



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA  
 PARANÁ EDIFICAÇÕES  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS  
 GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS



PARANÁ  
GOVERNO DO ESTADO

ENDEREÇO: Rua Otília S. Scheil S/N, Bairro: São Joaquim.  
 MUNICÍPIO: União da Vitória  
 OBRA: Unespar Campus União da Vitória  
 ORGÃO PROP.:

DATA: 21/10/2020  
 TIPO DE OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO  
 RESP. TÉCNICO: Israel Fernandes Bostelmann  
 BDI: 24,52%

| ITEM                                      | DESCRIÇÃO                                     | SEM BDI              |                      |                      | TOTAL COM BDI        | %             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
|                                           |                                               | MATERIAL             | MÃO DE OBRA          | TOTAL                |                      |               |
| 1                                         | SERVIÇOS PRELIMINARES                         | R\$ 314,68           | R\$ 39,42            | R\$ 354,10           | R\$ 440,92           | 0,718%        |
| 2                                         | REPARO EM CÚPULA METÁLICA                     | R\$ 1.789,44         | R\$ 855,90           | R\$ 2.645,34         | R\$ 3.293,94         | 5,367%        |
| 3                                         | RECONSTRUÇÃO DA LAJE DE SUSTENTAÇÃO DA CÚPULA | R\$ 2.588,31         | R\$ 1.282,01         | R\$ 3.870,32         | R\$ 4.819,27         | 7,853%        |
| 4                                         | SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA                  | R\$ 379,80           | R\$ 212,74           | R\$ 592,54           | R\$ 737,82           | 1,202%        |
| 5                                         | SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA, FORRO E BEIRAL     | R\$ 19.303,35        | R\$ 2.664,61         | R\$ 21.967,96        | R\$ 27.354,22        | 44,571%       |
| 6                                         | SUBSTITUIÇÃO PAINEL ENVIDRAÇADO               | R\$ 3.175,61         | R\$ 581,77           | R\$ 3.757,38         | R\$ 4.678,64         | 7,623%        |
| 7                                         | VEDAÇÃO VIDROS EXISTENTES                     | R\$ 1.650,90         | R\$ 96,20            | R\$ 1.747,10         | R\$ 2.175,47         | 3,545%        |
| 8                                         | REMOÇÃO DE PAREDE NA SALA DE VÍDEO DO         | R\$ 88,10            | R\$ 65,29            | R\$ 153,39           | R\$ 191,00           | 0,311%        |
| 9                                         | PINTURA ESTRUTURAS METÁLICAS E ESQUADRIAS     | R\$ 1.537,61         | R\$ 2.250,86         | R\$ 3.788,47         | R\$ 4.717,35         | 7,687%        |
| 10                                        | PINTURA DE PAREDE INTERNA E EXTERNA           | R\$ 3.746,10         | R\$ 2.926,70         | R\$ 6.672,80         | R\$ 8.308,88         | 13,539%       |
| 11                                        | MURETA DE CONTENÇÃO                           | R\$ 1.017,79         | R\$ 675,56           | R\$ 1.693,35         | R\$ 2.108,54         | 3,436%        |
| 12                                        | CALÇADA                                       | R\$ 1.062,46         | R\$ 545,55           | R\$ 1.608,01         | R\$ 2.002,27         | 3,263%        |
| 13                                        | SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL ELÉTRICO POR RAMAL DO   | R\$ 436,36           | R\$ 0,00             | R\$ 436,36           | R\$ 543,35           | 0,885%        |
| <b>TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA</b>          |                                               | <b>R\$ 37.090,51</b> | <b>R\$ 12.196,61</b> | <b>R\$ 49.287,12</b> | <b>R\$ 61.371,67</b> | <b>100,0%</b> |
| <b>PERCENTAGEM (%)</b>                    |                                               | <b>75,25%</b>        | <b>24,75%</b>        | <b>100,00%</b>       |                      |               |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):</b> |                                               |                      |                      | <b>60</b>            |                      |               |

Israel Fernandes Bostelmann  
 Ass. Responsável pelo Orçamento  
 Carimbo

| CÓDIGO DO SERVIÇO |          | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTI DADE | MATERIAL   | MÃO DE OBRA | CUSTO UNITÁRIO | MATERIAL      | MÃO DE OBRA  | CUSTO TOTAL   | SUBTOTAL      |
|-------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------|-------------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 1                 |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                       |                   |             |            |             |                |               |              |               |               |
| 1.1               | 74209/1  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                          | M2                | 1,00        | R\$ 314,68 | R\$ 39,42   | R\$ 354,10     | R\$ 314,68    | R\$ 39,42    | R\$ 354,10    | R\$ 354,10    |
| 2                 |          | <b>REPARO EM CÚPULA METÁLICA</b>                                                                                                                                                                                                   |                   |             |            |             |                |               |              |               |               |
| 2.1               | COMP 002 | LIXAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                     | M2                | 27,53       | R\$ 2,57   | R\$ 4,81    | R\$ 7,38       | R\$ 1.789,44  | R\$ 855,90   | R\$ 2.645,34  | R\$ 2.645,34  |
| 2.2               | 95468    | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMASOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)                                                                                                                           | M2                | 27,53       | R\$ 15,84  | R\$ 22,14   | R\$ 37,98      | R\$ 436,00    | R\$ 609,41   | R\$ 1.045,41  |               |
| 2.3               | 72124    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.                                                                                                                                              | DM3               | 2,80        | R\$ 90,22  | R\$ 5,46    | R\$ 95,68      | R\$ 252,62    | R\$ 15,29    | R\$ 267,90    |               |
| 2.4               | 94231    | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                                                                | M                 | 9,42        | R\$ 28,11  | R\$ 4,50    | R\$ 32,61      | R\$ 264,80    | R\$ 42,39    | R\$ 307,19    |               |
| 2.5               | COMP 006 | SERVIÇO SERRALHERIA NA CÚPULA DO OBSERVATÓRIO                                                                                                                                                                                      | UN                | 1,00        | R\$ 318,08 | R\$ -       | R\$ 318,08     | R\$ 318,08    | R\$ -        | R\$ 318,08    |               |
| 2.6               | COMP 001 | ESCORAMENTO CÚPULA METÁLICA DO OBSERVATÓRIO                                                                                                                                                                                        | UN                | 1,00        | R\$ 447,20 | R\$ 56,41   | R\$ 503,61     | R\$ 447,20    | R\$ 56,41    | R\$ 503,61    |               |
| 3                 |          | <b>RECONSTRUÇÃO DA LAJE DE SUSTENTAÇÃO DA CÚPULA</b>                                                                                                                                                                               |                   |             |            |             |                |               |              |               |               |
| 3.1               | 97628    | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                              | M3                | 1,00        | R\$ 66,85  | R\$ 149,62  | R\$ 216,47     | R\$ 66,85     | R\$ 149,62   | R\$ 216,47    | R\$ 3.870,32  |
| 3.2               | 72897    | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                                                                                | M3                | 1,00        | R\$ 8,87   | R\$ 11,28   | R\$ 20,15      | R\$ 8,87      | R\$ 11,28    | R\$ 20,15     |               |
| 3.3               | 72900    | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM                                                                                                                                          | M3                | 1,00        | R\$ 5,22   | R\$ 0,45    | R\$ 5,67       | R\$ 5,22      | R\$ 0,45     | R\$ 5,67      |               |
| 3.4               | 92267    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                                                                                                                                     | M2                | 15,30       | R\$ 24,00  | R\$ 0,60    | R\$ 24,60      | R\$ 367,20    | R\$ 9,18     | R\$ 376,38    |               |
| 3.5               | 92770    | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                      | KG                | 65,00       | R\$ 6,87   | R\$ 1,12    | R\$ 7,99       | R\$ 446,55    | R\$ 72,80    | R\$ 519,35    |               |
| 3.6               | 92742    | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3                | 1,50        | R\$ 363,56 | R\$ 331,97  | R\$ 695,53     | R\$ 545,34    | R\$ 497,96   | R\$ 1.043,30  |               |
| 3.7               | 87745    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                                               | M2                | 10,78       | R\$ 21,12  | R\$ 16,48   | R\$ 37,60      | R\$ 227,67    | R\$ 177,65   | R\$ 405,33    |               |
| 3.8               | 73762/4  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.                                                                                                                                 | M2                | 10,78       | R\$ 85,40  | R\$ 33,68   | R\$ 119,08     | R\$ 920,61    | R\$ 363,07   | R\$ 1.283,68  |               |
| 4                 |          | <b>SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                                                                                                                |                   |             |            |             |                |               |              |               |               |
| 4.1               | 88504    | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                            | UN                | 1,00        | R\$ 379,80 | R\$ 212,74  | R\$ 592,54     | R\$ 379,80    | R\$ 212,74   | R\$ 592,54    | R\$ 592,54    |
| 5                 |          | <b>SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA, FORRO E BEIRAL</b>                                                                                                                                                                                   |                   |             |            |             |                |               |              |               |               |
| 5.1               | 97647    | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                         | M2                | 96,00       | R\$ 0,63   | R\$ 1,98    | R\$ 2,61       | R\$ 19.303,35 | R\$ 2.664,61 | R\$ 21.967,96 | R\$ 21.967,96 |



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES  
Unespar Campus União da Vitória  
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0  
DATA: 21/10/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PROTÓCOLO Nº:  
ORGÃO:  
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO  
ART Nº: 1720204732950  
REG. CREA: PR-179184/D

ENDEREÇO: Rua Otília S. Schell S/N, Bairro: São Joaquim.  
MUNICÍPIO: União da Vitória  
LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Israel Fernandes Bostelmann




Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

*(Handwritten signature)*

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação

| PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |             |            |                           |                |              |             |              |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| <br><b>SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA</b><br><b>PARANÁ EDIFICAÇÕES</b><br><b>Unespar Campus União da Vitória</b><br><b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0</b><br><b>DATA: 21/10/2020</b> |                   |                                                                                                                                                                                   | <b>PROTÓCOLO Nº:</b><br><b>ORGÃO:</b><br><b>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO</b><br><b>ART Nº: 1720204732950</b><br><b>REG. CREA: PR-179184/D</b> |             |            | <b>PARANÁ EDIFICAÇÕES</b> |                |              |             |              |              |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CÓDIGO DO SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                              | UNIDADE DE MEDIDA                                                                                                                                  | QUANTI DADE | MATERIAL   | MÃO DE OBRA               | CUSTO UNITÁRIO | MATERIAL     | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL  | SUBTOTAL     |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 97650             | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                     | M2                                                                                                                                                 | 96,00       | R\$ 1,51   | R\$ 4,11                  | R\$ 5,62       | R\$ 144,96   | R\$ 394,56  | R\$ 539,52   |              |
| 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 97642             | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                             | M2                                                                                                                                                 | 66,00       | R\$ 0,60   | R\$ 1,85                  | R\$ 2,45       | R\$ 39,60    | R\$ 122,10  | R\$ 161,70   |              |
| 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 72897             | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                               | M3                                                                                                                                                 | 22,20       | R\$ 8,87   | R\$ 11,28                 | R\$ 20,15      | R\$ 196,91   | R\$ 250,42  | R\$ 447,33   |              |
| 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 72900             | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM                                                                                         | M3                                                                                                                                                 | 22,20       | R\$ 5,22   | R\$ 0,45                  | R\$ 5,67       | R\$ 115,88   | R\$ 9,99    | R\$ 125,87   |              |
| 5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 92593             | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015                | KG                                                                                                                                                 | 430,00      | R\$ 7,77   | R\$ 1,18                  | R\$ 8,95       | R\$ 3.341,10 | R\$ 507,40  | R\$ 3.848,50 |              |
| 5.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 94216             | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016                                                                            | M2                                                                                                                                                 | 66,00       | R\$ 144,18 | R\$ 1,54                  | R\$ 145,72     | R\$ 9.515,88 | R\$ 101,64  | R\$ 9.617,52 |              |
| 5.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 92580             | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2                                                                                                                                                 | 66,00       | R\$ 35,12  | R\$ 4,67                  | R\$ 39,79      | R\$ 2.317,92 | R\$ 308,22  | R\$ 2.626,14 |              |
| 5.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 94231             | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                             | M                                                                                                                                                  | 40,00       | R\$ 28,11  | R\$ 4,50                  | R\$ 32,61      | R\$ 1.124,40 | R\$ 180,00  | R\$ 1.304,40 |              |
| 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 96116             | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                          | M2                                                                                                                                                 | 66,00       | R\$ 32,33  | R\$ 7,59                  | R\$ 39,92      | R\$ 2.133,78 | R\$ 500,94  | R\$ 2.634,72 |              |
| 5.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 84093             | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO                                                                                                           | M                                                                                                                                                  | 13,20       | R\$ 23,67  | R\$ 7,82                  | R\$ 31,19      | R\$ 312,44   | R\$ 99,26   | R\$ 411,71   |              |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   | <b>SUBSTITUIÇÃO PAINEL ENVIDRAÇADO</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                    |             |            |                           |                | R\$ 3.175,61 | R\$ 581,77  | R\$ 3.757,38 |              |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 97655             | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                       | M2                                                                                                                                                 | 8,10        | R\$ 7,21   | R\$ 9,05                  | R\$ 16,26      | R\$ 58,40    | R\$ 73,31   | R\$ 131,71   |              |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 72897             | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                               | M3                                                                                                                                                 | 0,50        | R\$ 8,87   | R\$ 11,28                 | R\$ 20,15      | R\$ 4,44     | R\$ 5,64    | R\$ 10,08    |              |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 92568             | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015        | M2                                                                                                                                                 | 11,10       | R\$ 74,05  | R\$ 7,82                  | R\$ 81,87      | R\$ 821,96   | R\$ 86,80   | R\$ 908,76   |              |
| 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 95468             | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)                                                                           | M2                                                                                                                                                 | 11,10       | R\$ 15,84  | R\$ 22,14                 | R\$ 37,98      | R\$ 175,82   | R\$ 245,75  | R\$ 421,58   |              |
| 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 72119             | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO                                                                                   | M2                                                                                                                                                 | 11,10       | R\$ 190,54 | R\$ 15,34                 | R\$ 205,88     | R\$ 2.114,99 | R\$ 170,27  | R\$ 2.285,27 |              |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   | <b>VEDAÇÃO VIDROS EXISTENTES</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |             |            |                           |                |              |             |              |              |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COMP 005          | VEDAÇÃO VIDROS EXISTENTES                                                                                                                                                         | KG                                                                                                                                                 | 5,00        | R\$ 330,18 | R\$ 19,24                 | R\$ 349,42     | R\$ 1.650,90 | R\$ 96,20   | R\$ 1.747,10 | R\$ 1.747,10 |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   | <b>REMOÇÃO DE PAREDE NA SALA DE VÍDEO DO OBSERVATÓRIO</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |             |            |                           |                |              |             |              |              |
| 8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 97622             | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                         | M3                                                                                                                                                 | 1,30        | R\$ 13,39  | R\$ 30,41                 | R\$ 43,80      | R\$ 88,10    | R\$ 65,29   | R\$ 153,39   | R\$ 153,39   |

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

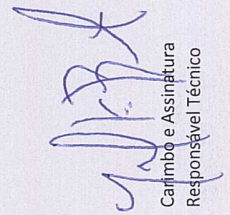
Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação

| ITEM | CÓDIGO DO SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                               | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE | MATERIAL   | MÃO DE OBRA | CUSTO UNITÁRIO | MATERIAL     | MÃO DE OBRA  | CUSTO TOTAL  | SUBTOTAL     |
|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 8.2  | 72897             | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                                                                | M3                | 1,12       | R\$ 8,87   | R\$ 11,28   | R\$ 20,15      | R\$ 9,93     | R\$ 12,63    | R\$ 22,57    |              |
| 8.3  | 72900             | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM                                                                                                                          | M3                | 1,12       | R\$ 5,22   | R\$ 0,45    | R\$ 5,67       | R\$ 5,85     | R\$ 0,50     | R\$ 6,35     |              |
| 8.4  | 98679             | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                                                          | M2                | 0,50       | R\$ 16,77  | R\$ 9,73    | R\$ 26,50      | R\$ 8,30     | R\$ 4,82     | R\$ 13,12    |              |
| 8.5  | 84191             | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS                                                                                                                     | M2                | 0,50       | R\$ 93,30  | R\$ 15,80   | R\$ 109,10     | R\$ 46,65    | R\$ 7,90     | R\$ 54,55    |              |
| 9    |                   | <b>PINTURA ESTRUTURAS METÁLICAS E ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                         |                   |            |            |             |                | R\$ 1.537,61 | R\$ 2.250,86 |              | R\$ 3.788,47 |
| 9.1  | 95468             | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAIO)                                                                                                           | M2                | 83,52      | R\$ 15,84  | R\$ 22,14   | R\$ 37,98      | R\$ 1.322,96 | R\$ 1.849,13 | R\$ 3.172,09 |              |
| 9.2  | COMP 002          | LIXAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                     | M2                | 83,52      | R\$ 2,57   | R\$ 4,81    | R\$ 7,38       | R\$ 214,65   | R\$ 401,73   | R\$ 616,38   |              |
| 10   |                   | <b>PINTURA DE PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>                                                                                                                                                                         |                   |            |            |             |                | R\$ 3.746,10 | R\$ 2.926,70 |              | R\$ 6.672,80 |
| 10.1 | COMP 003          | REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO                                                                                                                                                   | M2                | 150,00     | R\$ 2,13   | R\$ 4,58    | R\$ 6,71       | R\$ 319,50   | R\$ 687,00   | R\$ 1.006,50 |              |
| 10.2 | 88423             | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014                                                                                                       | M2                | 150,00     | R\$ 11,44  | R\$ 3,37    | R\$ 14,81      | R\$ 1.716,00 | R\$ 505,50   | R\$ 2.221,50 |              |
| 10.3 | COMP 003          | REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO                                                                                                                                                   | M2                | 170,00     | R\$ 2,13   | R\$ 4,58    | R\$ 6,71       | R\$ 362,10   | R\$ 778,60   | R\$ 1.140,70 |              |
| 10.4 | 088489            | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014                                                                                                                           | M2                | 170,00     | R\$ 6,99   | R\$ 3,86    | R\$ 10,85      | R\$ 1.188,30 | R\$ 656,20   | R\$ 1.844,50 |              |
| 10.5 | COMP 004          | REPARO EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12                                                                                                                                                  | M2                | 10,00      | R\$ 16,02  | R\$ 29,94   | R\$ 45,96      | R\$ 160,20   | R\$ 299,40   | R\$ 459,60   |              |
| 11   |                   | <b>MURETA DE CONTENÇÃO</b>                                                                                                                                                                                         |                   |            |            |             |                | R\$ 1.017,79 | R\$ 675,56   |              | R\$ 1.693,35 |
| 11.1 | 098228            | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                                                                                    | M                 | 6,00       | R\$ 27,07  | R\$ 21,55   | R\$ 48,62      | R\$ 162,42   | R\$ 129,30   | R\$ 291,72   |              |
| 11.2 | 96526             | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                                                                                                                     | M3                | 0,45       | R\$ 69,20  | R\$ 173,81  | R\$ 243,01     | R\$ 31,14    | R\$ 78,21    | R\$ 109,35   |              |
| 11.3 | 96545             | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                      | KG                | 15,60      | R\$ 7,38   | R\$ 2,70    | R\$ 10,08      | R\$ 115,13   | R\$ 42,12    | R\$ 157,25   |              |
| 11.4 | 096556            | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                             | M3                | 0,45       | R\$ 337,80 | R\$ 161,48  | R\$ 499,28     | R\$ 152,01   | R\$ 72,67    | R\$ 224,68   |              |
| 11.5 | 89169             | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2                | 5,00       | R\$ 32,31  | R\$ 17,34   | R\$ 49,65      | R\$ 161,55   | R\$ 86,70    | R\$ 248,25   |              |
| 11.6 | 87894             | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                   | M2                | 6,00       | R\$ 1,92   | R\$ 3,05    | R\$ 4,97       | R\$ 11,52    | R\$ 18,30    | R\$ 29,82    |              |



| SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA<br>PARANÁ EDIFICAÇÕES                                       |                   | PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA                                                                                                                                           |                   | PROTÓCOLO Nº:<br>ORGÃO:<br>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO |            | PARANÁ<br>EDIFICAÇÕES  |                |              |             |             |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|------------|------------------------|----------------|--------------|-------------|-------------|---------------|
| Unespar Campus União da Vitória<br>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0 |                   | ENDEREÇO: Rua Otília S. Scheel S/N, Bairro: São Joaquim.<br>MUNICÍPIO: União da Vitória                                                                                             |                   | ART Nº: 1720204732950                                        |            | REG. CREA: PR-179184/D |                |              |             |             |               |
| DATA: 21/10/2020                                                                                               |                   | LEVANTAMENTO Nº:                                                                                                                                                                    |                   | RESPONSÁVEL TÉCNICO: Israel Fernandes Bostelmann             |            |                        |                |              |             |             |               |
| ITEM                                                                                                           | CÓDIGO DO SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE                                                   | MATERIAL   | MÃO DE OBRA            | CUSTO UNITÁRIO | MATERIAL     | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | SUBTOTAL      |
| 11.7                                                                                                           | 87775             | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2                | 6,00                                                         | R\$ 17,29  | R\$ 23,53              | R\$ 40,82      | R\$ 103,74   | R\$ 141,18  | R\$ 244,92  |               |
| 11.8                                                                                                           | 93205             | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016                                                                                       | M                 | 10,00                                                        | R\$ 16,97  | R\$ 6,37               | R\$ 23,94      | R\$ 169,70   | R\$ 63,70   | R\$ 233,40  |               |
| 11.9                                                                                                           | 88423             | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014                                                                        | M2                | 6,00                                                         | R\$ 11,44  | R\$ 3,37               | R\$ 14,81      | R\$ 68,64    | R\$ 20,22   | R\$ 88,86   |               |
| 11.10                                                                                                          | 088489            | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                            | M2                | 6,00                                                         | R\$ 6,99   | R\$ 3,86               | R\$ 10,85      | R\$ 41,94    | R\$ 23,16   | R\$ 65,10   |               |
| 12                                                                                                             |                   | <b>CALÇADA</b>                                                                                                                                                                      |                   |                                                              |            |                        |                | R\$ 1.062,46 | R\$ 545,55  |             | R\$ 1.608,01  |
| 12.1                                                                                                           | 79473             | CORTE E ATERRO COMPENSADO                                                                                                                                                           | M3                | 2,00                                                         | R\$ 4,52   | R\$ 0,52               | R\$ 5,04       | R\$ 9,04     | R\$ 1,04    | R\$ 10,08   |               |
| 12.2                                                                                                           | 94990             | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                      | M3                | 1,30                                                         | R\$ 343,42 | R\$ 175,18             | R\$ 518,60     | R\$ 447,82   | R\$ 228,43  | R\$ 676,25  |               |
| 12.3                                                                                                           | 96624             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017                                                                                        | M3                | 2,68                                                         | R\$ 58,27  | R\$ 20,64              | R\$ 78,91      | R\$ 156,16   | R\$ 55,32   | R\$ 211,48  |               |
| 12.4                                                                                                           | 98679             | PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                           | M2                | 26,80                                                        | R\$ 16,77  | R\$ 9,73               | R\$ 26,50      | R\$ 449,44   | R\$ 260,76  | R\$ 710,20  |               |
| 13                                                                                                             |                   | <b>SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL ELÉTRICO POR RAMAL DO TIPO MULTIPLEX</b>                                                                                                                   |                   |                                                              |            |                        |                | R\$ 436,36   | R\$ -       |             | R\$ 436,36    |
| 13.1                                                                                                           | COMP 007          | SUBSTITUIÇÃO RAMAL ELÉTRICO AÉREO POR RAMAL TIPO MULTIPLEX                                                                                                                          | UN                | 1,00                                                         | R\$ 436,36 | R\$ -                  | R\$ 436,36     | R\$ 436,36   | R\$ -       | R\$ 436,36  |               |
|                                                                                                                |                   | <b>TOTAL SEM BDI</b>                                                                                                                                                                |                   |                                                              |            |                        |                |              |             |             | R\$ 49.287,12 |
|                                                                                                                |                   | <b>TOTAL COM BDI (24,52%)</b>                                                                                                                                                       |                   |                                                              |            |                        |                |              |             |             | R\$ 61.371,68 |



Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação