

ANEXO I
PROPOSTA
ENVELOPE Nº 02
TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021
PROCESSO Nº02/2021

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

| | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| Razão Social: JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS | | |
| CNPJ/MF nº: 19.679.035/0001-27 | Inscrição Estadual nº: Isenta | |
| Endereço: Rua DR. Alvaro Teixeira Pinto nº 171 | Bairro: Santa Cândida | |
| CEP: 82.640-580 | Cidade/Estado: Curitiba - PR | |
| Telefone: (41)3356-7967 | Fax: | E-mail: jotas_construtora@yahoo.com |
| Banco: Itaú | Agência: 3701 | Conta Corrente: 31200 - 5 |
| Representante Legal/Procurador: Alair Fagundes Kaminski | | |
| CPF/MF nº: 567.487.449-20 | CI.RG. nº: 3916665-8 | |

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO: Em Anexo

1º Observação: Esta licitação esta condicionada ao **MENOR PREÇO GLOBAL** e fazem parte deste anexo a "Cronograma Físico-Financeiro, planilha orçamentária e cálculo de BDI" os quais obrigatoriamente deverão constar em apenso ao modelo carta proposta.

2º Observação: O preço MÁXIMO desta licitação é de **R\$ 267.092,71 (duzentos e sessenta e sete mil e noventa e dois reais e setenta e um centavos)**

| Item | Descrição do objeto | Quant. | Valor Total R\$ |
|---|---|--------|----------------------|
| 1 | Contratação de empresa de construção civil com mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de urbanização e pavimentação da via Rua João Jorge de Souza, com área de pavimentação com bloco intertravado de concreto de 1.737,85 m2, e calçada de concreto de 59,05m3, neste Município de Itapoá, conforme projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária, partes integrantes do edital. | 1 | R\$242.436,72 |
| Valor Total por Extenso: Duzentos e quarenta e dois mil, quatrocentos e trinta e seis reais, setenta e dois centavos | | | |

4. Outrossim, declaramos que:
- 4.1. Temos conhecimento dos serviços que serão executados;
 - 4.2. Aceitamos todas as condições impostas pelo Edital e seus anexos;
 - 4.3. Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-serviço (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de todos os serviços;
 - 4.4. Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2021.

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 19.679.035/0001-27

Alair Fagundes Kaminski

RG 3916665-8, SSP/PR



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021 – PROCESSO Nº02/2021

PROPONENTE:

**JOTAS CONNSTRUTORA E PRESTADORA DE
SERVIÇOS LTDA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|--------------|
| TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021 | |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Rua João Jorge de Souza-Extensão 264,153 m | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ | |
| Local: Itapoá/SC | |
| Preço Base: Sinapi - 08/2020 | |
| Planilha Orçamentária | |
| <u>BDI 1</u> | <u>BDI 2</u> |
| 21,62% | 13,49% |

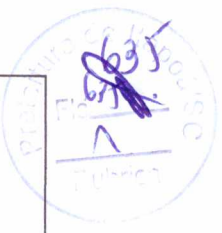
| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (RS) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (RS) | Preço Total (RS) |
|---------------------------|--------------|--------|--|---------|------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|------------------|
| 1 | | | | | | | | | |
| 1.1 | | | | | | | | | |
| OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 2,50 | 199,21 | 13,94% | 226,98 | 567,45 |
| 1.1.2 | Composição 1 | | REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO | M2 | 171,47 | 11,98 | 21,62% | 14,57 | 2.498,32 |
| 1.1.3 | SINAPI | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 41,15 | 1,80 | 21,62% | 2,19 | 90,12 |
| 1.1.4 | Composição 2 | | REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE CERCA | M | 4,16 | 21,25 | 21,62% | 25,84 | 107,49 |
| 1.1.5 | Composição 3 | | REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES | UNID. | 2,00 | 2.125,07 | 21,62% | 2.584,51 | 5.169,02 |
| 1.1.6 | Composição 4 | | LOCAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO COM LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA | M2 | 1.737,85 | 1,64 | 21,62% | 1,99 | 3.458,32 |
| 1.2 | | | | | | | | | |
| TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | |
| 1.2.1. | SINAPI | 101124 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 283,59 | 9,60 | 21,62% | 11,68 | 3.312,33 |
| 1.2.2 | SINAPI | 101114 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 49,19 | 2,87 | 21,62% | 3,49 | 171,67 |
| | | | | | | | | | 6.096,24 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|--------------|
| TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021 | |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Rua João Jorge de Souza-Extensão 264,153 m | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ | |
| Local: Itapoá/SC | |
| Preço Base: Sinapi - 08/2020 | |
| Planilha Orçamentária | |
| BDI 1 | BDI 2 |
| 21,62% | 13,49% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (RS) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (RS) | Preço Total (RS) |
|-------------------------------|--------------|--------|--|---------|------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|------------------|
| L.2.3 | SINAPI | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 850,77 | 1,80 | 21,62% | 2,19 | 1.863,19 |
| L.2.4 | SINAPI | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 49,19 | 7,02 | 21,62% | 8,54 | 420,08 |
| L.2.5 | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/20 | M3 | 283,59 | 0,95 | 21,62% | 1,16 | 328,96 |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | | | |
| L.3.1 | Composição 7 | | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.892,95 | 1,57 | 18,35% | 1,86 | 3.520,89 |
| L.3.2 | Composição 8 | | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 284,36 | 94,63 | 18,35% | 112,00 | 31.848,32 |
| L.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 | 10.521,32 | 1,47 | 18,35% | 1,74 | 18.307,10 |
| L.3.4 | Composição 9 | 92405 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015 | M2 | 1.737,85 | 54,08 | 18,35% | 64,00 | 111.222,40 |
| L.3.5 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 42,00 | 39,29 | 18,35% | 46,50 | 1.953,00 |
| | | | | | | 166.851,70 | | | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021 | | | |
|---|--|--------|--------|
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Rua João Jorge de Souza-Extensão 264,153 m | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ | | | |
| Local: Itapoá/SC | | BDI 1 | BDI 2 |
| Preço Base: Sinapi - 08/2020 | | 21,62% | 13,49% |
| Planilha Orçamentária | | | |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (RS) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (RS) | Preço Total (RS) |
|---|---------------|--------|--|---------|------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|------------------|
| CALÇADA EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| L.4 | SINAPI | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | M3 | 29,58 | 107,72 | 18,35% | 127,49 | 3.771,15 |
| | Composição 10 | | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 59,05 | 481,62 | 18,35% | 570,00 | 33.658,50 |
| | Composição 5 | | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR VERMELHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 33X33 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE COM BRITA. | M2 | 142,44 | 23,19 | 18,35% | 27,44 | 3.908,55 |
| | Composição 6 | | CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL | UNID. | 21,00 | 455,64 | 18,35% | 539,25 | 11.324,25 |
| | | | | | | | | | 52.662,46 |



(Handwritten signature)

| TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021 | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------------|
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Rua João Jorge de Souza-Extensão 264,153 m | | | | | | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ | | | | | | | | | |
| Local: Itapoá/SC | | | | | | | | | |
| Preço Base: Sinapi - 08/2020 | | | | | | | | | |
| Planilha Orçamentária | | | | | | | | | |
| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
| L.5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | |
| L.5.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE | M2 | 56,64 | 14,15 | 18,35% | 16,75 | 4.935,59 |
| L.5.2 | SINAPI | 5E+06 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I | M2 | 4,22 | 41,92 | 18,35% | 49,61 | 948,72 |
| L.5.3 | SINAPI | 13521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20*CM | UM | 2,00 | 65,74 | 13,94% | 74,90 | 209,35 |
| L.5.4 | SINAPI | 21014 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580) | M | 42,81 | 74,37 | 13,94% | 84,74 | 149,80 |
| | | | | | | | | TOTAL ORÇAMENTÁRIO | R\$ 242.436,72 |

[Handwritten signature]

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 19.679.035/0001-27
FLAVIO TERUAKI ISAACA
CREA/CAU Nº: PR-38566/D

[Handwritten signature]

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 19.679.035/0001-27
ALAIR FAGUNDES KAMINSKI
CPF: 567.487.449-20



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO N° 02/2021 – PROCESSO N°02/2021

PROPONENTE:

**JOTAS CONNSTRUTORA E PRESTADORA DE
SERVIÇOS LTDA**

Cronograma Físico Financeiro

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Rua João Jorge de Souza-Extensão 264,153 m

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021 - PROCESSO Nº02/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ

| ITEM | SERVIÇO | Valor (R\$) | Parcelas: | | | | |
|------|--|----------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Rua João Jorge de Souza | R\$ 242.436,72 | % Período: | 4/21 | 5/21 | 6/21 | 7/21 |
| 1.1 | OBRAS PRELIMINARES | R\$ 11.890,72 | % Período: | 5,02% | 19,24% | 63,24% | 12,50% |
| 1.2 | TERRAPLENAGEM | R\$ 6.096,24 | % Período: | 100,00% | | | |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | R\$ 166.851,70 | % Período: | 25,00% | 75,00% | | |
| 1.4 | CALÇADA EM CONCRETO COM ACESSIBILIDADE | R\$ 52.662,46 | % Período: | | 25,00% | 75,00% | |
| 1.5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | R\$ 4.935,59 | % Período: | | | 50,00% | 50,00% |
| | Período | | % | 5,53% | 19,09% | 62,48% | 12,90% |
| | Acumulado | | Investimento | R\$ 13.414,78 | R\$ 46.285,10 | R\$ 151.470,01 | R\$ 31.266,82 |
| | | | % | 5,53% | 24,62% | 87,10% | 100,00% |
| | | | Investimento | R\$ 13.414,78 | R\$ 59.699,89 | R\$ 211.169,89 | R\$ 242.436,72 |

Curitiba, 22 de fevereiro de 2021



JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 19.679.035/0001-27

FLAVIO TERUAKI ISAKA

CREA/CAU Nº: PR-38566/D



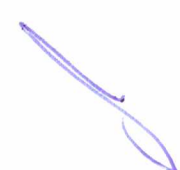
JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 19.679.035/0001-27

ALAIR FAGUNDES KAMINSKI

CPF: 567.487.449-20





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021 – PROCESSO Nº02/2021

PROPONENTE:

**JOTAS CONNSTRUTORA E PRESTADORA DE
SERVIÇOS LTDA**

Presbitero de Itapoá/SC
 Nº 641
 7
 [Signature]

| Local: Itapoá/SC Preço Base Sinapi 08/2020 | | | | | | | |
|---|--------|--------|---|---------------|--------|----------------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO 1 | CÓDIGO | FONTE | REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO | Unidade m2 | Coef. | Custo Unid. (R\$) | Preço |
| COMPOSTICAO | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,1058 | 12,74 | 1,35 |
| COMPOSTICAO | 5678 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | 0,0846 | 87,67 | 7,42 |
| COMPOSTICAO | 5679 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | 0,0855 | 37,60 | 3,21 |
| | | | | | | TOTAL ITEM | 11,98 |


[Signature]
 Flávio Teruaki Isaaka
 Eng.º Civil CREA/PR 38566-D

[Signature]

[Signature]

Local: Itapoá/SC
Preço Base Sinapi 08/2020

| COMPOSIÇÃO 2 | CÓDIGO | FONTE | REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE CERCA | M | Quantidade | Custo Unidade | Preço |
|-------------------|--------|--------|------------------------------|---|------------|---------------|--------------|
| COMPOSICAO | 4750 | SINAPI | PEDREIRO | H | 0,5781 | 17,64 | 10,20 |
| COMPOSICAO | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,6672 | 12,74 | 11,05 |
| TOTAL ITEM | | | | | | | 21,25 |


Flávio Terauchi Izaoka
Eng. Civil CREA/PR 38566-D


Município de Itapoá - SC
Fl. 642
~







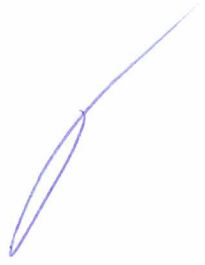
| Local: Itapoá/SC | | | | | | | |
|---------------------------|--------|--------|---|------|------------|-------------------|-----------------|
| Preço Base Sinapi 08/2020 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO 3 | CÓDIGO | FONTE | REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES | UNID | Quantidade | Custo Unidade | Preço |
| COMPOSICAO | 4750 | SINAPI | PEDREIRO | H | 6,6483 | 17,64 | 117,28 |
| COMPOSICAO | 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | H | 8,5098 | 23,69 | 201,80 |
| COMPOSICAO | 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 8,5098 | 16,66 | 141,77 |
| COMPOSICAO | 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 8,5098 | 132,54 | 1.127,89 |
| COMPOSICAO | 91635 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 8,5098 | 32,69 | 278,19 |
| COMPOSICAO | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,5319 | 171,55 | 91,24 |
| COMPOSICAO | 94969 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM/BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,5319 | 314,20 | 167,11 |
| | | | | | | TOTAL ITEM | 2.125,07 |


 Flávio Tsuruaki Isaaka
 Eng.º Civil CREA/PR 38566-D







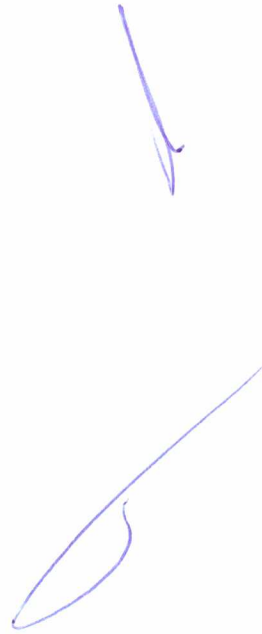


Local: Itapoá/SC
Preço Base Sinapi 08/2020

| COMPOSIÇÃO 4 | CÓDIGO | FONTE | LOCAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO COM LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA | M2 | Preço |
|-------------------|--------|--------|--|-----------|-------------|
| COMPOSIÇÃO | 7592 | SINAPI | TOPOGRAFO | H 0,0207 | 17,64 0,37 |
| COMPOSIÇÃO | 244 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | H 0,0311 | 7,19 0,22 |
| COMPOSIÇÃO | 32 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG 0,0762 | 8,35 0,64 |
| COMPOSIÇÃO | 7247 | SINAPI | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | H 0,1824 | 2,25 0,41 |
| TOTAL ITEM | | | | | 1,64 |


 Flávio Tenuaki Isaaka
 Eng.º Civil CREA/PR 38566-D


 644
 >



| Local: Itapoá/SC | | | | | | |
|---------------------------|--------|--------|---|----|-------------------|--------------|
| Preço Base Sinapi 08/2020 | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO 5 | CÓDIGO | Fonte | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR VERMELHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 3X33 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE COM BRITA. | | | Preço |
| COMPOSICAO | 4750 | SINAPI | PEDREIRO | H | 0,1623 | 17,64 |
| COMPOSICAO | 6127 | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO | H | 0,4327 | 11,68 |
| COMPOSICAO | 1381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | M3 | 4,8678 | 0,45 |
| COMPOSICAO | 367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO TAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA TAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0173 | 102,58 |
| COMPOSICAO | 36176 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM | UM | 1,0817 | 8,48 |
| COMPOSICAO | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0325 | 65,65 |
| | | | | | TOTAL ITEM | 23,19 |


 Flavio Tezuaki Isaaka
 Eng.º Civil CREA/PR 385566-D



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

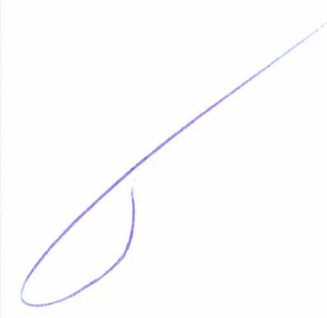
Local: Itapoá/SC
Preço Base Sinapi 08/2020

| COMPOSIÇÃO 6 | CÓDIGO | FONTE | CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPAS DE ACESSO AO LOTE, INCLUSIVE MATERIAL. | Unidade | Quantidade | Custo Unidade | Preço |
|-------------------|--------|--------|--|---------|------------|---------------|---------------|
| COMPOSICAO | | SINAPI | PEDREIRO | H | 1,2224 | 17,64 | 21,56 |
| COMPOSICAO | | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO | H | 0,1657 | 11,68 | 1,94 |
| COMPOSICAO | | SINAPI | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 56,8607 | 7,60 | 432,14 |
| TOTAL ITEM | | | | | | | 455,64 |


Flávio Terauchi Isaaka
Eng.º Civil CREA/PR 385566-D









| Local: Itapoá/SC Preço Base Sinapi 08/2020 | | | | | | | |
|---|--------|--------|---|---------|------------|---------------|-------|
| COMPOSIÇÃO 7 | CÓDIGO | FONTE | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | Unidade | Quantidade | Custo Unidade | Preço |
| COMPOSICAO | 5901 | SINAPI | 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 | 0,00 | 162,07 | 0,18 |
| COMPOSICAO | 5903 | SINAPI | 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 | 0,01 | 34,22 | 0,27 |
| COMPOSICAO | 5932 | SINAPI | 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 | 0,00 | 129,89 | 0,01 |
| COMPOSICAO | 5934 | SINAPI | 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 | 0,01 | 49,72 | 0,45 |
| COMPOSICAO | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 0,00 | 117,53 | 0,27 |
| COMPOSICAO | 86316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 15,14 | 0,14 |
| COMPOSICAO | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 0,01 | 34,52 | 0,24 |
| TOTAL ITEM | | | | | | 1,57 | |

Flávio Tsuruaki Isaaka
Eng.º Civil CREA/PR 38566-D



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Local.: Itapoá/SC
Preço Base Sinapi 08/2020

| COMPOSIÇÃO 8 | CÓDIGO | FONTE | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | Unidade | Quantidade | Custo Unidade | Preço |
|-------------------|--------|--------|---|---------|------------|---------------|--------------|
| COMPOSICAO | 5684 | SINAPI | 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 | 0,0090000 | 84,66 | 0,76 |
| COMPOSICAO | 5685 | SINAPI | 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 | 0,0210000 | 33,80 | 0,71 |
| COMPOSICAO | 5901 | SINAPI | 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 | 0,0020000 | 162,07 | 0,32 |
| COMPOSICAO | 5903 | SINAPI | 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 | 0,0280000 | 34,22 | 0,96 |
| COMPOSICAO | 5932 | SINAPI | 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 | 0,0080000 | 129,89 | 1,04 |
| COMPOSICAO | 5934 | SINAPI | 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 | 0,0220000 | 49,72 | 1,09 |
| COMPOSICAO | 86316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 15,14 | 0,45 |
| COMPOSICAO | 96393 | SINAPI | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020 | M3 | 1,0000000 | 87,65 | 87,65 |
| COMPOSICAO | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,0040000 | 113,35 | 0,45 |
| COMPOSICAO | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 0,0260000 | 45,74 | 1,19 |
| TOTAL ITEM | | | | | | | 94,63 |

Fidélis Teruaki Isataka
Eng.º Civil CREA/PR 38566-D



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Local.: Itapoá/SC
Preço Base Sinapi 08/2020

| COMPOSIÇÃO 9 | CÓDIGO | FONTE | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | Unidade | Quantidade | Custo Unidade | Preço |
|-------------------|--------|--------|--|---------|------------|---------------|--------------|
| COMPOSICAO | 370 | SINAPI | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,06 | 66,16 | 3,82 |
| COMPOSICAO | 4741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,01 | 59,66 | 0,52 |
| COMPOSICAO | 36170 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPID O, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,03 | 37,00 | 38,17 |
| COMPOSICAO | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31 | 20,42 | 6,40 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31 | 15,14 | 4,74 |
| COMPOSICAO | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,01 | 6,65 | 0,04 |
| COMPOSICAO | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,15 | 0,49 | 0,07 |
| COMPOSICAO | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,01 | 15,10 | 0,21 |
| COMPOSICAO | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,14 | 0,78 | 0,11 |
| TOTAL ITEM | | | | | | | 54,08 |

Flávio Terauki Isaaka
Eng° Civil CREA/PR 385566-D



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

| Local: Itapoá/SC | | | | | | | |
|---------------------------|--------|--------|--|---------|------------|---------------|---------------|
| Preço Base Sinapi 08/2020 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO 10 | CÓDIGO | FONTE | EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | Unidade | Quantidade | Custo Unidade | Preço |
| COMPOSIÇÃO | 4460 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ | M | 2,5000 | 11,72 | 29,30 |
| COMPOSIÇÃO | 4517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | M | 2,0000 | 1,06 | 2,12 |
| COMPOSIÇÃO | 34492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953 | M3 | 1,2130 | 289,44 | 351,09 |
| COMPOSIÇÃO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2560 | 24,68 | 55,68 |
| COMPOSIÇÃO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2600 | 20,54 | 5,34 |
| COMPOSIÇÃO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5160 | 15,14 | 38,09 |
| TOTAL ITEM | | | | | | | 481,62 |

Curitiba, 22 de fevereiro de 2021

Flávio Yrueki Isaka
Eng.º Civil CREA/PR 38566-D

650
7



CÁLCULO DO BDI 1

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021 – PROCESSO Nº 02/2021

PROPONENTE: JOTAS CONNSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

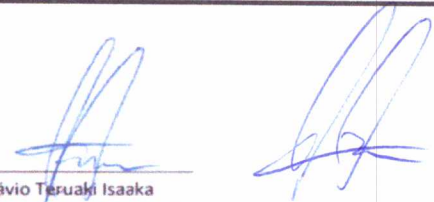
(Handwritten marks and signatures)



Construtora Jotas Ltda ME

| CÁLCULO DO BDI 1 | | |
|---|---|----------|
| Jotas Construtora e Prestadora de Serviços Ltda | | |
| TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021 | | |
| Demonstrativo de Cálculo de BDI 1 | | |
| Empreendimento: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Rua João Jorge de Souza-Extensão 264,153 m | |
| Construtora: | Jotas Construtora e Prestadora de Serviços Ltda | |
| Componentes do BDI | Siglas | Adotado |
| Administração Central | AC | 3,80% |
| Seguro e garantia | SG | 0,32% |
| Risco | R | 0,50% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,02% |
| Lucro | (I) | 8,00% |
| Tributos (Impostos COFINS 3%% e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| ISS | ISS | 2,50% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta-0%) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 21,62% |
| TOTAL COM DESONERAÇÃO | | 21,62% ✓ |
| Fórmula adotada: | $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \cdot (1 + DF) \cdot (1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$ | |
| | $BDI = \frac{(1+0,0038+0,0032+0,005+0) \cdot (1+0,0102) \cdot (1+0,08)}{(1-0,00365-0,025-0)} - 1$ | |
| | BDI = 21,62% | |

Curitiba, 22 de fevereiro de 2021


Flávio Teruaki Isaaka
Engº Civil CREA/PR 38566-D



CÁLCULO DO BDI 2

TOMADA DE PREÇO N° 02/2021– PROCESSO N°02/2021

PROPONENTE: JOTAS CONNSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA


Handwritten signature and initials in blue ink on the right side of the page.



CÁLCULO DO BDI 2

| Jotas Construtora e Prestadora de Serviços Ltda | | |
|---|---|---------------|
| TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021 | | |
| Demonstrativo de Cálculo de BDI | | |
| Empreendimento: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Rua João Jorge de Souza-Extensão 264,153 m | |
| Construtora: | Jotas Construtora e Prestadora de Serviços Ltda | |
| Componentes do BDI | Siglas | Adotado |
| Administração Central | AC | 1,50% |
| Seguro e garantia | SG | 0,30% |
| Risco | R | 0,56% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,85% |
| Lucro | (I) | 3,18% |
| Tributos (Impostos COFINS 3%% e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| ISS | ISS | 2,50% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta-0%) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 13,49% |
| Fórmula adotada: | $\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$ | |
| | $\text{BDI} = \frac{(1+0,00015+0,00003+0,0001+0)(1+0,000084)(1+0,000674)}{(1-0,0365-0,03-0)} - 1$ | |
| | $\text{BDI} = 13,49\%$ | |

Curitiba, 22 de fevereiro de 2021


 Flávio Teruaki Isaaka
 Engº Civil CREA/PR 38566-D