63,00 | M3 | |
| | Volume Geométrico | 45,00 | m³ | |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|------|------------|---------|-------------|
|------|------------|---------|-------------|

Volume Solto (x1,4) 63,00 m³

| | | | | |
|-----|--|--------|-------|--|
| 4.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 630,00 | M3XKM | |
|-----|--|--------|-------|--|

Volume Total 63,00 m³
DMT 10,00 km

Momento de Transporte 630,00 m³ x km

| | | | | |
|-----|--|----------|----|--------|
| 4.7 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024 | 1.256,00 | M2 | Bordos |
|-----|--|----------|----|--------|

Trecho 01 368,00 m
Largura 2,00 m
Trecho 02 260,00 m
Largura 2,00 m

Área total 1.256,00 m²

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|------|--|------------|---------|-------------|
| 4.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 251,20 | M3 | |

Área limpeza 1.256,00 m²
Espessura 0,20 m

Volume 251,20 m³

| | | | | |
|-----|--|--------|-------|-----------|
| 4.9 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 502,40 | M3XKM | Bota fora |
|-----|--|--------|-------|-----------|

Volume 251,20
DMT 2,00

Momento de Transporte 502,40 m³xkm

5 PAVIMENTAÇÃO

| | | | | |
|-----|--|----------|----|------------|
| 5.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | 3.779,15 | M2 | Área total |
|-----|--|----------|----|------------|

Trecho 01 2.219,15 m²
Trecho 02 1.560,00 m²

Área total 3.779,15 m²

| | | | | |
|-----|--|--------|----|--|
| 5.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | 113,37 | M3 | |
|-----|--|--------|----|--|

Área 3.779,15 m²
Espessura 0,03 m

Volume Geométrico 113,37 m³

| | | | | |
|-----|--|--------|----|--|
| 5.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 124,71 | M3 | |
|-----|--|--------|----|--|

Volume Geométrico 113,37 m³
Empolamento 1,10

Volume Solto (x1,1) 124,71 m³

| | | | | |
|-----|--|----------|-------|--|
| 5.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 1.247,10 | M3XKM | |
|-----|--|----------|-------|--|

Volume Solto 124,71 m³
DMT 10,00 km

Momento de Transporte 1.247,10 m³ x km

| | | | | |
|-----|--|--------|----|---------------|
| 5.5 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 | 200,00 | M2 | Se necessário |
|-----|--|--------|----|---------------|

| | | | | |
|-----|--|-------|---|---------------|
| 5.6 | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EXISTENTE | 20,00 | M | Se necessário |
|-----|--|-------|---|---------------|

| | | | | |
|-----|---|----------|---|---------------|
| 5.7 | 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). AF 01/2024 | 1.256,00 | M | Meio fio novo |
|-----|---|----------|---|---------------|

Trecho 01 736,00 m
Trecho 02 520,00 m

Total 1.256,00 m

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| | ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|-----|---|------------|---------|-------------|
| 5.8 | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM RETROESCAVADEIRA E SOLO LOCAL | 113,04 | M3 | |



Comprimento meio-fio 1.256,00 m
Escoramento do meio-fio 0,09 m³ / m

Volume total 113,04 m³

| | | | | |
|-----|--|----------|----|------------------------|
| 5.9 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | 3.779,15 | M2 | Área pavimentação nova |
|-----|--|----------|----|------------------------|

| | | | | |
|------|--|--------|----|-------------|
| 5.10 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 507,92 | M3 | Pó de pedra |
|------|--|--------|----|-------------|

Área pavimentada 3.779,150 m²
Pó de pedra assentamento 0,11400 m³/m²
Pó de pedra rejuntamento 0,02040 m³/m²
0,13440 m³/m²

Volume 507,92 m³

| | | | | |
|------|--|----------|-------|-------------|
| 5.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 5.079,20 | M3XKM | Pó de pedra |
|------|--|----------|-------|-------------|

Volume 507,92 m³
DMT 10,00

Momento de Transporte 5.079,20 m³ x km

| | | | | |
|------|---|----------|---|--|
| 5.12 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM 3 DEMÃOS | 1.256,00 | M | |
|------|---|----------|---|--|

6 SINALIZAÇÃO

| | | | | |
|-----|---|------|----|--|
| 6.1 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | 1,77 | M2 | |
|-----|---|------|----|--|

Regulamentação 7,00 unid
Advertência 2,00 unid
Total 9,00 unid
Diâmetro 0,50 m

Área total 1,77 m²

| | | | | |
|-----|---|------|----|--|
| 6.2 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | 1,00 | UN | |
|-----|---|------|----|--|

| | | | | |
|-----|--|------|---|--|
| 6.3 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | 1,00 | M | |
|-----|--|------|---|--|

Comprimento poste 3,00 m
Advertência+Regulamentação 9,00 unid
Identificação de rua 1,00 unid
Total 10,00 unid

Total 30,00 m

| | | | | |
|-----|--|------|----|--|
| 6.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | 0,60 | M3 | |
|-----|--|------|----|--|

Quantidade 10,00
Volume 0,06 m³

Volume total 0,60 m³

| | | | | |
|-----|---|------|----|--|
| 6.5 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | 0,60 | M3 | |
|-----|---|------|----|--|

Quantidade 10,00
Volume 0,06 m³

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO****ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------|--|---------|-------------|
| Volume total 0,60 m³ | | | |
| 7 SERVIÇOS FINAIS | | | |
| 7.1 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 1,00 | UND |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:77
348117015

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:20:33 -03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

| ITEM | ORIGEM | DESTINO | DISTÂNCIA | SUPERFÍCIE | OBSERVAÇÕES |
|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| BOTA FORA | OBRA | BOTA-FORA | 1,00 km | PAVIMENTADA | |
| AGREGADOS | FORNECEDOR | OBRA | 10,00 km | PAVIMENTADA | |
| BUEIROS | FORNECEDOR | OBRA | 25,00 km | PAVIMENTADA | |

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:7734
8117015

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12
17:19:29 -03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089
JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART N° 13260161

LICENÇA ÚNICA

LU N.º 022/2024 – SMMA
Processo Administrativo N.º 2318/SMMA/INF-2024

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SMMA, instituída pela Lei Municipal nº 2.929, de 13 de dezembro de 2001, de acordo com as atribuições que lhe confere esta Lei, e tendo em vista os dispositivos da Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, regulamentada pelo Decreto Federal nº 99.274, de 06 de junho de 1990, da Resolução CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, da Lei Estadual nº 15.434/2020, da Lei Complementar nº 140/2011, da Resolução CONSEMA nº 372/18, Lei Municipal nº 4.751, de 22 de junho de 2015, e Processo de Habilitação CONSEMA Resolução nº 070/2004, de 15 de julho de 2004, AUTORIZA:

EMPREENDEDOR: MUNICÍPIO DE GARIBALDI
ENDEREÇO: Rua Júlio de Castilhos, nº 254 – Bairro Centro
CNPJ/CPF N.º 88.594.999/0001-95
MUNICÍPIO: Garibaldi – RS

I. **A promover instalação relativa à atividade de:** IMPLANTAÇÃO OU AMPLIAÇÃO DE RODOVIAS E ESTRADAS MUNICIPAIS (COM RESPECTIVAS OBRAS DE ARTE), INCLUSIVE NÃO PAVIMENTADAS.

II.

CODRAM: 3457,00

PORTE: MINIMO

POTENCIAL POLUIDOR: BAIXO

LOCALIZAÇÃO:

RUA LUIS MARIANI,

TRECHO 1 - extensão de 368,00 m e 6 metros de largura, com área total de intervenção de 2.208,00 m².

Coord. início – 29°11'51,07"S; 51°34'21,86"O.

Coord. Final – 29°11'55,77"S; 51°34'35,76"O.

TRECHO 2 – extensão de 259,45 m e 6 metros de largura, com área total de intervenção de 1.561,77 m².

Coord. início – 29°11'55,66"S; 51°34'47,66"O.

Coord. Final – 29°11'57,90"S; 51°34'49,30"O.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELAS INFORMAÇÕES REFERENTES AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL:

Profissional: Engenheira de Minas Leticia Fernanda Thomé, CREA RS 194.749, art nº 13261017;

Profissional: Engenheiro Civil Juliano Abi Piccoli, CREA RS 229.400, art nº 13260161.

II. COM AS SEGUINTE CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES PARA O EMPREENDIMENTO:

1. Quanto ao empreendimento:

- 1.1. Esta autorização se refere à pavimentação em paralelepípedo e demais obras de infraestrutura urbana (drenagem pluvial, sinalização viária) para a Rua Luis Mariani, localizada em Linha Marcílio Dias.
- 1.2. Esta licença se refere a uma obra de utilidade pública, conforme Decreto N.º 4.977 de 09 de julho de 2024 expedido pelo Município de Garibaldi.
- 1.3. A pavimentação será realizada através da adequação para o sistema de drenagem e posterior pavimentação em paralelepípedos de basalto;
- 1.4. A obra deve ser sinalizada alertando os usuários da realização das atividades, presença de máquinas/equipamentos e trabalhadores no local, a fim de evitar acidentes;
- 1.5. Deverão ser adotadas as medidas de proteção durante a execução das obras, com a implantação de sistemas de drenagem pluvial provisórios, evitando o carreamento de sedimentos para fora das áreas definidas pelo projeto;
- 1.6. A execução da obra deve ser acompanhada pela equipe de projetos e executada de acordo com as propostas apresentadas e aprovadas pela secretaria competente;
- 1.7. Deverão ser implantadas as medidas apresentadas para controle de erosão propostas, de modo a manter a integridade dos solos, evitando a sua degradação e erosão.
- 1.8. Deverá ser seguida a proposta de mitigação e compensação ambiental, conforme descrito nos projetos apresentados.
- 1.9. Este empreendimento deverá seguir o regime jurídico de conservação, proteção, regeneração e utilização estabelecida na Lei Federal nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006, bem como no Decreto Federal nº 6.660, de 21 de novembro de 2008, que dispõem sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica.
- 1.10. Os horários dos trabalhos não devem começar antes das 7:00 horas e devem findar no máximo as 19:00 horas;

- 1.11. Deverão ser implantados os dispositivos de drenagem pluvial de modo a disciplinar o escoamento superficial, os quais devem ser compatíveis com a macrodrenagem local;
 - 1.12. A via deve ser dotada de sinalização, vertical e horizontal, em acordo com as normas do CONTRAN/DENATRAN;
 - 1.13. O planejamento do empreendimento deverá respeitar as APPs (Áreas de Preservação Permanente) definidas na Lei Federal Nº 12.651/2012, nas Resoluções CONAMA Nº 302/2002 e Nº 303/2002, nas Leis estaduais Nº 9.519/1992 e 15.434/2020;
 - 1.14. **Fica condicionada nesta licença a apresentação de relatório final de obras com respectivo registro fotográfico.**
 - 1.15. **Fica condicionada nesta licença a apresentação dos projetos de drenagem urbana e de sinalização em até 45 dias.**
- 2. Quanto ao meio físico:**
- 1.1. Se houver necessidade de movimentação de solo e/ou detonação de rocha com o uso de explosivos, solicitar licença específica, com responsável técnico habilitado.
 - 1.2. Para garantir a estabilidade dos taludes pré-existentes, devem ser observadas as seguintes inclinações (vertical: horizontal):
 - a) talude de corte em rocha 4:1
 - b) talude de corte em solo 1:1
 - c) talude de aterro – 1:1,5
 - 2.1. Deverão ser tomadas medidas de atenuar a emissão de poeira e barulho;
 - 2.2. Caso houver material excedente, este NÃO poderá ser comercializado e deverá ser destinada a área devidamente licenciada para este fim.
 - 2.3. A intervenção na área de APP para melhorias na estrutura e segurança viária está embasada na Lei Federal 12.651/2012 e suas alterações, no artigo 8º *A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previsto nesta Lei*.
 - 2.4. **Apresentar em até 30 dias, mapa planialtimétrico da área, georreferenciado, com demarcação das referidas ruas, recursos hídricos e demais convenções pertinentes devidamente identificadas.**
 - 2.5. **Caso houver movimentações de solo imprevistas, deverá ser solicitada devida autorização através da SMMA.**
- 3. Quanto ao meio biótico:**
- 3.1. Não está autorizado manejo de vegetação.
 - 3.2. Fica VETADA a supressão de exemplares da flora considerados como ameaçados de extinção ou imunes ao corte, conforme normas vigentes. Caso sejam identificados exemplares de espécies que se enquadrem nessas condições durante o manejo da vegetação, estes deverão ser totalmente preservados, e caso necessário, deverá ser solicitada ao órgão ambiental municipal a devida autorização para supressão ou transplante, conforme dispositivos legais que autorizem ou não o manejo;
 - 3.3. É proibida a caça de animais da fauna silvestre, de acordo com o Decreto Federal Nº 6514/08 e Lei nº 15.434/2020 – Código estadual do Meio Ambiente.
 - 3.4. Deverão ser respeitadas as nascentes, olhos d'água, banhados, beira de rios, arroios ou sangas, considerados Áreas de Preservação Permanente (APP's), de acordo com a legislação vigente, cuja intervenção não esteja autorizada neste documento. Quanto aos reservatórios artificiais deverá ser obedecida a legislação vigente;
- 4. Quanto a publicidade da licença:**
- 4.1. Deverá ser fixada, em local de fácil visibilidade, placa de divulgação da presente licença, tamanho médio, conforme modelo disponível no site da SMMA, www.garibaldi.rs.gov.br, de acordo com a portaria nº 2/2011 – SMMA.
 - 4.2. A placa deverá ser mantida durante todo o período de vigência desta.

III - OBSERVAÇÕES:

Esta Licença só é válida para as condições e restrições contidas acima. Porém, caso algum prazo estabelecido nesta licença for descumprido, automaticamente esta perderá sua validade. Este documento também perderá a validade caso os dados fornecidos pelo empreendedor não correspondam à realidade.

Esta licença não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidas pela legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais.


Esta licença deverá estar disponível no local da atividade licenciada para efeito de fiscalização.


Data de emissão: 09 de Julho de 2024.

Este documento licenciatório é válido para as condições acima no período de 09/07/2024 a 09/07/2026.

A renovação desta licença deverá ser solicitada até 120 dias antes de seu vencimento, conforme Art.14 § 4.º da Lei Complementar N°140, de 08/12/2011.

Anderson Luiz Dalla Rosa
Secretário Municipal de Meio Ambiente

| | |
|--|---------|
| Visto:  | Rubrica |
| Divisão de Licenciamento | |

| | |
|---|--|
|  | MUNICÍPIO DE GARIBALDI SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO ENDEREÇO: RUA BRASIL, BAIRRO CAIRÚ |
|---|--|

| |
|----------------------------------|
| COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS |
|----------------------------------|

| | |
|--------------|------------------------|
| TIPO DE OBRA | CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS |
|--------------|------------------------|

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA | NÃO DESONERADO |
|---------------------------------------|----------------|

| | |
|--|---------|
| ESTIMATIVA DE PERCENTUAL DA BASE DE CÁLCULO PARA O ISS | 100,00% |
|--|---------|

| | |
|--------------|-------|
| ALÍQUOTA ISS | 3,00% |
|--------------|-------|

| ITENS | SIGLAS | % ADOTADO | 1º QUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 4,67% | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| SEGURO E GARANTIA | SG | 0,74% | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| RISCO | R | 0,97% | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 1,21% | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| LUCRO | L | 7,71% | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| TRIBUTOS (COFINS = 3,00% E PIS = 0,65%) | CP | 3,65% | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS (ISS) | ISS | 3,00% | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| BDI SEM DESONERAÇÃO (FÓRMULA ACÓRDÃO TCU) | BDI PAD | 24,23% | 19,60% | 20,97% | 24,23% |

O VALOR DO BDI FOI CALCULADO COM O EMPREGO DA SEGUINTE FÓRMULA:


$$BDI\ PAD = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO PARA ESTA OBRA É DE 100,00%, COM A RESPECTIVA ALÍQUOTA DE 3,00%.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:7734
8117015
Assinado de forma digital por ALEX
CARNIEL:77348117015
Dados: 2024.07.12 17:03:01 -03'00'
ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089
JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO

ENDEREÇO: RUA LUÍS MARIANI TRECHO 01 E TRECHO 02 - COMUNIDADE DE MARCÍLIO DIAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

RIO GRANDE DO SUL

| 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 | SUBTOTAL | 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 - EFERMIDADE | 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 | SUBTOTAL | 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 | SUBTOTAL | 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 | SUBTOTAL | 8,47% | 3,38% | 18,10% | 7,09% |

| | | | | | |
|---------------|-------|--------|--------|---------|--------|
| A + B + C + D | TOTAL | 83,25% | 46,08% | 112,88% | 69,79% |
|---------------|-------|--------|--------|---------|--------|

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA ESTÁ COMPATÍVEL COM A TABELA SINAPI-RS NA DATA-BASE ADOTADA (ABRIL/2024), REGIME NÃO DESONERADO.

GARIBALDI, 08 DE JULHO DE 2024.

ALEX
CARNIEL:773
48117015

Assinado de forma
digital por ALEX
CARNIEL/7348117015
Dados: 2024.07.12
17:20:10 -03'00'

ALEX CARNIEL
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO ABI
PICCOLI:00882686089

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 13260161