

## COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento

Cobertura Metálica - CEI Peter Pan

Composição do Serviço

| <b>C.P. 131200574821 - 02/2020</b> | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                     |         |            |            |                |              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|----------------|--------------|
| Referência                         | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)  |
| 3 - SINAPI/SC                      | Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza                                                                                                                                                                                          | L       | INSUMO     | 0,05000000 | 4,75           | 0,23         |
| 88316 - SINAPI/SC                  | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                             | H       | COMPOSIÇÃO | 0,14000000 | 15,14          | 2,11         |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |            |                | <b>2,34</b>  |
| <b>C.P. 131200574915 - 02/2020</b> | <b>(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES HORIZONTAIS), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015</b> |         |            |            |                |              |
| Referência                         | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)  |
| 89512 - SINAPI/SC                  | Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhameto. af_12/2014                                                                                                                                          | M       | COMPOSIÇÃO | 0,36840000 | 42,89          | 15,80        |
| 89529 - SINAPI/SC                  | Joelho 90 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhameto. af_12/2014                                                                                                              | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,01960000 | 25,94          | 0,50         |
| 89554 - SINAPI/SC                  | Luva simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhameto. af_12/2014                                                                                                                 | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,03480000 | 14,90          | 0,51         |
| 89559 - SINAPI/SC                  | Te de inspecao, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhameto. af_12/2014                                                                                                               | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,00430000 | 36,59          | 0,15         |
| 89578 - SINAPI/SC                  | Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014                                                                                                                          | M       | COMPOSIÇÃO | 0,63160000 | 25,89          | 16,35        |
| 89584 - SINAPI/SC                  | Joelho 90 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014                                                                                              | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,08310000 | 24,51          | 2,03         |
| 89585 - SINAPI/SC                  | Joelho 45 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014                                                                                              | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,00430000 | 19,93          | 0,08         |
| 89669 - SINAPI/SC                  | Luva simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014                                                                                                 | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,08630000 | 14,01          | 1,20         |
| 89673 - SINAPI/SC                  | Reducao excentrica, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014                                                                                      | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,00740000 | 16,21          | 0,11         |
| 89675 - SINAPI/SC                  | Te de inspecao, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014                                                                                               | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,01840000 | 35,70          | 0,65         |
| 89681 - SINAPI/SC                  | Reducao excentrica, PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014                                                                                     | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,03670000 | 43,86          | 1,60         |
| 89690 - SINAPI/SC                  | Juncao simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014                                                                                         | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,00210000 | 44,53          | 0,09         |
| 89699 - SINAPI/SC                  | Juncao simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014                                                                                         | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,00430000 | 111,73         | 0,48         |
| 90438 - SINAPI/SC                  | Furo em alvenaria para diametros maiores que 75 mm. af_05/2015                                                                                                                                                                                   | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,05660000 | 39,04          | 2,20         |
| 90455 - SINAPI/SC                  | Passante tipo tubo de diametro maior que 75 mm, fixado em laje. af_05/2015                                                                                                                                                                       | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,21920000 | 4,63           | 1,01         |
| 91187 - SINAPI/SC                  | Fixacao de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diametros maiores que 75 mm com abraçadeira metalica flexivel 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015                                                                                   | M       | COMPOSIÇÃO | 0,01780000 | 5,10           | 0,09         |
| 91192 - SINAPI/SC                  | Chumbamento pontual em passagem de tubo com diametro maior que 75 mm. af_05/2015                                                                                                                                                                 | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,05660000 | 4,60           | 0,26         |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |            |                | <b>43,11</b> |
| <b>C.P. 131200574916 - 02/2020</b> | <b>(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015</b>   |         |            |            |                |              |
| Referência                         | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)  |
| 89512 - SINAPI/SC                  | Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhameto. af_12/2014                                                                                                                                          | M       | COMPOSIÇÃO | 0,36840000 | 42,89          | 15,80        |
| 89529 - SINAPI/SC                  | Joelho 90 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhameto. af_12/2014                                                                                                              | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,01960000 | 25,94          | 0,50         |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |         |            |            |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|----------------|--------------|
| 89554 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Luva simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014                              | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,03480000 | 14,90          | 0,51         |
| 89559 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Te de inspecao, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014                            | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,00430000 | 36,59          | 0,15         |
| 89578 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014                                        | M       | COMPOSIÇÃO | 0,63160000 | 25,89          | 16,35        |
| 89584 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Joelho 90 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014            | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,08310000 | 24,51          | 2,03         |
| 89585 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Joelho 45 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014            | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,00430000 | 19,93          | 0,08         |
| 89669 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Luva simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014               | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,08630000 | 14,01          | 1,20         |
| 89673 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Reducao excentrica, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014    | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,00740000 | 16,21          | 0,11         |
| 89675 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Te de inspecao, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014             | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,01840000 | 35,70          | 0,65         |
| 89681 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Reducao excentrica, PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014   | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,03670000 | 43,86          | 1,60         |
| 89690 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Juncao simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014       | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,00210000 | 44,53          | 0,09         |
| 89699 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Juncao simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014       | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,00430000 | 111,73         | 0,48         |
| 90438 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Furo em alvenaria para diametros maiores que 75 mm. af_05/2015                                                                                                 | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,05660000 | 39,04          | 2,20         |
| 90455 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Passante tipo tubo de diametro maior que 75 mm, fixado em laje. af_05/2015                                                                                     | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,21920000 | 4,63           | 1,01         |
| 91187 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Fixacao de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diametros maiores que 75 mm com abracadeira metalica flexivel 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015 | M       | COMPOSIÇÃO | 0,01780000 | 5,10           | 0,09         |
| 91192 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Chumbamento pontual em passagem de tubo com diametro maior que 75 mm. af_05/2015                                                                               | UN      | COMPOSIÇÃO | 0,05660000 | 4,60           | 0,26         |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |         |            |            |                | <b>43,11</b> |
| <b>C.P. 131200675353 - 02/2020 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref SINAPI)</b> |                                                                                                                                                                |         |            |            |                |              |
| Referência                                                                                                                                                                                       | Descrição dos Serviços                                                                                                                                         | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)  |
| 3768 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                 | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                                                                           | UN      | INSUMO     | 0,55000000 | 2,84           | 1,56         |
| 5320 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                 | Removedor de tinta oleo/esmalte verniz                                                                                                                         | L       | INSUMO     | 0,04400000 | 31,73          | 1,39         |
| 7288 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                 | Tinta esmalte sintetico premium fosco                                                                                                                          | L       | INSUMO     | 0,17600000 | 29,88          | 5,25         |
| 7307 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                 | Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)                                                                                                              | L       | INSUMO     | 0,13200000 | 27,39          | 3,61         |
| 88310 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Pintor com encargos complementares                                                                                                                             | H       | COMPOSIÇÃO | 0,21000000 | 21,63          | 4,54         |
| 88316 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Servente com encargos complementares                                                                                                                           | H       | COMPOSIÇÃO | 0,11000000 | 15,14          | 1,66         |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |         |            |            |                | <b>18,01</b> |
| <b>C.P. 131200675354 - 02/2020 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (ref SINAPI)</b>                                                                              |                                                                                                                                                                |         |            |            |                |              |
| Referência                                                                                                                                                                                       | Descrição dos Serviços                                                                                                                                         | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)  |
| 3768 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                 | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                                                                           | UN      | INSUMO     | 0,60000000 | 2,84           | 1,70         |
| 5318 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                 | Solvente diluente a base de aguarras                                                                                                                           | L       | INSUMO     | 0,07000000 | 11,80          | 0,82         |
| 7292 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                 | Tinta esmalte sintetico premium brilhante                                                                                                                      | L       | INSUMO     | 0,16000000 | 26,37          | 4,21         |
| 88310 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Pintor com encargos complementares                                                                                                                             | H       | COMPOSIÇÃO | 0,50000000 | 21,63          | 10,81        |
| 88316 - SINAPI/SC                                                                                                                                                                                | Servente com encargos complementares                                                                                                                           | H       | COMPOSIÇÃO | 0,50000000 | 15,14          | 7,57         |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |         |            |            |                | <b>25,11</b> |

| C.P. 131200675355 - 02/2020                                                      |                                                                                                               | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (Ref SINAPI) |            |            |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|-------------|
| Referência                                                                       | Descrição dos Serviços                                                                                        | Unidade                                                                                                | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 4491 - SINAPI/SC                                                                 | Pontaletes de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região           | M                                                                                                      | INSUMO     | 0,06000000 | 2,96           | 0,17        |
| 4509 - SINAPI/SC                                                                 | Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região                  | M                                                                                                      | INSUMO     | 0,20000000 | 1,62           | 0,32        |
| 5061 - SINAPI/SC                                                                 | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                                           | KG                                                                                                     | INSUMO     | 0,01000000 | 11,35          | 0,11        |
| 7170 - SINAPI/SC                                                                 | Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (L x C), cor branca, sem logomarca - para proteção de obras | M2                                                                                                     | INSUMO     | 1,10000000 | 1,87           | 2,05        |
| 88239 - SINAPI/SC                                                                | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares                                                           | H                                                                                                      | COMPOSIÇÃO | 0,53000000 | 20,04          | 10,62       |
| 88262 - SINAPI/SC                                                                | Carpinteiro de formas com encargos complementares                                                             | H                                                                                                      | COMPOSIÇÃO | 0,44000000 | 24,68          | 10,85       |
| TOTAL (R\$)                                                                      |                                                                                                               |                                                                                                        |            |            |                | 24,12       |
| Responsável técnico pelos itens:<br>Eng. Civil Luiz Otávio Barthol de Souza Lobo |                                                                                                               |                                                                                                        |            |            |                |             |

*Rosane Mebs*  
Gerente de Infraestrutura  
Matrícula 42.983

Luiz O. Barthol de Souza Lobo  
Eng. Civil - CREA-14187-D Visto SC

83 941 468/0001-08

BAUMA ENGENHARIA LTDA.

RUA ABDON BATISTA, 121 - SALA 1.806  
CENTRO - CEP 89201-010

JOINVILLE - SANTA CATARINA