

**Prefeitura Municipal de Agronômica**

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina
 83.102.590/0001-90(47) 3542-0166
 prefeitura@agronomica.sc.gov.br http://www.agronomica.sc.gov.br

**ORÇAMENTO****PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO GINÁSIO DE ESPORTES GERARD HUGO FERNANDO TSCHUMI**

| | | |
|--|--|--|
| Proprietário: Prefeitura Municipal de Agronômica | Endereço: Rua Ida Claudino dos Santos | Cidade: Agronômica |
| Descrição: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO ACESSO AO GINÁSIO DE ESPORTES GERARD HUGO FERNANDO TSCHUMI | Bairro: Centro | Extensão: 51,61m |
| | Pav. Pista: 373,15m ² | Pav. Passeios: 218,51m ² |
| | | BDI: 23,37% |
| Referencia Orçamento: SETEMBRO/2021 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2021 00:10:59 - DATA DE RT: 15/10/2021 SICRO DNIT ABRIL 2021 SEM DESONERAÇÃO | | Data base: SETEMBRO/2021 |
| | | Revisão: 00 |

| ITEM | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO | UN | QUANT | CUSTO UNIT. SEM BDI | BDI (%) | PREÇO UNIT. COM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | CÓDIGO | FONTE |
|------------|--|--|-------|--------|---------------------|---------|---------------------|------------------------|--------|------------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | Σ R\$ 1.863,50 | | |
| 1.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA | Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira | M2 | 2,88 | 306,65 | 23,37% | R\$ 378,31 | R\$ 1.089,53 | CPA137 | COMPOSIÇÃO |
| 1.2 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA | Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades) | M2 | 1,20 | 306,65 | 23,37% | R\$ 378,31 | R\$ 453,97 | CPA137 | COMPOSIÇÃO |
| 1.3 | SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo | M2 | 591,66 | 0,37 | 23,37% | R\$ 0,46 | R\$ 272,16 | CPA144 | COMPOSIÇÃO |
| 1.4 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO | Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topografico | M | 26,00 | 1,49 | 23,37% | R\$ 1,84 | R\$ 47,84 | CPA125 | COMPOSIÇÃO |
| 2 | TERRAPLANAGEM | | | | | | | Σ R\$ 2.167,70 | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução dos taludes e do subleito | M3 | 100,82 | 9,80 | 23,37% | R\$ 12,09 | R\$ 1.218,91 | 101126 | SINAPI-C |
| 2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km) | M3XKM | 238,13 | 2,68 | 23,37% | R\$ 3,31 | R\$ 788,21 | 97912 | SINAPI-C |
| 2.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | Execução e compactação de aterro com solo reutilizando o material de 2º e 3º cat., proveniente das escavações no local da obra | M3 | 15,47 | 8,41 | 23,37% | R\$ 10,38 | R\$ 160,58 | 96385 | SINAPI-C |
| 3 | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | Σ R\$ 10.051,25 | | |
| 3.1 | DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | Escavação e carga mec.de vala não escorada material de 1º cat. | M3 | 30,58 | 4,83 | 23,37% | R\$ 5,96 | R\$ 182,26 | 90091 | SINAPI-C |

Prefeitura Municipal de Agronômica
 Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br
 Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000

**Prefeitura Municipal de Agronômica**Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina
83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br http://www.agronomica.sc.gov.br



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------|---------|----------|--------|--------------|------------------------|---------|------------|--|
| 3.1.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km) | M3XKM | 114,68 | 2,68 | 23,37% | R\$ 3,31 | R\$ 379,59 | 97912 | SINAPI-C | |
| 3.1.3 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM | Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 300mm | M | 26,00 | 38,67 | 23,37% | R\$ 47,71 | R\$ 1.240,46 | 7790 | SINAPI-I | |
| 3.1.4 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 300MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA | Assentamento de tubos de concreto DN 300mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 26,00 | 13,05 | 23,37% | R\$ 16,10 | R\$ 418,60 | CPA071 | COMPOSIÇÃO | |
| 3.1.5 | CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm a , incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 3,00 | 1.240,36 | 23,37% | R\$ 1.530,23 | R\$ 4.590,69 | CPA147 | COMPOSIÇÃO | |
| 3.1.6 | CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 1,00 | 537,27 | 23,37% | R\$ 662,83 | R\$ 662,83 | CPA080 | COMPOSIÇÃO | |
| 3.1.7 | CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 1,74 | 77,52 | 23,37% | R\$ 95,64 | R\$ 166,41 | CPA111 | COMPOSIÇÃO | |
| 3.1.8 | REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 26,24 | 74,46 | 23,37% | R\$ 91,86 | R\$ 2.410,41 | CPA005 | COMPOSIÇÃO | |
| 4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | | Σ R\$ 65.352,12 | | | |
| 4.1 CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador | M2 | 373,15 | 1,79 | 23,37% | R\$ 2,21 | R\$ 824,66 | 100576 | SINAPI-C | |
| 4.1.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE) | Camada de macadame seco e=30cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 120,46 | 105,18 | 23,37% | R\$ 129,76 | R\$ 15.630,89 | CPA121 | COMPOSIÇÃO | |
| 4.1.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE) | Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 57,13 | 116,36 | 23,37% | R\$ 143,55 | R\$ 8.201,01 | CPA122 | COMPOSIÇÃO | |
| 4.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material | M2 | 373,15 | 8,98 | 23,37% | R\$ 11,08 | R\$ 4.134,50 | CPA163 | COMPOSIÇÃO | |
| 4.2.2 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais | M2 | 373,15 | 2,46 | 23,37% | R\$ 3,03 | R\$ 1.130,64 | 96402 | SINAPI-C | |
| 4.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais | M3 | 18,66 | 1.282,57 | 23,37% | R\$ 1.582,31 | R\$ 29.525,90 | 95995 | SINAPI-C | |
| 4.2.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 35Km) | TKM | 1668,45 | 0,50 | 23,37% | R\$ 0,62 | R\$ 1.034,44 | 5914389 | SICRO-C | |
| 4.3 MEIO FIO | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço | M | 114,00 | 34,63 | 23,37% | R\$ 42,72 | R\$ 4.870,08 | CPA009 | COMPOSIÇÃO | |
| 5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | Σ R\$ 1.828,66 | | | |
| 5.1 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa contínua dupla e=10cm com espaçamento de 10cm entre as faixas com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço | M² | 10,32 | 29,12 | 23,37% | R\$ 35,93 | R\$ 370,80 | 5213401 | SICRO-C | |
| 5.2 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço | M² | 5,70 | 29,12 | 23,37% | R\$ 35,93 | R\$ 204,80 | 5213401 | SICRO-C | |



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina
83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----|-------|--------|--------|------------|-----------------------|--------|------------|
| 5.4 | PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação) | UN | 1,00 | 461,90 | 23,37% | R\$ 569,85 | R\$ 569,85 | CPA007 | COMPOSIÇÃO |
| 5.5 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 1,00 | 553,79 | 23,37% | R\$ 683,21 | R\$ 683,21 | CPA092 | COMPOSIÇÃO |
| 6 OBRAS COMPLEMENTARES | | | | | | | | Σ R\$ 1.072,27 | | |
| 6.1 REATERRO DOS PASSEIOS COM SOLO E BRITA | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) | Compactação mecânica da área de implantação dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg , incluindo operador | M3 | 43,70 | 6,12 | 23,37% | R\$ 7,55 | R\$ 329,94 | CPA145 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | Reaterro compactado com solo de 2º ou 3º cat. e=10cm (reaproveitado da escavação horizontal da pista) | M3 | 21,85 | 8,41 | 23,37% | R\$ 10,38 | R\$ 226,80 | 96385 | SINAPI-C |
| 6.1.3 | CAMADA DE BRITA Nº 2, E=2,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Lastro de brita e=2,5cm, com fornecimento de materiais e colocação | M3 | 5,46 | 76,53 | 23,37% | R\$ 94,42 | R\$ 515,53 | CPA139 | COMPOSIÇÃO |
| TOTAL | | | | | | | | R\$ 82.335,50 | | |

DECLARAÇÕES:

| | |
|---|---|
| 1 | Os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, com ou sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC. |
| 2 | Após a simulação deste orçamento com as tabelas do SINAPI com e sem desoneração, e atribuindo no orçamento os respectivos impostos necessários para cada situação, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO. |
| 3 | Na elaboração do orçamento, os custos dos itens SINAPI com atribuição São Paulo (AS) foram verificados, sendo que a especificidade local justifica a manutenção desses. |

LUIS FERNANDO MORETTI
Engenheiro Civil - CREA/SC 53.920-8

Agronômica, 30 de novembro de 2021



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | % | 1º MES | % | 2º MES | % |
|------|------------------------|---------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | R\$ 1.863,50 | 2,26 | 1.863,50 | 100,00 | - | |
| 2 | TERRAPLANAGEM | R\$ 2.167,70 | 2,63 | 2.167,70 | 100,00 | - | |
| 3 | DRENAGEM PLUVIAL | R\$ 10.051,25 | 12,21 | 10.051,25 | 100,00 | - | |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | R\$ 65.352,12 | 79,37 | 32.676,06 | 50,00 | 32.676,06 | 50,00 |
| 5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | R\$ 1.828,66 | 2,22 | - | | 1.828,66 | 100,00 |
| 6 | OBRAS COMPLEMENTARES | R\$ 1.072,27 | 1,30 | - | | 1.072,27 | 100,00 |
| | TOTAL | | | 46.758,51 | 56,79 | 35.576,99 | 43,21 |
| | TOTAL ACUMULADO | R\$ 82.335,50 | 100,00 | 46.758,51 | 56,79 | 82.335,50 | 100,00 |

LUIS FERNANDO MORETTI
Engenheiro Civil - CREA/SC 53.920-8



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina
83.102.590/0001-90(47) 3542-0166
prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

| | |
|-----------------------------------|-------|
| AC= taxa de administração central | 3,80% |
| S=taxa de seguros | 0,16% |
| G=taxa de garantias | 0,16% |
| R=taxa de riscos | 0,50% |
| DF=taxa de despesas financeiras | 1,02% |
| L=taxa de lucro / remuneração | 6,64% |
| I=taxa de incidência de impostos | 8,65% |

| | |
|---|---------|
| I1: PIS e COFINS | 3,65% |
| I2: ISSQN (conforme legislação municipal) | 5,00% |
| | Σ 8,65% |

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

BDI = 23,37%

LUIS FERNANDO MORETTI
Engenheiro Civil - CREA/SC 53.920-8

Agronômica, 30 de novembro de 2021

Prefeitura Municipal de Agronômica
Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br
Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000

**Prefeitura Municipal de Agronômica**Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina
83.102.590/0001-90(47) 3542-0166prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>**QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| Descrição | | | | | | Uni. | Cód. |
|---|--------------------------------------|----------|------|------------|----------|--------|------------------|
| REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | M3 | CPA005 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Uni. | Valor uni. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Servente com encargos complementares | 0,150000 | H | R\$ 19,74 | SINAPI-C | 88316 | R\$ 2,96 |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Retroescavadeira sobre rodas | 0,020000 | CHP | R\$ 107,20 | SINAPI-C | 5680 | R\$ 2,14 |
| BRITA Nº2 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | Brita n 2 | 1,020000 | M3 | R\$ 68,00 | MERCADO | MPA003 | R\$ 69,36 |
| | | | | | | ∑ | R\$ 74,46 |

| Descrição | | | | | | Uni. | Cód. |
|---|--|----------|------|------------|----------|-------|-------------------|
| PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | | | | | | UN | CPA007 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Uni. | Valor uni. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca interna, acompanha porca e arruela | 4,000000 | UN | R\$ 0,45 | SINAPI-I | 13246 | R\$ 1,80 |
| PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva | 0,125000 | M2 | R\$ 519,75 | SINAPI-I | 34723 | R\$ 64,97 |
| BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M | Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e) | 0,350000 | M | R\$ 22,23 | SINAPI-I | 565 | R\$ 7,78 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Servente, com encargos complementares | 1,500000 | H | R\$ 19,74 | SINAPI-C | 88316 | R\$ 29,61 |
| SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Serralheiro, com encargos complementares | 0,500000 | H | R\$ 25,66 | SINAPI-C | 88315 | R\$ 12,83 |
| TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Poste de aço h=3,05m d=2"pol | 3,050000 | M | R\$ 106,57 | SINAPI-I | 7696 | R\$ 325,04 |
| CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento | 0,054000 | M3 | R\$ 367,94 | SINAPI-C | 94963 | R\$ 19,87 |
| | | | | | | ∑ | R\$ 461,90 |

| Descrição | | | | | | Uni. | Cód. |
|---|---|----------|------|------------|----------|--------|-------------|
| MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | M | CPA009 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Uni. | Valor uni. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| MEIO FIO 6/10X30X100 (ARREDONDADO) COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | Meio Fio Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, | 1,005000 | M | R\$ 25,11 | MERCADO | MPA009 | R\$ 25,24 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Servente, com encargos complementares | 0,194000 | H | R\$ 19,74 | SINAPI-C | 88316 | R\$ 3,83 |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Pedreiro, com encargos complementares | 0,194000 | H | R\$ 25,82 | SINAPI-C | 88309 | R\$ 5,01 |

Prefeitura Municipal de Agronômica
Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br
Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



| | | | | | | | |
|--|--|----------|----|------------|----------|----------|------------------|
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Areia Média | 0,002154 | M3 | R\$ 87,28 | SINAPI-I | 370 | R\$ 0,19 |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassa cimento/areia 1:3 preparo manual | 0,000615 | M3 | R\$ 586,13 | SINAPI-C | 88629 | R\$ 0,36 |
| | | | | | | Σ | R\$ 34,63 |

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (94273) fev 2017

| Descrição | | | | | | Uni. | Cód. |
|---|--|----------|------|------------|----------|----------|------------------|
| ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 300MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA | | | | | | M | CPA071 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Uni. | Valor uni. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Retroescavadeira sobre rodas | 0,037700 | CHP | R\$ 107,20 | SINAPI-C | 5680 | R\$ 4,04 |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Retroescavadeira sobre rodas | 0,079300 | CHI | R\$ 45,74 | SINAPI-C | 5681 | R\$ 3,63 |
| ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Assentador de tubos, com encargos complementares | 0,117000 | H | R\$ 21,17 | SINAPI-C | 88246 | R\$ 2,48 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Servente, com encargos complementares | 0,117000 | H | R\$ 19,74 | SINAPI-C | 88316 | R\$ 2,31 |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) com preparo manual | 0,001000 | M3 | R\$ 586,13 | SINAPI-C | 88629 | R\$ 0,59 |
| | | | | | | Σ | R\$ 13,05 |

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. 92808 do SINAPI Fev/2017

| Descrição | | | | | | Uni. | Cód. |
|---|---|----------|------|------------|----------|-------|-------------|
| CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | | | | | | UN | CPA080 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Uni. | Valor uni. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura 14cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia) | 1,351689 | M2 | R\$ 88,58 | SINAPI-C | 87449 | R\$ 119,73 |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | Chapisco traço 1:4 (cimento e areia média), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa | 1,351689 | M2 | R\$ 4,32 | SINAPI-C | 87878 | R\$ 5,84 |

**Prefeitura Municipal de Agronômica**

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br http://www.agronomica.sc.gov.br



| | | | | | | | |
|---|--|----------|----|--------------|----------|---------|-------------------|
| EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina), espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa | 1,351689 | M2 | R\$ 24,31 | SINAPI-C | 87545 | R\$ 32,86 |
| CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | Concreto magro fck=15Mpa, incluído preparo mecânico, lançamento adensamento para preenchimento dos blocos | 0,108135 | M³ | R\$ 318,47 | SICRO-C | 1106057 | R\$ 34,44 |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 | Concreto armado fck 25 Mpa incl mat, preparo, formas e escoramento, mão de obra p/corte dobragem montagem das formas e preparo e lanc. do concreto | 0,092160 | M3 | R\$ 3.418,48 | SINAPI-C | 95969 | R\$ 315,05 |
| CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | Concreto magro fck=15Mpa, incluído preparo mecânico, lançamento adensamento | 0,092160 | M³ | R\$ 318,47 | SICRO-C | 1106057 | R\$ 29,35 |
| | | | | | | ∑ | R\$ 537,27 |

| Descrição | | | | | | Uni. | Cód. |
|---|--|----------|------|------------|----------|-----------|-------------------|
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | | | | | | UN | CPA092 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Uni. | Valor uni. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca interna, acompanha porca e arruela | 4,000000 | UN | R\$ 0,45 | SINAPI-I | 13246 | R\$ 1,80 |
| PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva | 0,301800 | M2 | R\$ 519,75 | SINAPI-I | 34723 | R\$ 156,86 |
| BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M | Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e) | 0,350000 | M | R\$ 22,23 | SINAPI-I | 565 | R\$ 7,78 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Servente, com encargos complementares | 1,500000 | H | R\$ 19,74 | SINAPI-C | 88316 | R\$ 29,61 |
| SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Serralheiro, com encargos complementares | 0,500000 | H | R\$ 25,66 | SINAPI-C | 88315 | R\$ 12,83 |
| TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Poste de aço h=3,05m d=2"pol | 3,050000 | M | R\$ 106,57 | SINAPI-I | 7696 | R\$ 325,04 |
| CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento | 0,054000 | M3 | R\$ 367,94 | SINAPI-C | 94963 | R\$ 19,87 |
| | | | | | | ∑ | R\$ 553,79 |

| Descrição | | | | | | Uni. | Cód. |
|---|--------------------------------------|----------|------|------------|----------|-----------|---------------|
| CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | M3 | CPA111 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Uni. | Valor uni. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Servente com encargos complementares | 0,250000 | H | R\$ 19,74 | SINAPI-C | 88316 | R\$ 4,94 |

**Prefeitura Municipal de Agrônômica**Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agrônômica - Santa Catarina
83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br http://www.agronomica.sc.gov.br



| | | | | | | | |
|---|------------------------------|----------|-----|------------|----------|--------|------------------|
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Retroescavadeira sobre rodas | 0,030000 | CHP | R\$ 107,20 | SINAPI-C | 5680 | R\$ 3,22 |
| BRITA Nº2 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | Brita n 2 | 1,020000 | M3 | R\$ 68,00 | MERCADO | MPA003 | R\$ 69,36 |
| | | | | | | ∑ | R\$ 77,52 |

| Descrição | | | | | | Un. | Cód. |
|---|--|----------|-----|------------|----------|--------|-------------------|
| EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE) | | | | | | M3 | CPA121 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Un. | Valor uni. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| RACHÃO PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | Rachão para base de pavimentação, com fornecimento do material no local da obra, ou seja, incluindo o valor do transporte | 1,100000 | M3 | R\$ 62,00 | MERCADO | MPA005 | R\$ 68,20 |
| PÓ DE BRITA COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | Pó de brita para base de pavimentação, com fornecimento do material no local da obra, ou seja, incluindo o valor do transporte | 0,300000 | M3 | R\$ 68,00 | MERCADO | MPA004 | R\$ 20,40 |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, custo produtivo | 0,019000 | CHP | R\$ 163,48 | SINAPI-C | 5631 | R\$ 3,11 |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, custo improdutivo | 0,045000 | CHI | R\$ 66,94 | SINAPI-C | 5632 | R\$ 3,01 |
| 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 | Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, custo produtivo | 0,009000 | CHP | R\$ 114,56 | SINAPI-C | 5684 | R\$ 1,03 |
| 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 | Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, custo improdutivo | 0,055000 | CHI | R\$ 42,85 | SINAPI-C | 5685 | R\$ 2,36 |
| MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Motoniveladora, custo produtivo | 0,011000 | CHP | R\$ 192,10 | SINAPI-C | 5932 | R\$ 2,11 |
| MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Motoniveladora, custo improdutivo | 0,053000 | CHI | R\$ 69,84 | SINAPI-C | 5934 | R\$ 3,70 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Servente, com encargos complementares | 0,064000 | H | R\$ 19,74 | SINAPI-C | 88316 | R\$ 1,26 |
| | | | | | | ∑ | R\$ 105,18 |

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (96400) Agosto 2021

| Descrição | | | | | | Un. | Cód. |
|--|-----------------------------|--------|-----|------------|-------|------|-------------|
| EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE) | | | | | | M3 | CPA122 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Un. | Valor uni. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |

Prefeitura Municipal de Agrônômica
Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br
Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agrônômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina
83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----|-----|--------|----------|--------|-----|-------|
| 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 | Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, custo produtivo | 0,009000 | CHP | R\$ | 114,56 | SINAPI-C | 5684 | R\$ | 1,03 |
| 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 | Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, custo improdutivo | 0,021000 | CHI | R\$ | 42,85 | SINAPI-C | 5685 | R\$ | 0,90 |
| 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 | Caminhão pipa 10.000L trucado, custo produtivo | 0,002000 | CHP | R\$ | 226,70 | SINAPI-C | 5901 | R\$ | 0,45 |
| 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 | Caminhão pipa 10.000L trucado, custo improdutivo | 0,028000 | CHI | R\$ | 43,73 | SINAPI-C | 5903 | R\$ | 1,22 |
| MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Motoniveladora, custo produtivo | 0,008000 | CHP | R\$ | 192,10 | SINAPI-C | 5932 | R\$ | 1,54 |
| MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Motoniveladora, custo improdutivo | 0,022000 | CHI | R\$ | 69,84 | SINAPI-C | 5934 | R\$ | 1,54 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Servente, com encargos complementares para execução da base | 0,030000 | H | R\$ | 19,74 | SINAPI-C | 88316 | R\$ | 0,59 |
| 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 | Rolo compactador de pneus, custo produtivo | 0,004000 | CHP | R\$ | 154,24 | SINAPI-C | 96463 | R\$ | 0,62 |
| 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 | Rolo compactador de pneus, custo improdutivo | 0,026000 | CHI | R\$ | 59,28 | SINAPI-C | 96464 | R\$ | 1,54 |
| BRITA Nº2 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | Brita Nº 2 para base de pavimentação, com fornecimento do material no local da obra, ou seja, incluindo o valor do transporte | 0,260600 | M3 | R\$ | 68,00 | MERCADO | MPA003 | R\$ | 17,72 |
| BRITA Nº0 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | Brita Nº 0 para base de pavimentação, com fornecimento do material no local da obra, ou seja, incluindo o valor do transporte | 0,530800 | M3 | R\$ | 71,00 | MERCADO | MPA044 | R\$ | 37,69 |
| BRITA Nº1 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | Brita Nº 1 para base de pavimentação, com fornecimento do material no local da obra, ou seja, incluindo o valor do transporte | 0,147000 | M3 | R\$ | 68,00 | MERCADO | MPA002 | R\$ | 10,00 |
| PÓ DE BRITA COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | Pó de brita para base de pavimentação, com fornecimento do material no local da obra, ou seja, incluindo o valor do transporte | 0,528300 | M3 | R\$ | 68,00 | MERCADO | MPA004 | R\$ | 35,92 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Pá carregadeira sobre rodas, custo produtivo | 0,012000 | CHP | R\$ | 161,73 | SINAPI-C | 5940 | R\$ | 1,94 |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000

**Prefeitura Municipal de Agronômica**

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br http://www.agronomica.sc.gov.br



| | | | | | | | |
|--|--|----------|-----|------------|----------|----------|-------------------|
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Pá carregadeira sobre rodas, custo improdutivo | 0,004200 | CHI | R\$ 61,98 | SINAPI-C | 5942 | R\$ 0,26 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Servente, com encargos complementares para auxílio na usinagem e mistura das britas | 0,016200 | H | R\$ 19,74 | SINAPI-C | 88316 | R\$ 0,32 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Encarregado geral, com encargos complementares para auxílio na usinagem e mistura das britas | 0,008100 | H | R\$ 34,27 | SINAPI-C | 90776 | R\$ 0,28 |
| GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 | Grupo gerador estacionário, potência 150kVA, motor a diesel, custo produtivo, para usinagem e mistura das britas | 0,006300 | CHP | R\$ 132,49 | SINAPI-C | 93427 | R\$ 0,83 |
| USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500T/h, potência 75KW, custo produtivo, para usinagem e mistura das britas | 0,006300 | CHP | R\$ 266,74 | SINAPI-C | 95121 | R\$ 1,68 |
| USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500T/h, potência 75KW, custo improdutivo, para usinagem e mistura das britas | 0,001800 | CHI | R\$ 158,43 | SINAPI-C | 95122 | R\$ 0,29 |
| | | | | | | Σ | R\$ 116,36 |

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (96396 e 96393) Agosto 2021

| Descrição | | | | | | Uni. | Cód. |
|--|--|----------|------|------------|----------|----------|-----------------|
| LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO | | | | | | M | CPA125 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Uní. | Valor uní. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | Locação de teodolito eletrônico, precisão angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe | 0,030000 | H | R\$ 2,25 | SINAPI-I | 7247 | R\$ 0,07 |
| LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | Locação de nível óptico, com precisão de 0,7 mm, aumento de 32x | 0,030000 | H | R\$ 2,25 | SINAPI-I | 7252 | R\$ 0,07 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Auxiliar de topógrafo, com encargos complementares | 0,060000 | H | R\$ 10,45 | SINAPI-C | 88253 | R\$ 0,63 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Topógrafo, com encargos complementares | 0,030000 | H | R\$ 23,91 | SINAPI-C | 90781 | R\$ 0,72 |
| | | | | | | Σ | R\$ 1,49 |

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (85323) Julho 2018

| Descrição | | | | | | Uni. | Cód. |
|---|--|----------|------|------------|----------|-------|-------------|
| PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA | | | | | | M2 | CPA137 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Uní. | Valor uní. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao | 1,000000 | M | R\$ 7,73 | SINAPI-I | 4417 | R\$ 7,73 |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3) pinus mista ou equivalente da regioao | 4,000000 | M | R\$ 5,91 | SINAPI-I | 4491 | R\$ 23,64 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m | 1,000000 | M2 | R\$ 225,00 | SINAPI-I | 4813 | R\$ 225,00 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | 0,110000 | KG | R\$ 21,34 | SINAPI-I | 5075 | R\$ 2,35 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | carpinteiro de formas com encargos complementares | 1,000000 | H | R\$ 28,19 | SINAPI-C | 88262 | R\$ 28,19 |

Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000

**Prefeitura Municipal de Agronômica**Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina
83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br http://www.agronomica.sc.gov.br



| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|---|-----------|----------|-------|---------------------|
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | servente com encargos complementares | 1,000000 | H | R\$ 19,74 | SINAPI-C | 88316 | R\$ 19,74 |
| | | | | | | | ∑ R\$ 306,65 |

| Descrição | | | | | | Uni. | Cód. |
|---|--------------------------------------|----------|------|------------|----------|--------|--------------------|
| CAMADA DE BRITA Nº 2, E=2,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | M3 | CPA139 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Uni. | Valor uni. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Servente com encargos complementares | 0,200000 | H | R\$ 19,74 | SINAPI-C | 88316 | R\$ 3,95 |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Retroescavadeira sobre rodas | 0,030000 | CHP | R\$ 107,20 | SINAPI-C | 5680 | R\$ 3,22 |
| BRITA Nº2 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | Brita n 2 | 1,020000 | M3 | R\$ 68,00 | MERCADO | MPA003 | R\$ 69,36 |
| | | | | | | | ∑ R\$ 76,53 |

| Descrição | | | | | | Uni. | Cód. |
|--|--|----------|------|------------|----------|-------|-------------------|
| SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | | | | | | M2 | CPA144 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Uni. | Valor uni. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5 x 7 cm | 0,002886 | M | R\$ 10,03 | SINAPI-I | 4460 | R\$ 0,03 |
| AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Auxiliar de topógrafo, com encargos complementares | 0,002500 | H | R\$ 10,45 | SINAPI-C | 88253 | R\$ 0,03 |
| NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Nivelador com encargos complementares | 0,002500 | H | R\$ 12,86 | SINAPI-C | 88288 | R\$ 0,03 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Servente com encargos complementares | 0,007500 | H | R\$ 19,74 | SINAPI-C | 88316 | R\$ 0,15 |
| DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Desenhista detalhista com encargos complementares | 0,002000 | H | R\$ 30,73 | SINAPI-C | 88597 | R\$ 0,06 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, 2 portas | 0,001000 | CHP | R\$ 68,82 | SINAPI-C | 92145 | R\$ 0,07 |
| | | | | | | | ∑ R\$ 0,37 |
| Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. 78472 do SINAPI de janeiro de 2020 | | | | | | | |

| Descrição | | | | | | Uni. | Cód. |
|---|--------------------------------------|----------|------|------------|----------|-------|-------------------|
| COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) | | | | | | M3 | CPA145 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Uni. | Valor uni. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Servente com encargos complementares | 0,250000 | H | R\$ 19,74 | SINAPI-C | 88316 | R\$ 4,94 |
| PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Placa vibratória | 0,125000 | CHP | R\$ 9,43 | SINAPI-C | 91277 | R\$ 1,18 |
| | | | | | | | ∑ R\$ 6,12 |
| Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. 74005/1 do SINAPI de janeiro de 2020 | | | | | | | |

Prefeitura Municipal de Agronômica
Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br
Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina
83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| Descrição | | | | | | Uni. | Cód. |
|---|---|----------|------|--------------|----------|---------|---------------------|
| CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | | | | | | UN | CPA147 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Uni. | Valor uni. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | Escavação mec. de vala não escorada mat. 1º cat. (40cm excedente para cada lado para trabalhabilidade - sobreposição de serviço da abertura da vala para o tubo | 2,172452 | M3 | R\$ 4,83 | SINAPI-C | 90091 | R\$ 10,49 |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | 3,307100 | M2 | R\$ 153,25 | SINAPI-C | 101159 | R\$ 506,81 |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | Chapisco traço 1:4 (cimento e areia média), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa | 3,307100 | M2 | R\$ 4,32 | SINAPI-C | 87878 | R\$ 14,29 |
| EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina), espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa | 3,307100 | M2 | R\$ 24,31 | SINAPI-C | 87545 | R\$ 80,40 |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 | Concreto armado fck 25 Mpa incl mat, preparo, formas e escoramento, mão de obra p/corte dobragem montagem das formas e preparo e lanc. do concreto | 0,140670 | M3 | R\$ 3.418,48 | SINAPI-C | 95969 | R\$ 480,88 |
| CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | Concreto magro fck=15Mpa, incluído preparo mecânico, lançamento adensamento | 0,068640 | M³ | R\$ 318,47 | SICRO-C | 1106057 | R\$ 21,86 |
| REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | Reaterro apilado (manual) | 1,216640 | M3 | R\$ 28,97 | SINAPI-C | 93382 | R\$ 35,25 |
| TAMPA COM GRELHA DE CONCRETO 55/75 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | Grelha de Concreto | 1,000000 | UN | R\$ 90,38 | MERCADO | MPA020 | R\$ 90,38 |
| | | | | | | ∑ | R\$ 1.240,36 |

| Descrição | | | | | | Uni. | Cód. |
|--|--|----------|------|--------------|----------|--------|-------------|
| EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | | | | | | M2 | CPA163 |
| Serviço/Insumo | Descrição do Serviço/Insumo | Coefi. | Uni. | Valor uni. | Fonte | Cód. | Valor s/BDI |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chp diurno | 0,002000 | CHP | R\$ 10,64 | SINAPI-C | 5839 | R\$ 0,02 |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chi diurno | 0,004000 | CHI | R\$ 5,06 | SINAPI-C | 5841 | R\$ 0,02 |
| ASFALTO DILUÍDO CM-30, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS | Asfalto diluído de petróleo CM-30 | 0,001200 | T | R\$ 6.661,32 | MERCADO | MPA041 | R\$ 7,99 |

Prefeitura Municipal de Agronômica
Fone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br
Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



| | | | | | | | |
|--|--|----------|-----|------------|----------|-------|-----------------|
| ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno | 0,001000 | CHP | R\$ 227,12 | SINAPI-C | 83362 | R\$ 0,23 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Servente com encargos complementares | 0,005800 | H | R\$ 19,74 | SINAPI-C | 88316 | R\$ 0,11 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno | 0,001700 | CHP | R\$ 142,83 | SINAPI-C | 89035 | R\$ 0,24 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno | 0,004100 | CHI | R\$ 37,44 | SINAPI-C | 89036 | R\$ 0,15 |
| ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno | 0,004900 | CHI | R\$ 45,49 | SINAPI-C | 91486 | R\$ 0,22 |
| | | | | | | ∑ | R\$ 8,98 |

DECLARAÇÃO:

O autor do orçamento se responsabiliza pelas composições apresentadas com seus respectivos valores e coeficientes.

LUIS FERNANDO MORETTI
Engenheiro Civil - CREA/SC 53.920-8

Agronômica, 30 de novembro de 2021



MEMORIAL DE QUANTIDADES

| 1 SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|----------------------|-----------------|---------------|------------------|----------------|
| ITEM | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO | Fator de empolamento | Comprimento (m) | Espessura (m) | Área (m²) | Volume (m³) |
| 1.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA | Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira | Área da Placa padrão convênio | | | | 2,88 | |
| 1.2 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA | Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades) | Área da Placa x numero de unidades | | | | 1,20 | |
| 1.3 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo | Somatório das áreas de pavimentação | | | | 591,66 | |
| 1.4 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO | Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topografico | Somatório dos comprimentos de tubulação a instalar | | 26,00 | | | |
| 2 TERRAPLANAGEM | | | | | | | | |
| ITEM | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO | Fator de empolamento | Comprimento (m) | Espessura (m) | Área (m²) | Volume (m³) |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução dos taludes e do subleito | Volume retirado das seções transversais do projeto através do lançamento no software Civil 3D | | | | | 100,82 |
| | | | | Fator de empolamento | DMT (km) | Volume (m³) | | Volume (m³xKm) |
| 2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km) | (volume de escavação - volume utilizado para aterro - volume utilizado para reaterro dos passeios) x coeficiente de empolamento x DMT | 1,25 | 3,00 | 63,50 | | 238,13 |
| | | | | Fator de empolamento | Comprimento (m) | Espessura (m) | Área (m²) | Volume (m³) |
| 2.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | Execução e compactação de aterro com solo reutilizando o material de 2º e 3º cat., proveniente das escavações no local da obra | Volume retirado das seções transversais do projeto através do lançamento no software Civil 3D | | | | | 15,47 |
| 3 DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | | |
| ITEM | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO | Fator de empolamento | Comprimento (m) | Largura (m) | Áltura média (m) | Volume (m³) |
| 3.1 | DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO | | | | | | | |



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina
83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | Escavação e carga mec.de vala não escorada material de 1º cat. | comprimento dos tubos DN 300mm x largura da vala x altura média das valas (retirada da área lateral da vala em CAD dividida pelo comprimento da vala, considerando-se a cota de projeto subtraindo-se as camadas constituintes do pavimento) | | 26,00 | 0,84 | 1,40 | 30,58 |
| | | | | | | | Σ | 30,58 |
| | | | | Fator de empolamento | DMT (km) | Volume (m³) | | Volume (m³xKm) |
| 3.1.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km) | volume de escavação x coeficiente de empolamento x DMT | 1,25 | 3,00 | 30,58 | | 114,68 |
| ITEM | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO | Quantidade (un) | Comprimento (m) | Largura (m) | Áltura média (m) | Volume (m³) |
| 3.1.3 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM | Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 300mm | Somatório dos comprimentos em planta | | 26,00 | | | |
| 3.1.4 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 300MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA | Assentamento de tubos de concreto DN 300mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | Somatório dos comprimentos em planta | | 26,00 | | | |
| 3.1.5 | CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm a , incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | Somatório das unidades em planta | 3,00 | | | | |
| 3.1.6 | CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | Somatório das unidades em planta | 1,00 | | | | |
| 3.1.7 | CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte. | comprimento dos tubos DN 300mm x largura da vala x 0,10m | | 26,00 | 0,67 | 0,10 | 1,74 |
| | | | | | | | Σ | 1,74 |
| ITEM | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO | Quantidade (un) | Comprimento (m) | Largura (m) | Áltura média (m) | Volume (m³) |
| 3.1.8 | REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte. | comprimento dos tubos DN 300mm x largura da vala x altura média das valas (retirada da área lateral da vala em CAD dividida pelo comprimento da vala, considerando-se a cota de projeto subtraindo-se as camadas constituintes do pavimento) | | 26,00 | 0,84 | 1,40 | 30,58 |
| | | | | | | | Σ | 30,58 |
| | | | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO | Quantidade (un) | Comprimento (m) | Diametro externo (m) | Área do tubo (m) | Volume (m³) |

**Prefeitura Municipal de Agronômica**

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|-------|------|------|-------|
| | | | Volume do espaço a ser ocupado pelo tubo de DN 300mm | | 26,00 | 0,36 | 0,10 | 2,60 |
| | | | | | | | Σ | 2,60 |
| | | | Volume do reaterro em relação ao perfil de projeto - volume do espaço ocupado pelos tubos - volume da camada de brita para assentamento dos tubos | | | | | 26,24 |

4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**4.1 CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO**

| ITEM | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO | Comprimento da pista (km) | Número de pistas | Comprimento total (km) | Área (m ²) | Volume (m ³) |
|-------|---|---|---|---------------------------|--|---|------------------------|--------------------------|
| 4.1.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | Regularização e compactação de subleito com uso de motor niveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador | Área de pavimentação retirada em AutoCad | | | | 373,15 | |
| ITEM | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO | Comprimento da pista (m) | Largura para trabalhabilidade e para os dois lados (m) | Área da pavimentação + área excendente pra trabalhabilidade e (m ²) | Espessura (m) | Volume (m ³) |
| 4.1.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUBBASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE) | Camada de macadame seco e=30cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador, materiais e transporte | Área da pavimentação asfáltica + excedente de cada lado para trabalhabilidade x comprimento da pista x altura da camada de macadame seco | 51,61 | 0,55 | 401,54 | 0,3 | 120,46 |
| 4.1.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUBBASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE) | Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte | Área da pavimentação asfáltica + excedente de cada lado para trabalhabilidade x comprimento da pista x altura da camada de brita graduada | 51,61 | 0,15 | 380,89 | 0,15 | 57,13 |

4.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

| ITEM | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO | Área (m ²) | Peso Especifico (t) | Espessura (m) | Volume (m ³) | Peso (t) |
|-------|--|---|--|------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|----------|
| 4.2.1 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m ² , com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material | Área de pavimentação retirada em AutoCad | 373,15 | | | | |
| 4.2.2 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m ² com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais | Área de pavimentação retirada em AutoCad | 373,15 | | | | |

Prefeitura Municipal de AgronômicaFone: (47) 3542-0166 - www.agronomica.sc.gov.br

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina
83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| | | | | | | | | |
|-------|---|--|---|--------|----------|----------|-------|----------|
| 4.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais | Área da pavimentação asfáltica x altura da camada de CAUQ | 373,15 | 2,5548 | 0,05 | 18,66 | 47,67 |
| | | | | | DMT (km) | Peso (t) | | (txKm) |
| 4.2.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais próxima (DMT 35Km) | Transporte de CAUQ considerando a Usina mais próxima | | 35,00 | 47,67 | | 1.668,45 |

4.3 MEIO FIO

| ITEM | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO | Comprimento (m) | | | | |
|-------|---|--|--------------------------------------|-----------------|--|--|--|--|
| 4.3.1 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Meio fio Pré Moldado de concreto tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço | Somatório dos comprimentos em planta | 114,00 | | | | |

5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

| ITEM | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO | Área do símbolo (m²) | Quant. (un) | Comprimento (m) | Largura (m) | Área (m²) |
|------|--|--|--|----------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------|
| 5.1 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa contínua dupla e=10cm com espaçamento de 10cm entre as faixas com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço | Quantidade de faixas x Comprimento da faixa x Largura da faixa | | 2,00 | 51,61 | 0,10 | 10,32 |
| 5.2 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço | Comprimento da faixa x Largura da faixa | | 2,00 | 57,00 | 0,10 | 5,70 |
| 5.4 | PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação) | Somatório de unidades retirada do projeto | | 1,00 | | | |
| 5.5 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | Somatório de unidades retirada do projeto | | 1,00 | | | |

6 OBRAS COMPLEMENTARES

6.1 REATERRO DOS PASSEIOS COM SOLO E BRITA

| ITEM | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO CÁLCULO | Comprimento (m) | Área de meio fio (m²) | Espessura (m) | Área (m²) | Volume (m³) |
|-------|---|--|---|-----------------|-----------------------|---------------|-----------|-------------|
| 6.1.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) | Compactação mecânica da área de implantação dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg, incluindo operador | Área dos passeios retirada em AutoCad x espessura média de aterro | | | 0,20 | 218,51 | 43,70 |



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina
83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| | | | | | | | | |
|-------|--|---|---|--|--|-------|--------|-------|
| 6.1.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | Reaterro compactado com solo de 2º ou 3º cat. e=10cm (reaproveitado da escavação horizontal da pista) | Área retirada em AutoCad x espessura de reaterro | | | 0,10 | 218,51 | 21,85 |
| 6.1.3 | CAMADA DE BRITA Nº 2, E=2,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Lastro de brita e=2,5cm, com fornecimento de materiais e colocação | Área retirada em AutoCad x espessura de lastro de brita | | | 0,025 | 218,51 | 5,46 |

LUIS FERNANDO MORETTI
Engenheiro Civil - CREA/SC 53.920-8

Agronômica, 30 de novembro de 2021



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina
83.102.590/0001-90(47) 3542-0166
prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



COTAÇÃO DE MATERIAIS DA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Data Base da Pesquisa:
Agosto 2021

Abaixo segue uma lista com valores e nomes de fabricantes. Junto ao nome de cada fabricante há o contato deles e o CNPJ:

Os valores referem-se ao produto posto no local da obra.

Para a composição dos custos utilizou-se o valor mínimo do Mercado.

| Código Utilizado | Descrição | Unid. | Empresas | Valor do Insumo Sem Frete (S/BDI) | Valor Unit. do Frete (M3/KM) (S/BDI) | DMT Utilizado (KM) | Valor Total do Frete (S/BDI) | Valor Total Orçado (S/BDI) | Valor Orçado (Mín, S/BDI) |
|------------------|--|-------|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| MPA002 | BRITA Nº1 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | M3 | LZK Construtora - Pouso Redondo - CNPJ: 07.455.659/0001-81 - (47) 3545-8600 | R\$61,65 | R\$0,50 | 25 | R\$12,50 | R\$74,15 | R\$68,00 |
| | | | Britagem Santa Tereza - Aurora - CNPJ: 05.909.258/0001-29 - (47) 3533-4062 | R\$57,00 | R\$0,50 | 22 | R\$11,00 | R\$68,00 | |
| | | | Da Clande - Ibirama - CNPJ: 03.222.166/0001-40 - (47) 3357-9004 ou (47) 99175-4403 | R\$63,40 | R\$0,50 | 36 | R\$18,00 | R\$81,40 | |
| MPA003 | BRITA Nº2 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | M3 | LZK Construtora - Pouso Redondo - CNPJ: 07.455.659/0001-81 - (47) 3545-8600 | R\$62,30 | R\$0,50 | 25 | R\$12,50 | R\$74,80 | R\$68,00 |
| | | | Britagem Santa Tereza - Aurora - CNPJ: 05.909.258/0001-29 - (47) 3533-4062 | R\$57,00 | R\$0,50 | 22 | R\$11,00 | R\$68,00 | |
| | | | Da Clande - Ibirama - CNPJ: 03.222.166/0001-40 - (47) 3357-9004 ou (47) 99175-4403 | R\$59,27 | R\$0,50 | 36 | R\$18,00 | R\$77,27 | |
| MPA004 | PÓ DE BRITA COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | M3 | LZK Construtora - Pouso Redondo - CNPJ: 07.455.659/0001-81 - (47) 3545-8600 | R\$58,00 | R\$0,50 | 25 | R\$12,50 | R\$70,50 | R\$68,00 |
| | | | Britagem Santa Tereza - Aurora - CNPJ: 05.909.258/0001-29 - (47) 3533-4062 | R\$57,00 | R\$0,50 | 22 | R\$11,00 | R\$68,00 | |
| | | | Da Clande - Ibirama - CNPJ: 03.222.166/0001-40 - (47) 3357-9004 ou (47) 99175-4403 | R\$63,39 | R\$0,50 | 36 | R\$18,00 | R\$81,39 | |
| | PACHÃO PARA BASE DE | | LZK Construtora - Pouso Redondo - CNPJ: 07.455.659/0001-81 - (47) 3545-8600 | R\$49,50 | R\$0,50 | 25 | R\$12,50 | R\$62,00 | |



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina
83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| Código Utilizado | Descrição | Unid. | Empresas | Valor do Insumo Sem Frete (S/BDI) | Valor Unit. do Frete (TKM) (S/BDI) SICRO 5914434) | Peso (T/M) | DMT Utilizado (KM) | Valor Total do Frete (S/BDI) | Valor Total Orçado (S/BDI) | Valor Orçado (Mín, S/BDI) |
|------------------|---|-------|---|-----------------------------------|---|------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| MPA005 | PAVIMENTAÇÃO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | M3 | Britagem Santa Tereza - Aurora - CNPJ:05.909.258/0001-29 - (47)3533-4062 | R\$57,00 | R\$0,50 | | 22 | R\$11,00 | R\$68,00 | R\$62,00 |
| | | | Da Clande - Ibirama - CNPJ: 03.222.166/0001-40 - (47) 3357-9004 ou (47) 99175-4403 | R\$52,38 | R\$0,50 | | 36 | R\$18,00 | R\$70,38 | |
| MPA009 | MEIO FIO 6/10X30X100 (ARREDONDADO) COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | M | Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.695.086/0001-74 - (47) 3525-2719 | R\$41,67 | R\$0,53 | 0,06 | 9 | R\$0,29 | R\$41,96 | R\$25,11 |
| | | | Dela Justina Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 11.098.645/0001-25 - (47) 98834-4280 | R\$31,25 | R\$0,53 | 0,06 | 9 | R\$0,29 | R\$31,54 | |
| | | | Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990.747/0001-83 - (47) 3533-5959 | R\$24,00 | R\$0,53 | 0,06 | 35 | R\$1,11 | R\$25,11 | |
| MPA020 | TAMPA COM GRELHA DE CONCRETO 55/75 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | UN | Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.695.086/0001-74 - (47) 3525-2719 | R\$140,00 | R\$0,53 | 0,08 | 9 | R\$0,38 | R\$140,38 | R\$90,38 |
| | | | Cimentari Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ:04.342.079/0001-90 - (47) 3525-0083 | R\$90,00 | R\$0,53 | 0,08 | 9 | R\$0,38 | R\$90,38 | |
| | | | Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990.747/0001-83 - (47) 3533-5959 | R\$135,00 | R\$0,53 | 0,08 | 35 | R\$1,48 | R\$136,48 | |



Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina
83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



| Código Utilizado | Descrição | Unid. | Empresas | Valor do Insumo Com Frete (S/BDI) | Valor Unit. do Frete (MERCADO) (M3/KM) (S/BDI) | DMT Utilizado (KM) | Valor Total do Frete (S/BDI) | Valor Total Orçado (S/BDI) | Valor Orçado (Mín, S/BDI) |
|------------------|---|-------|--|-----------------------------------|--|--------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| MPA041 | ASFALTO DILUÍDO CM-30, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS | T | NTA - Novas Técnicas de Asfaltos - CNPJ 03.037.291/0005-04 - São Paulo (SP) - Origem do material: Paulínea (SP) - (11) 2275-0300 | R\$5.740,00 | R\$1,24 | 743 | R\$921,32 | R\$6.661,32 | R\$6.661,32 |
| | | | GRECA Asfaltos - CNPJ: 02351006000139 - Araucaria (PR) - Origem do material: Araucaria (PR) - 0300-789-4262 | R\$7.175,49 | R\$1,24 | 261 | R\$323,64 | R\$7.499,13 | |
| | | | Betunel - CNPJ: 43.998.509/0001-88 - Barra da Tijuca, Rio de Janeiro (RJ) - Origem do material: Canoas (RS) - 0800 202 02 02 | R\$6.573,49 | R\$1,24 | 477 | R\$591,48 | R\$7.164,97 | |
| MPA044 | BRITA Nº0 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL | M3 | LZK Construtora - Pouso Redondo - CNPJ: 07.455.659/0001-81 - (47) 3545-8600 | R\$67,05 | R\$0,50 | 25 | R\$12,50 | R\$79,55 | R\$71,00 |
| | | | Britagem Santa Tereza - Aurora - CNPJ:05.909.258/0001-29 - (47)3533-4062 | R\$60,00 | R\$0,50 | 22 | R\$11,00 | R\$71,00 | |
| | | | Da Clande - Ibirama - CNPJ: 03.222.166/0001-40 - (47) 3357-9004 ou (47) 99175-4403 | R\$57,51 | R\$0,50 | 36 | R\$18,00 | R\$75,51 | |

*Para as cotações de material britado foram orçadas pedreiras com fornecimento do material incluindo carga, transporte e descarga na obra.

LUIS FERNANDO MORETTI
Engenheiro Civil - CREA/SC 53.920-8

Agronômica, 30 de novembro de 2021