

CONCORRÊNCIA PÚBLICA LPN 016/2023-SMOP/OPP/BID LOTE 02 – PACOTE 01

CIRCULAR 004

ESCLARECIMENTOS COMPLEMENTARES DA COMISSÃO

A Comissão Especial de Licitação, designada em conformidade com o Decreto 1806, publicado no Diário Oficial Eletrônico Atos do Município de Curitiba nº 210/2021 de 04/11/21, torna público para conhecimento dos interessados, esclarecimentos complementares à Circular 003 (Esclarecimentos da Comissão), do referido edital. Que sejam:

- **ANEXO ÚNICO:** Publicação do Diário Oficial Eletrônico – Atos do Município de Curitiba, Nº 239 ANO X, de 16 de dezembro de 2021, **Aviso de Publicação nº 484**, torna público **DECRETO Nº 2071/2021** - Tabela de Custos unitários atinentes à SETRAN - Superintendência de Trânsito.

Curitiba, 31 de maio de 2023.

Josiel Mocelin Ceccon
Presidente da Comissão Especial de Licitação, Suplente



UTAG
Unidade Técnico
Administrativa de
Gerenciamento



CURITIBA

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA LPN 016/2023-SMOP/OPP/BID
LOTE 02 – PACOTE 01**

CIRCULAR 004

ANEXO ÚNICO:

PUBLICAÇÃO DECRETO Nº 2071/2021



SECRETARIA DO GOVERNO MUNICIPAL - SGM

DECRETO - AVISO DE PUBLICAÇÃO Nº 484

Torna Público DECRETO n.º 2071/2021 - Atualiza a Tabela de Custos Unitários para Obras e Serviços de Engenharia Semafórica e Manutenção Semafórica Completa, incluindo: Serviços e Fornecimento, Reposição, Instalação, Implantação e Configuração de Sinalização Semafórica.

A COORDENADORIA DE REFERÊNCIA LEGISLATIVA DA SECRETARIA DO GOVERNO MUNICIPAL, no uso de suas atribuições e com fundamento no Decreto Municipal n.º 1.216, de 20 de agosto de 2012,

RESOLVE

Tornar Público DECRETO n.º 2071/2021 - Atualiza a Tabela de Custos Unitários para Obras e Serviços de Engenharia Semafórica e Manutenção Semafórica Completa, incluindo: Serviços e Fornecimento, Reposição, Instalação, Implantação e Configuração de Sinalização Semafórica - Protocolo n.º 01-198328/2021, conforme anexo.

Secretaria do Governo Municipal, 16 de dezembro de 2021.

Paulo Kozak Neto : Gestor



DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA



DECRETO Nº 2071

Atualiza a Tabela de Custos Unitários para Obras e Serviços de Engenharia Semafórica e Manutenção Semafórica Completa, incluindo: Serviços e Fornecimento, Reposição, Instalação, Implantação e Configuração de Sinalização Semafórica.

O PREFEITO MUNICIPAL DE CURITIBA, CAPITAL DO ESTADO DO PARANÁ, no uso das atribuições legais que lhe foram conferidas pelo inciso IV do artigo 72 da Lei Orgânica do Município de Curitiba, com base no Protocolo n.º 01-198328/2021,

considerando a necessidade da criação de tabela de referência de custos unitários para obras e serviços de engenharia semafórica, a ser utilizada pela Administração Pública na elaboração de orçamentos básicos,

DECRETA:

Art. 1º Fica aprovada a atualização da Tabela de Custos Unitários para Obras e Serviços de Engenharia Semafórica a ser utilizada pela Administração Pública Municipal na elaboração de orçamentos básicos, conforme os anexos, parte integrante deste decreto.

§1º Os itens para serviço de obra civil constantes da tabela foram formados por cotações de preços de mercado e preços da Tabela de Insumos SICRO, com adoção de Encargos Sociais e adição dos Encargos Complementares aos preços unitários da mão de obra.

§2º Para elaboração dos orçamentos, deverão ser acrescidos sobre o custo unitário a porcentagem relativa ao BDI - Benefícios e Despesas Indiretas, em consonância com o valor da alíquota de ISS relativa ao objeto da licitação.

Art. 2º Nas propostas apresentadas em licitações e processos de dispensa ou inexigibilidade para a contratação de obras e serviços de engenharia pela Administração Direta e Indireta do Município de Curitiba, os índices de BDI - Benefícios e Despesas Indiretas utilizados nas planilhas de orçamento deverão ser apresentados de forma detalhada, admitindo-se em sua composição exclusivamente os itens previstos no Instrumento Convocatório e observada a Lei Federal n.º 12.844, de 19 de julho de 2013, quando for o caso.

§1º Os percentuais propostos para a taxa de BDI - Benefício e Despesas Indiretas das empresas licitantes que extrapolarem o intervalo de 20% a 30% devem ser justificados pelo licitante, por item componente e incidência, e aceitos pelo gestor do contrato.

§2º Na hipótese de Fornecimento de Materiais e Equipamentos, em caso da taxa de BDI extrapolar o intervalo de 10% a 20%, devem ser justificados pelo licitante, por item componente e incidência, e aceitos pelo gestor do contrato.

§3º Caso os itens e valores apresentados pelo proponente estejam enquadrados nos valores e nas faixas de admissibilidade apresentadas no Instrumento Convocatório e atendam o parágrafo anterior, não necessitarão de justificativa documental.

§4º A planilha de orçamento, bem como os preços para administração local, instalação de canteiros, acampamento, mobilização e desmobilização (mão de obra e equipamentos) deverá ser compatível com o respectivo projeto, fica vedada a



DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA



inclusão na composição do BDI destes itens, que deverão compor planilha (s) orçamentária (s) específica (s), considerando a composição do BDI - sobre materiais peças e equipamentos. Sem incidência de BDI - Benefícios e Despesas Indiretas nos preços unitários da mão de obra.

§5º No detalhamento da composição de seu BDI - Benefício e Despesas Indiretas e dos respectivos percentuais praticados, fica vedada a inclusão de tributos de natureza direta e pessoalíssima que oneram pessoalmente o contratado, tais como o IR (Imposto de Renda) e CSLL (Contribuição Sobre o Lucro Líquido), não podendo ser repassados ao contratante, mesmo se atendidas as faixas de admissibilidade das taxas de BDI, definidas nos parágrafos 1º e 2º do artigo 2º, deste decreto.

§6º Fica vedada a inclusão do valor devido a título de Imposto sobre Serviços - ISS no BDI Benefícios e Despesas Indiretas da empresa, considerando a isenção do referido pagamento prevista no artigo 85, inciso V, da Lei Complementar Municipal nº 40, de 18 de dezembro de 2001, com nova redação dada pela Lei Complementar Municipal nº 48, 9 de dezembro de 2003, para a prestação de serviços previstos nos subitens 7.02 e 7.05 da Lista de Serviços, quando contratados pela Administração Municipal, suas Autarquias, Fundações e Sociedades de Economia Mista, conforme abaixo transcrito:

I - execução por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS);

II - reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador dos serviços, fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

§7º A isenção prevista no dispositivo citado no parágrafo anterior não é extensiva aos prestadores de serviços de engenharia consultiva e de serviços auxiliares ou complementares à construção civil.

Art. 3º Nas planilhas de composição de preço para equipes de serviço serão aplicadas as taxas de Lucro e administração central.

Art. 4º O proponente deverá observar a alíquota vigente no Município e o regime tributário a que está enquadrado, devendo comprovar sua situação por Contrato Social ou documento equivalente, apresentar consulta da Situação Cadastral junto ao Departamento de Rendas Mobiliárias da Secretaria Municipal de Finanças e apresentação do Documento de Arrecadação do Simples-Nacional - DAS, este último se for o caso.

Art. 5º O orçamento base será elaborado por profissional habilitado, servidor ou contratado para esse fim, tendo esta inteira responsabilidade sobre o valor apurado, inclusive com o devido recolhimento de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART - CREA), ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT - CAU), considerando a atribuição do exercício de suas atividades profissionais em cada tipologia da obra contratada.

§1º Caso seja necessária a obtenção de algum custo que não esteja contemplado na tabela, este será calculado pelo profissional mencionado no **caput**, devendo este



DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA



apresentar e recolher parecer da Unidade Técnica da Diretoria de Planejamento e Operação de Trânsito, da SMDT - Secretaria Municipal de Defesa Social e Trânsito.

§2º Para elaboração dos orçamentos o profissional habilitado mencionado no **caput** deverá utilizar a tabela da Secretaria Municipal de Defesa Social e Trânsito - SMDT, quando não envolver recurso da União, acrescentando BDI para fornecimento de materiais e equipamentos, bem como verificar os preços usualmente utilizados pela Administração Municipal, evitando divergência de valores e preços.

§3º Quando envolver recurso da União, o profissional habilitado deverá observar o Decreto Federal n.º 7.983, de 8 de abril de 2013, e eventuais alterações, que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência para obras e serviços de engenharia.

§4º A Tabela dos itens e os valores anexos ao presente decreto, poderão ser atualizadas e alteradas por portaria da autoridade de trânsito, após parecer da Unidade Técnica da Diretoria de Planejamento e Operação de Trânsito, respeitando os parâmetros para fixação do BDI e Encargos Sociais da Secretaria Municipal de Obras Públicas - SMOP.

§5º Para fins de atualização da Tabela e Contratos vigentes, poderão ser utilizados os índices específicos do DNIT e de outras entidades de trânsito, que mantenham os valores devidamente corrigidos e de acordo com o mercado.

Art. 6º Para elaboração das licitações deverão ser usados os códigos SGP n.º 02.33.27.60156-1, e SGP n.º 02.33.27.60159-0, conforme os itens a serem licitados.

Art. 7º Este decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 8º Fica revogado o Decreto Municipal n.º 649, de 26 de junho de 2018.

PALÁCIO 29 DE MARÇO, em 14 de dezembro de 2021.

Rafael Valdomiro Greca de Macedo
Prefeito Municipal

Péricles de Matos
Secretário Municipal de Defesa Social e Trânsito



DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA



PARTE INTEGRANTE DO DECRETO MUNICIPAL Nº 2071/2021.

ANEXO I

| CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | BDI = 11,10% VALORES EM REAIS |
|--------|------|---|----------|----------------------------------|
| EMSF | 1 | EXPANSÃO GRADUAL E MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO SEMAFORICA - FORNECIMENTO | | |
| EMSF | 1.1 | Controlador de tráfego semafórico 4 fases, com potências convencionais para LED's, detectora veicular, comunicação ETHERNET/GSM/GPRS (Protocolo de comunicação Curitiba Tipo A ou B), módulo GPS, com fixação em pedestal. | unidade | R\$ 22.985,83 |
| EMSF | 1.2 | Controlador de tráfego semafórico 8 fases, com potências convencionais para LED's, detectora veicular, comunicação ETHERNET/GSM/GPRS (Protocolo de comunicação Curitiba Tipo A ou B), módulo GPS, com fixação em pedestal. | unidade | R\$ 28.814,79 |
| EMSF | 1.3 | Controlador de tráfego semafórico 16 fases, com potências convencionais para LED's, detectora veicular, comunicação ETHERNET/GSM/GPRS (Protocolo de comunicação Curitiba Tipo A ou B), módulo GPS, com fixação em pedestal. | unidade | R\$ 44.637,64 |
| EMSF | 1.4 | Concentrador de área - responsável pela comunicação via modem com controladores semafóricos | unidade | R\$ 20.001,29 |
| EMSF | 1.5 | Nobreak semafórico | unidade | R\$ 23.360,31 |
| EMSF | 1.6 | Bateria selada para nobreak semafórico | unidade | R\$ 1.979,78 |
| EMSF | 1.7 | Sensor por videodetecção para medição de ocupação simples e contagem de veículos, para até 4 (quatro) faixas, incluso a licença do software. | conjunto | R\$ 21.503,63 |
| EMSF | 1.8 | Módulo de interface do sensor de videodetecção com o controlador semafórico, incluso a licença do software | conjunto | R\$ 9.084,37 |
| EMSF | 1.9 | Receptor/detector de prioridade mono-canal para até 8 códigos de ônibus, mono-direcional | unidade | R\$ 7.787,78 |
| EMSF | 1.10 | Grupo focal principal em policarbonato - Tipo I - 3 x 200 mm - com LED's | unidade | R\$ 4.554,43 |
| EMSF | 1.11 | Grupo focal repetidor em policarbonato - Tipo R - 3 x 200 mm - com LED's | unidade | R\$ 4.998,72 |
| EMSF | 1.12 | Grupo focal pedestre em policarbonato - 2 x 200 mm - com LED's | unidade | R\$ 4.126,41 |
| EMSF | 1.13 | Grupo focal ciclista em policarbonato - 3 x 200 mm - com LED's | unidade | R\$ 4.182,63 |
| EMSF | 1.14 | Módulo LED Fresnel semafórico veicular Ø200 mm - Amarelo | unidade | R\$ 772,37 |
| EMSF | 1.15 | Módulo LED Fresnel semafórico veicular Ø200 mm - Verde | unidade | R\$ 760,26 |
| EMSF | 1.16 | Módulo LED Fresnel semafórico veicular Ø200 mm - Vermelho | unidade | R\$ 749,77 |
| EMSF | 1.17 | Botão de acionamento manual - botoeira para pedestre | metro | R\$ 179,74 |
| EMSF | 1.18 | Botoeira para travessia de pedestres com acionamento sem contato físico | unidade | R\$ 4.458,35 |
| EMSF | 1.19 | Botoeira com módulo leitor de cartões, para prioridade de idosos/PNE's e aviso sonoro para deficientes visuais | unidade | R\$ 5.072,66 |
| EMSF | 1.20 | Etiqueta adesiva informativa para pedestre - "PEDESTRE APORTE O BOTÃO E AGUARDE O SINAL VERDE" | unidade | R\$ 52,13 |
| EMSF | 1.21 | Etiqueta adesiva informativa para pedestre - "PEDESTRE AGUARDE O SINAL VERDE" | unidade | R\$ 51,65 |
| EMSF | 1.22 | Sistema de alerta para pedestres com módulo amplificador, caixas de som amplificadas e cabeamento para instalação | conjunto | R\$ 10.875,77 |
| EMSF | 1.23 | Luminária para travessia de pedestres, incluindo: luminária LED em alumínio injetado a alta pressão e vidro curvo temperado, rele fotoelétrico, braço projetado articulado para fixação e cabeamento para instalação. | conjunto | R\$ 4.598,32 |
| EMSF | 1.24 | Pedestal metálico para nobreak ou controlador semafórico | unidade | R\$ 1.352,62 |
| EMSF | 1.25 | Coluna metálica para controlador/nobreak - h=5,20m | unidade | R\$ 9.190,17 |
| EMSF | 1.26 | Coluna metálica composta veicular - h=5,20m | unidade | R\$ 4.921,04 |
| EMSF | 1.27 | Coluna metálica composta veicular - h=6,20m | unidade | R\$ 5.301,35 |
| EMSF | 1.28 | Coluna metálica simples pedestre - h=4,50m | unidade | R\$ 2.366,85 |
| EMSF | 1.29 | Braço projetado metálico - com projeção de 3,00m | unidade | R\$ 2.125,75 |
| EMSF | 1.30 | Braço projetado metálico - com projeção de 4,00m | unidade | R\$ 2.407,44 |
| EMSF | 1.31 | Braço projetado metálico - com projeção de 5,00m | unidade | R\$ 2.688,91 |
| EMSF | 1.32 | Haste metálica extensora - h=1,50m | unidade | R\$ 870,84 |
| EMSF | 1.33 | Haste metálica extensora - h=2,00m | unidade | R\$ 965,48 |
| EMSF | 1.34 | Suporte de escada 101,60 (4") sistema de fixação tipo abraçadeira | unidade | R\$ 697,72 |
| EMSF | 1.35 | Suporte de escada 101,60 (4") tipo perfil duplo | unidade | R\$ 1.088,40 |
| EMSF | 1.36 | Cabo condutor PP 2 x 1,0mm ² - para ligação de botoeira | metro | R\$ 4,46 |
| EMSF | 1.37 | Cabo condutor PP 2 x 2,5mm ² - para ligação de energia | metro | R\$ 9,60 |



DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA



| CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | BDI = 11,10% VALORES EM REAIS |
|--------|------|--|----------|----------------------------------|
| EMSF | 1 | EXPANSÃO GRADUAL E MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO SEMAFORICA - FORNECIMENTO | | |
| EMSF | 1.38 | Cabo condutor PP 2 x 4,0mm ² - para ligação de energia | metro | R\$ 11,14 |
| EMSF | 1.39 | Cabo condutor PP 3 x 1,0mm ² - para ligação de grupo focal pedestre | metro | R\$ 6,92 |
| EMSF | 1.40 | Cabo condutor PP 3 x 1,5mm ² - para ligação de grupo focal pedestre | metro | R\$ 9,45 |
| EMSF | 1.41 | Cabo condutor PP 4 x 1,0mm ² - para ligação de grupo focal principal ou repetidor | metro | R\$ 8,57 |
| EMSF | 1.42 | Cabo condutor PP 4 x 1,5mm ² - para ligação de grupo focal principal, repetidor e botoeira inteligente | metro | R\$ 12,48 |
| EMSF | 1.43 | Cabo de sincronismo CCE-APL 50x2p - para instalação subterrânea | metro | R\$ 3,43 |
| EMSF | 1.44 | Cabo de sincronismo CCE-APL 50x4p - para instalação subterrânea ou de botoeira inteligente | metro | R\$ 5,19 |
| EMSF | 1.45 | Cabo de sincronismo CCE-APL 50x6p - para instalação subterrânea | metro | R\$ 7,28 |
| EMSF | 1.46 | Cabo de sincronismo CCE-APL-ASF 50x10p - para instalação aérea | metro | R\$ 23,42 |
| EMSF | 1.47 | Cabo de sincronismo CCE-APL-ASF 50x20p - para instalação aérea | metro | R\$ 59,51 |
| EMSF | 1.48 | Caixa de passagem modular em concreto com tampa - 40x40x40 cm | unidade | R\$ 189,15 |
| EMSF | 1.49 | Veículo leve tipo caminhonete, para fins de fiscalização de obras, incluindo combustível, manutenção e seguro total, | mês | R\$ 7.694,39 |
| EMSF | 1.50 | Telefone para fins de fiscalização de obras, e para equipes envolvidas na operação e manutenção de equipamentos de trânsito | mês | R\$ 582,39 |
| EMSF | 1.51 | Sistema de controle de passagem em nível, incluindo: controlador, sensores de aproximação, sinalização visual, sonora e ligação completa ao controlador, visando a modernização das passagens rodoferroviárias de Curitiba | conjunto | R\$ 160.514,47 |
| EMSF | 1.52 | Luva para eletroduto de PVC 1" | unidade | R\$ 8,61 |
| EMSF | 1.53 | Conector tipo U para haste de aterramento 5/8" e fio de 25,0 a 70,0mm ² | unidade | R\$ 35,46 |
| EMSF | 1.54 | Conector box reto 1" em alumínio | unidade | R\$ 18,60 |
| EMSF | 1.55 | Curva 90º eletroduto de PVC 1" | unidade | R\$ 20,87 |
| EMSF | 1.56 | Bucha em alumínio para eletroduto 1" | unidade | R\$ 4,13 |
| EMSF | 1.57 | Cabecote em alumínio para eletroduto 1" | unidade | R\$ 23,36 |
| EMSF | 1.58 | Caixa de medição padrão COPEL | unidade | R\$ 831,90 |
| EMSF | 1.59 | Caixa plástica 100x100x70mm | unidade | R\$ 180,57 |
| EMSF | 1.60 | Disjuntor monofásico 220V 50A | unidade | R\$ 49,93 |
| EMSF | 1.61 | Eletroduto de ferro galvanizado 1" NBR 5598 | metro | R\$ 437,28 |
| EMSF | 1.62 | Eletroduto de PVC 1" | metro | R\$ 70,73 |
| EMSF | 1.63 | Fio rígido 10,0mm ² 750v/1kv vermelho | metro | R\$ 45,87 |
| EMSF | 1.64 | Fio rígido 10,0mm ² 750v/1kv azul | metro | R\$ 45,87 |
| EMSF | 1.65 | Haste de aterramento 1/2" x 2,4m | unidade | R\$ 146,73 |
| EMSF | 1.66 | Ajustador para fita em inox | unidade | R\$ 2,37 |
| EMSF | 1.67 | Chassi para controlador de tráfego semafórico de 4 fases | unidade | R\$ 12.550,76 |
| EMSF | 1.68 | Chassi para controlador de tráfego semafórico de 8 fases | unidade | R\$ 14.753,44 |
| EMSF | 1.69 | Chassi para controlador de tráfego semafórico de 16 fases | unidade | R\$ 27.369,66 |
| EMSF | 1.70 | Gabinete para controlador de tráfego semafórico de 4 fases | unidade | R\$ 2.907,53 |
| EMSF | 1.71 | Gabinete para controlador de tráfego semafórico de 8 fases | unidade | R\$ 3.216,23 |
| EMSF | 1.72 | Gabinete para controlador de tráfego semafórico de 16 fases | unidade | R\$ 3.563,65 |
| EMSF | 1.73 | Placa CPU para controlador de tráfego semafórico | unidade | R\$ 2.862,22 |
| EMSF | 1.74 | Placa de entradas e comunicação para controlador de tráfego semafórico | unidade | R\$ 5.714,66 |
| EMSF | 1.75 | Placa de fontes e verdes para controlador de tráfego semafórico | unidade | R\$ 1.230,92 |
| EMSF | 1.76 | Placa de potência convencional para controlador de tráfego semafórico | unidade | R\$ 1.803,94 |
| EMSF | 1.77 | Placa de comando de piscante para controlador de tráfego semafórico | unidade | R\$ 1.695,39 |
| EMSF | 1.78 | Placa de detecção veicular para controlador de tráfego semafórico | unidade | R\$ 2.325,56 |
| EMSF | 1.79 | Módulo protetor de surtos para controlador de tráfego semafórico | unidade | R\$ 1.765,23 |
| EMSF | 1.80 | Anteparo para grupo focal principal - Tipo I - 3 x 200 mm | unidade | R\$ 726,95 |
| EMSF | 1.81 | Pestana circular para grupo focal 200 mm | unidade | R\$ 98,64 |



DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA



| | | | | | |
|------|------|--|---------|-----|-------|
| EMSF | 1.82 | Pestana quadrada para grupo focal 200 mm | unidade | R\$ | 63,51 |
| EMSF | 1.83 | Tampa de concreto para caixa de passagem modular - 40x40x5cm | unidade | R\$ | 79,18 |
| EMSF | 1.84 | Duto corrugado flexíveis em PEAD 50 mm | metro | R\$ | 11,71 |
| EMSF | 1.85 | Duto corrugado flexíveis em PEAD 75 mm | metro | R\$ | 21,79 |
| EMSF | 1.86 | Duto corrugado flexíveis em PEAD 100 mm | metro | R\$ | 38,38 |

| CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | BDI = 17,18% VALORES EM REAIS |
|--------|------|---|----------|----------------------------------|
| EMSS | 2 | EXPANSÃO GRADUAL E MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - SERVIÇOS | | |
| EMSS | 2.1 | Instalação de controlador semafórico | unidade | R\$ 555,09 |
| EMSS | 2.2 | Instalação de concentrador de área - responsável pela comunicação via modem com controladores semafóricos | unidade | R\$ 680,11 |
| EMSS | 2.3 | Instalação de nobreak semafórico | unidade | R\$ 1.292,07 |
| EMSS | 2.4 | Instalação de bateria selada para nobreak semafórico | unidade | R\$ 227,66 |
| EMSS | 2.5 | Instalação de sensor por videodetecção para medição de ocupação simples e contagem de veículos, para até 4 (quatro) faixas. | conjunto | R\$ 6.032,96 |
| EMSS | 2.6 | Instalação do módulo de interface do sensor de videodetecção com o controlador semafórico. | conjunto | R\$ 2.798,20 |
| EMSS | 2.7 | Instalação de receptor/detector de prioridade mono-canal para até 8 códigos de ônibus, mono-direcional | conjunto | R\$ 163,01 |
| EMSS | 2.8 | Instalação de grupo focal principal | unidade | R\$ 496,50 |
| EMSS | 2.9 | Instalação de grupo focal repetidor | unidade | R\$ 402,93 |
| EMSS | 2.10 | Instalação de grupo focal pedestre | unidade | R\$ 368,51 |
| EMSS | 2.11 | Instalação de grupo focal ciclista | unidade | R\$ 405,30 |
| EMSS | 2.12 | Instalação de módulo LED semafórico | unidade | R\$ 103,14 |
| EMSS | 2.13 | Instalação de botão de acionamento manual - botoeira para pedestre | unidade | R\$ 78,08 |
| EMSS | 2.14 | Instalação de botoeira para travessia de pedestres com acionamento sem contato físico | unidade | R\$ 315,49 |
| EMSS | 2.15 | Instalação de botoeira inteligente - Botoeira com módulo leitor de cartões, para prioridade de idosos/PNE's e aviso sonoro para deficientes visuais | unidade | R\$ 313,64 |
| EMSS | 2.16 | Instalação de etiqueta adesiva informativa para pedestre | unidade | R\$ 21,16 |
| EMSS | 2.17 | Instalação de sistema de alerta para pedestres com módulo amplificador, caixas de som amplificadas e cabeamento para instalação | conjunto | R\$ 1.744,63 |
| EMSS | 2.18 | Instalação de luminária para travessia de pedestres, incluindo: luminária LED em alumínio injetado a alta pressão e vidro curvo temperado, rele fotoeletrico, braço projetado articulado para fixação e cabeamento para instalação. | conjunto | R\$ 1.483,87 |
| EMSS | 2.19 | Instalação de pedestal metálico para controlador e nobreak | unidade | R\$ 335,40 |
| EMSS | 2.20 | Instalação de coluna metálica para controlador/nobreak | unidade | R\$ 723,45 |
| EMSS | 2.21 | Instalação de coluna metálica composta veicular | unidade | R\$ 669,17 |
| EMSS | 2.22 | Instalação de coluna metálica simples pedestre | unidade | R\$ 600,93 |
| EMSS | 2.23 | Instalação de braço projetado metálico | unidade | R\$ 363,86 |
| EMSS | 2.24 | Instalação de haste metálica extensora | unidade | R\$ 361,87 |
| EMSS | 2.25 | Instalação de suporte de escada 101,60 (4") sistema de fixação tipo abraçadeira | unidade | R\$ 271,03 |
| EMSS | 2.26 | Instalação de suporte de escada 101,60 (4") tipo perfil duplo | unidade | R\$ 361,36 |
| EMSS | 2.27 | Instalação de cabo condutor PP 2 x 1,0mm ² - para ligação de botoeira | metro | R\$ 5,00 |
| EMSS | 2.28 | Instalação de cabo condutor PP 2 x 2,5mm ² - para ligação de energia | metro | R\$ 5,02 |
| EMSS | 2.29 | Instalação de cabo condutor PP 2 x 4,0mm ² - para ligação de energia | metro | R\$ 5,13 |
| EMSS | 2.30 | Instalação de cabo condutor PP 3 x 1,0mm ² - para ligação de grupo focal pedestre | metro | R\$ 5,84 |
| EMSS | 2.31 | Instalação de cabo condutor PP 3 x 1,5mm ² - para ligação de grupo focal pedestre | metro | R\$ 5,35 |
| EMSS | 2.32 | Instalação de cabo condutor PP 4 x 1,0mm ² - para ligação de grupo focal principal, repetidor e botoeira inteligente | metro | R\$ 6,26 |
| EMSS | 2.33 | Instalação de cabo condutor PP 4 x 1,5mm ² - para ligação de grupo focal principal, repetidor e botoeira inteligente | metro | R\$ 5,70 |
| EMSS | 2.34 | Instalação de cabo comunicação CCE-APL 50x2p, 4p ou 6p | metro | R\$ 4,14 |



DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA



| | | | | | |
|------|------|--|---------|-----|----------|
| EMSS | 2.35 | Instalação de cabo de sincronismo CCE-APL-ASF 50x10p ou 20p | metro | R\$ | 9,66 |
| EMSS | 2.36 | Instalação aérea ou subterrânea de entrada de energia 110~127 VCA - Padrão COPEL | unidade | R\$ | 2.586,91 |
| EMSS | 2.37 | Instalação de aterramento, incluso material | unidade | R\$ | 614,29 |
| EMSS | 2.38 | Instalação de laço indutivo de detecção veicular | unidade | R\$ | 3.565,39 |
| EMSS | 2.39 | Instalação de caixa de passagem modular em concreto com tampa | unidade | R\$ | 211,49 |

| CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | BDI = 17,18% VALORES EM REAIS |
|--------|------|--|---------|----------------------------------|
| EMSS | 2 | EXPANSÃO GRADUAL E MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - SERVIÇOS | | |
| EMSS | 2.40 | Travessia subterrânea pelo método de abertura de vala, com 2 (dois) dutos corrugados flexíveis Ø=50 mm (2"), sob terra. | metro | R\$ 198,36 |
| EMSS | 2.41 | Travessia subterrânea pelo método de abertura de vala, com duto corrugado flexível Ø=75 mm (4"), sob terra. | metro | R\$ 199,78 |
| EMSS | 2.42 | Travessia subterrânea pelo método de abertura de vala, com duto corrugado flexível Ø=50 mm (2"), sob calçada. | metro | R\$ 204,83 |
| EMSS | 2.43 | Travessia subterrânea pelo método de abertura de vala, com duto corrugado flexível Ø=75 mm (3"), sob calçada. | metro | R\$ 213,28 |
| EMSS | 2.44 | Travessia subterrânea pelo método de abertura de vala, com duto corrugado flexível Ø=100 mm (4"), sob calçada. | metro | R\$ 227,82 |
| EMSS | 2.45 | Travessia subterrânea pelo método de abertura de vala, com duto corrugado flexível Ø=100 mm (4"), sob asfalto. | metro | R\$ 307,26 |
| EMSS | 2.46 | Travessia subterrânea pelo método de cravação, com duto corrugado flexível Ø=100 mm (4"), sob asfalto. | metro | R\$ 424,73 |
| EMSS | 2.47 | Retirada de controlador de tráfego | unidade | R\$ 539,28 |
| EMSS | 2.48 | Retirada de grupo focal principal | unidade | R\$ 494,34 |
| EMSS | 2.49 | Retirada de grupo focal repetidor/ciclista | unidade | R\$ 384,94 |
| EMSS | 2.50 | Retirada de grupo focal para pedestre | unidade | R\$ 354,31 |
| EMSS | 2.51 | Retirada de botão de acionamento manual - botoeira para pedestre | unidade | R\$ 106,38 |
| EMSS | 2.52 | Retirada de pedestal de controlador | unidade | R\$ 435,28 |
| EMSS | 2.53 | Retirada de coluna veicular | unidade | R\$ 498,47 |
| EMSS | 2.54 | Retirada de coluna de pedestre | unidade | R\$ 507,79 |
| EMSS | 2.55 | Retirada de braço projetado | unidade | R\$ 332,74 |
| EMSS | 2.56 | Retirada de cabeamento aéreo ou subterrâneo | metro | R\$ 3,70 |
| EMSS | 2.57 | Retirada de instalação elétrica | unidade | R\$ 591,76 |
| EMSS | 2.58 | Retirada de caixa de passagem modular em concreto com tampa - 40x40x40 cm | unidade | R\$ 211,45 |
| EMSS | 2.59 | Instalação de sistema de controle de passagem em nível, incluindo: controlador, sensores de aproximação, sinalização visual, sonora e ligação completa ao controlador, visando a modernização das passagens rodoferroviárias de Curitiba | unidade | R\$ 132.523,14 |
| EMSF | 2.60 | Recondicionamento de pedestal metálico para controlador | unidade | R\$ 1.323,21 |
| EMSF | 2.61 | Recondicionamento de pedestal metálico para nobreak | unidade | R\$ 1.323,21 |
| EMSF | 2.62 | Recondicionamento de coluna metálica composta veicular - h=5,20m | unidade | R\$ 3.776,11 |
| EMSF | 2.63 | Recondicionamento de coluna metálica composta veicular - h=6,20m | unidade | R\$ 4.121,58 |
| EMSF | 2.64 | Recondicionamento de coluna metálica simples pedestre - h=4,50m | unidade | R\$ 2.350,32 |
| EMSF | 2.65 | Recondicionamento de braço projetado metálico - com projeção de 3,00m | unidade | R\$ 1.810,23 |
| EMSF | 2.66 | Recondicionamento de braço projetado metálico - com projeção de 4,00m | unidade | R\$ 1.948,15 |
| EMSF | 2.67 | Recondicionamento de braço projetado metálico - com projeção de 5,00m | unidade | R\$ 2.151,58 |
| EMSF | 2.68 | Recondicionamento de haste metálica extensora - h=2,00m | unidade | R\$ 941,05 |

| CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | BDI = 11,10% VALORES EM REAIS |
|--------|------|--|---------|----------------------------------|
| MSFS | 3 | MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - SOBRESSALENTES - FORNECIMENTO/SERVIÇOS | | |
| EMSF | 3.1 | Controlador de tráfego semafórico 4 fases, com potências convencionais para LED's, detectora veicular, comunicação ETHERNET/GSM/GPRS (Protocolo de comunicação Curitiba Tipo A ou B), módulo GPS, com fixação em pedestal. | unidade | R\$ 22.985,83 |

**DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO
ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA**

| | | | | |
|------|------|---|----------|---------------|
| EMSF | 3.2 | Controlador de tráfego semafórico 8 fases, com potências convencionais para LED's, detectora veicular, comunicação ETHERNET/GSM/GPRS (Protocolo de comunicação Curitiba Tipo A ou B), módulo GPS, com fixação em pedestal. | unidade | R\$ 28.814,79 |
| EMSF | 3.3 | Controlador de tráfego semafórico 16 fases, com potências convencionais para LED's, detectora veicular, comunicação ETHERNET/GSM/GPRS (Protocolo de comunicação Curitiba Tipo A ou B), módulo GPS, com fixação em pedestal. | unidade | R\$ 44.637,64 |
| EMSF | 3.4 | Concentrador de área - responsável pela comunicação via modem com controladores semafóricos | unidade | R\$ 20.001,29 |
| EMSF | 3.5 | Nobreak semafórico | unidade | R\$ 23.360,31 |
| EMSF | 3.6 | Bateria selada para nobreak semafórico | unidade | R\$ 1.979,78 |
| EMSF | 3.7 | Sensor por videodetecção para medição de ocupação simples e contagem de veículos, para até 4 (quatro) faixas, incluso a licença do software. | conjunto | R\$ 21.503,63 |
| EMSF | 3.8 | Módulo de interface do sensor de videodetecção com o controlador semafórico, incluso a licença do software | conjunto | R\$ 9.084,37 |
| EMSF | 3.9 | Receptor/detector de prioridade mono-canal para até 8 códigos de ônibus, mono-direcional | unidade | R\$ 7.787,78 |
| EMSF | 3.10 | Grupo focal principal em policarbonato - Tipo I - 3 x 200 mm - com LED's | unidade | R\$ 4.554,43 |
| EMSF | 3.11 | Grupo focal repetidor em policarbonato - Tipo R - 3 x 200 mm - com LED's | unidade | R\$ 4.998,72 |
| EMSF | 3.12 | Grupo focal pedestre em policarbonato - 2 x 200 mm - com LED's | unidade | R\$ 4.126,41 |
| EMSF | 3.13 | Grupo focal ciclista em policarbonato - 3 x 200 mm - com LED's | unidade | R\$ 4.182,63 |
| EMSF | 3.14 | Módulo LED Fresnel semafórico veicular Ø200 mm - Amarelo | unidade | R\$ 772,37 |
| EMSF | 3.15 | Módulo LED Fresnel semafórico veicular Ø200 mm - Verde | unidade | R\$ 760,26 |
| EMSF | 3.16 | Módulo LED Fresnel semafórico veicular Ø200 mm - Vermelho | unidade | R\$ 749,77 |
| EMSF | 3.17 | Botão de acionamento manual - botoeira para pedestre | metro | R\$ 179,74 |
| EMSF | 3.18 | Botoeira para travessia de pedestres com acionamento sem contato físico | unidade | R\$ 4.458,35 |
| EMSF | 3.19 | Botoeira com módulo leitor de cartões, para prioridade de idosos/PNE's e aviso sonoro para deficientes visuais | unidade | R\$ 5.072,66 |
| EMSF | 3.20 | Etiqueta adesiva informativa para pedestre - "PEDESTRE APERTE O BOTÃO E AGUARDE O SINAL VERDE" | unidade | R\$ 52,13 |
| EMSF | 3.21 | Etiqueta adesiva informativa para pedestre - "PEDESTRE AGUARDE O SINAL VERDE" | unidade | R\$ 51,65 |
| EMSF | 3.22 | Sistema de alerta para pedestres com módulo amplificador, caixas de som amplificadas e cabeamento para instalação | conjunto | R\$ 10.875,77 |
| EMSF | 3.23 | Luminária para travessia de pedestres, incluindo: luminária LED em alumínio injetado a alta pressão e vidro curvo temperado, rele fotoelétrico, braço projetado articulado para fixação e cabeamento para instalação. | conjunto | R\$ 4.598,32 |
| EMSF | 3.24 | Pedestal metálico para nobreak ou controlador semafórico | unidade | R\$ 1.352,62 |
| EMSF | 3.25 | Coluna metálica para controlador/nobreak - h=5,20m | unidade | R\$ 9.190,17 |
| EMSF | 3.26 | Coluna metálica composta veicular - h=5,20m | unidade | R\$ 4.921,04 |
| EMSF | 3.27 | Coluna metálica composta veicular - h=6,20m | unidade | R\$ 5.301,35 |
| EMSF | 3.28 | Coluna metálica simples pedestre - h=4,50m | unidade | R\$ 2.366,85 |
| EMSF | 3.29 | Braço projetado metálico - com projeção de 3,00m | unidade | R\$ 2.125,75 |
| EMSF | 3.30 | Braço projetado metálico - com projeção de 4,00m | unidade | R\$ 2.407,44 |
| EMSF | 3.31 | Braço projetado metálico - com projeção de 5,00m | unidade | R\$ 2.688,91 |
| EMSF | 3.32 | Haste metálica extensora - h=1,50m | unidade | R\$ 870,84 |
| EMSF | 3.33 | Haste metálica extensora - h=2,00m | unidade | R\$ 965,48 |
| EMSF | 3.34 | Suporte de escada 101,60 (4") sistema de fixação tipo abraçadeira | unidade | R\$ 697,72 |
| EMSF | 3.35 | Suporte de escada 101,60 (4") tipo perfil duplo | unidade | R\$ 1.088,40 |
| EMSF | 3.36 | Cabo condutor PP 2 x 1,0mm ² - para ligação de botoeira | metro | R\$ 4,46 |
| EMSF | 3.37 | Cabo condutor PP 2 x 2,5mm ² - para ligação de energia | metro | R\$ 9,60 |

| CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | BDI = 11,10% VALORES EM REAIS |
|--------|------|--|---------|----------------------------------|
| MSFS | 3 | MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA - SOBRESSALENTES - FORNECIMENTO/SERVIÇOS | | |
| EMSF | 3.38 | Cabo condutor PP 2 x 4,0mm ² - para ligação de energia | metro | R\$ 11,14 |
| EMSF | 3.39 | Cabo condutor PP 3 x 1,0mm ² - para ligação de grupo focal pedestre | metro | R\$ 6,92 |
| EMSF | 3.40 | Cabo condutor PP 3 x 1,5mm ² - para ligação de grupo focal pedestre | metro | R\$ 9,45 |



DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA



| | | | | | |
|------|------|--|----------|-----|------------|
| EMSF | 3.41 | Cabo condutor PP 4 x 1,0mm ² - para ligação de grupo focal principal ou repetidor | metro | R\$ | 8,57 |
| EMSF | 3.42 | Cabo condutor PP 4 x 1,5mm ² - para ligação de grupo focal principal, repetidor e botoeira inteligente | metro | R\$ | 12,48 |
| EMSF | 3.43 | Cabo de sincronismo CCE-APL 50x2p - para instalação subterrânea | metro | R\$ | 3,43 |
| EMSF | 3.44 | Cabo de sincronismo CCE-APL 50x4p - para instalação subterrânea ou de botoeira inteligente | metro | R\$ | 5,19 |
| EMSF | 3.45 | Cabo de sincronismo CCE-APL 50x6p - para instalação subterrânea | metro | R\$ | 7,28 |
| EMSF | 3.46 | Cabo de sincronismo CCE-APL-ASF 50x10p - para instalação aérea | metro | R\$ | 23,42 |
| EMSF | 3.47 | Cabo de sincronismo CCE-APL-ASF 50x20p - para instalação aérea | metro | R\$ | 59,51 |
| EMSF | 3.48 | Caixa de passagem modular em concreto com tampa - 40x40x40 cm | unidade | R\$ | 189,15 |
| EMSF | 3.49 | Veículo leve tipo caminhonete, para fins de fiscalização de obras, incluindo combustível, manutenção e seguro total, | mês | R\$ | 7.694,39 |
| EMSF | 3.50 | Telefone para fins de fiscalização de obras, e para equipes envolvidas na operação e manutenção de equipamentos de trânsito | mês | R\$ | 582,39 |
| EMSF | 3.51 | Sistema de controle de passagem em nível, incluindo: controlador, sensores de aproximação, sinalização visual, sonora e ligação completa ao controlador, visando a modernização das passagens rodoferroviárias de Curitiba | conjunto | R\$ | 160.514,47 |
| EMSF | 3.52 | Luva para eletroduto de PVC 1" | unidade | R\$ | 8,61 |
| EMSF | 3.53 | Conector tipo U para haste de aterramento 5/8" e fio de 25,0 a 70,0mm ² | unidade | R\$ | 35,46 |
| EMSF | 3.54 | Conector box reto 1" em alumínio | unidade | R\$ | 18,60 |
| EMSF | 3.55 | Curva 90° eletroduto de PVC 1" | unidade | R\$ | 20,87 |
| EMSF | 3.56 | Bucha em alumínio para eletroduto 1" | unidade | R\$ | 4,13 |
| EMSF | 3.57 | Cabecote em alumínio para eletroduto 1" | unidade | R\$ | 23,36 |
| EMSF | 3.58 | Caixa de medição padrão COPEL | unidade | R\$ | 831,90 |
| EMSF | 3.59 | Caixa plástica 100x100x70mm | unidade | R\$ | 180,57 |
| EMSF | 3.60 | Disjuntor monofásico 220V 50A | unidade | R\$ | 49,93 |
| EMSF | 3.61 | Eletroduto de ferro galvanizado 1" NBR 5598 | metro | R\$ | 437,28 |
| EMSF | 3.62 | Eletroduto de PVC 1" | metro | R\$ | 70,73 |
| EMSF | 3.63 | Fio rígido 10,0mm ² 750v/1kv vermelho | metro | R\$ | 45,87 |
| EMSF | 3.64 | Fio rígido 10,0mm ² 750v/1kv azul | metro | R\$ | 45,87 |
| EMSF | 3.65 | Haste de aterramento 1/2" x 2,4m | unidade | R\$ | 146,73 |
| EMSF | 3.66 | Ajustador para fita em inox | unidade | R\$ | 2,37 |
| EMSF | 3.67 | Chassi para controlador de tráfego semafórico de 4 fases | unidade | R\$ | 12.550,76 |
| EMSF | 3.68 | Chassi para controlador de tráfego semafórico de 8 fases | unidade | R\$ | 14.753,44 |
| EMSF | 3.69 | Chassi para controlador de tráfego semafórico de 16 fases | unidade | R\$ | 27.369,66 |
| EMSF | 3.70 | Gabinete para controlador de tráfego semafórico de 4 fases | unidade | R\$ | 2.907,53 |
| EMSF | 3.71 | Gabinete para controlador de tráfego semafórico de 8 fases | unidade | R\$ | 3.216,23 |
| EMSF | 3.72 | Gabinete para controlador de tráfego semafórico de 16 fases | unidade | R\$ | 3.563,65 |
| EMSF | 3.73 | Placa CPU para controlador de tráfego semafórico | unidade | R\$ | 2.862,22 |
| EMSF | 3.74 | Placa de entradas e comunicação para controlador de tráfego semafórico | unidade | R\$ | 5.714,66 |
| EMSF | 3.75 | Placa de fontes e verdes para controlador de tráfego semafórico | unidade | R\$ | 1.230,92 |
| EMSF | 3.76 | Placa de potência convencional para controlador de tráfego semafórico | unidade | R\$ | 1.803,94 |
| EMSF | 3.77 | Placa de comando de piscante para controlador de tráfego semafórico | unidade | R\$ | 1.695,39 |
| EMSF | 3.78 | Placa de detecção veicular para controlador de tráfego semafórico | unidade | R\$ | 2.325,56 |
| EMSF | 3.79 | Módulo protetor de surtos para controlador de tráfego semafórico | unidade | R\$ | 1.765,23 |
| EMSF | 3.80 | Anteparo para grupo focal principal - Tipo I - 3 x 200 mm | unidade | R\$ | 726,95 |
| EMSF | 3.81 | Pestana circular para grupo focal 200 mm | unidade | R\$ | 98,64 |
| EMSF | 3.82 | Pestana quadrada para grupo focal 200 mm | unidade | R\$ | 63,51 |
| EMSF | 3.83 | Tampa de concreto para caixa de passagem modular - 40x40x5cm | unidade | R\$ | 79,18 |
| EMSF | 3.84 | Duto corrugado flexíveis em PEAD 50 mm | metro | R\$ | 11,71 |
| EMSF | 3.85 | Duto corrugado flexíveis em PEAD 75 mm | metro | R\$ | 21,79 |
| EMSF | 3.86 | Duto corrugado flexíveis em PEAD 100 mm | metro | R\$ | 38,38 |



DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA



PARTE INTEGRANTE DO DECRETO MUNICIPAL Nº 2071/2021.

ANEXO II

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

| | | |
|---|-----------------------|--------|
| A | Administração Central | 1,60% |
| B | Seguro e Garantia | 0,39% |
| C | Risco | 0,56% |
| D | Despesas Financeiras | 0,85% |
| E | Lucro | 3,50% |
| F | PIS | 0,65% |
| G | COFINS | 3,00% |
| Fórmula para o cálculo do B.D.I (benefícios e despesas indiretas) | | |
| $BDI = \{[(1+A+B+C) \times (1+D) \times (1+E)] / (1-F-G)\} - 1 =$ | | 11,10% |

PARTE INTEGRANTE DO DECRETO MUNICIPAL Nº 2071/2021.

ANEXO III

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS

| | | |
|---|-----------------------|--------|
| A | Administração Central | 1,60% |
| B | Seguro e Garantia | 0,39% |
| C | Risco | 0,56% |
| D | Despesas Financeiras | 0,85% |
| E | Lucro | 3,50% |
| F | PIS | 0,65% |
| G | COFINS | 3,00% |
| H | ISS | 5,00% |
| Fórmula para o cálculo do B.D.I (benefícios e despesas indiretas) | | |
| $BDI = \{[(1+A+B+C) \times (1+D) \times (1+E)] / (1-F-G-H)\} - 1 =$ | | 17,18% |



DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA



PARTE INTEGRANTE DO DECRETO MUNICIPAL Nº 2071/2021.

ANEXO IV

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | % |
|------|--|---------|
| A.1 | Previdência Social (INSS) | 20,00% |
| A.2 | Serviço Social da Indústria (SESI) | 1,50% |
| A.3 | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) | 1,00% |
| A.4 | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) | 0,20% |
| A.5 | Serviço de Apoio a Pequena e Médio Empresa (SEBRAE) | 0,60% |
| A.6 | Salário Educação | 2,50% |
| A.7 | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) | 8,00% |
| A.8 | Seguro Contra os acidentes de trabalho (INSS) | 3,00% |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 36,80% |
| B.1 | Repouso Semanal e Feriados | 17,93% |
| B.2 | Feriados | 3,97% |
| B.3 | Auxílio Enfermidade | 0,88% |
| B.4 | 13º Salário | 10,87% |
| B.5 | Licença Paternidade | 0,07% |
| B.6 | Faltas Justificadas | 0,72% |
| B.7 | Dias de Chuva | 1,81% |
| B.8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% |
| B.9 | Férias Gozadas | 9,01% |
| B.10 | Salário Maternidade | 0,03% |
| B | Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A | 45,40% |
| C.1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,37% |
| C.2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% |
| C.3 | Férias Indenizadas | 4,22% |
| C.4 | Depósito Recisão Sem Justa Causa | 3,77% |
| C.5 | Indenização Adicional | 0,45% |
| C | Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A | 13,94% |
| D.1 | Reincidência de A sobre B | 16,71% |
| D.2 | Reincidência de A.2 sobre C.3 | 0,48% |
| D | Total das taxas das reincidências | 17,18% |
| | Porcentagem total | 113,32% |