



## **TABELA DE PREÇOS**

### **INSUMOS**

**RELATÓRIO DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

## **CONSTRUÇÃO CIVIL** **COM DESONERAÇÃO**

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V04 - abr/23

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | UND | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| <b>1</b> | <b>MÃO-DE-OBRA</b>                                                                                                          |     |       |
| i1       | AJUDANTE                                                                                                                    | H   | 11,05 |
| i9957    | AJUDANTE DE ARMADOR                                                                                                         | H   | 11,37 |
| i6292    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                     | H   | 11,56 |
| i7898    | AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR                                                                                               | H   | 11,91 |
| i4       | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                                                                      | H   | 11,91 |
| i7896    | AJUDANTE PINTOR                                                                                                             | H   | 11,05 |
| i8       | ARMADOR                                                                                                                     | H   | 17,81 |
| i35562   | AUXILIAR DE CAMPO (H)                                                                                                       | H   | 17,81 |
| i12      | AZULEJISTA OU LADRILHISTA                                                                                                   | H   | 18,30 |
| i14      | CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)                                                                         | H   | 16,11 |
| i16      | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                       | H   | 17,81 |
| i19152   | CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                                            | H   | 0,24  |
| i19228   | CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                                 | H   | 0,13  |
| i19209   | CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                             | H   | 0,17  |
| i19218   | CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                       | H   | 0,13  |
| i19155   | CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                              | H   | 0,13  |
| i19217   | CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                                     | H   | 0,15  |
| i19159   | CURSO DE CAPACITAÇÃO ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                                             | H   | 0,21  |
| i35563   | CURSO DE CAPACITAÇÃO AUXILIAR DE CAMPO (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)                                              | H   | 0,15  |
| i19163   | CURSO DE CAPACITAÇÃO AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                           | H   | 0,26  |
| i19165   | CURSO DE CAPACITAÇÃO CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI | H   | 0,19  |
| i19167   | CURSO DE CAPACITAÇÃO CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                               | H   | 0,21  |
| i19221   | CURSO DE CAPACITAÇÃO DESENHISTA - JÚNIOR (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                             | H   | 0,04  |
| i19170   | CURSO DE CAPACITAÇÃO ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                  | H   | 0,69  |
| i19172   | CURSO DE CAPACITAÇÃO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                    | H   | 0,32  |
| i19207   | CURSO DE CAPACITAÇÃO IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                                   | H   | 0,39  |
| i19178   | CURSO DE CAPACITAÇÃO JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                                          | H   | 0,07  |
| i19182   | CURSO DE CAPACITAÇÃO MONTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                                            | H   | 0,15  |
| i19239   | CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                             | H   | 0,06  |
| i19214   | CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                               | H   | 0,07  |
| i19184   | CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                     | H   | 0,09  |
| i19223   | CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                         | H   | 0,26  |
| i19186   | CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                                            | H   | 0,17  |
| i19227   | CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE ACABADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                               | H   | 0,13  |
| i19187   | CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                               | H   | 0,09  |
| i19189   | CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                 | H   | 0,15  |
| i19190   | CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                 | H   | 0,07  |
| i19224   | CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                          | H   | 0,17  |
| i19225   | CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                         | H   | 0,11  |
| i19215   | CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                        | H   | 0,21  |
| i19226   | CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                        | H   | 0,11  |
| i36114   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                      | H   | 0,19  |
| i43162   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                           | H   | 0,17  |
| i19192   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                                            | H   | 0,39  |
| i19193   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                                              | H   | 0,26  |
| i19194   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI                             | H   | 0,26  |

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V04 - abr/23

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                   | UND | TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| i19195 | CURSO DE CAPACITAÇÃO POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI             | H   | 0,30  |
| i19196 | CURSO DE CAPACITAÇÃO SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI         | H   | 0,21  |
| i19197 | CURSO DE CAPACITAÇÃO SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI            | H   | 0,24  |
| i19199 | CURSO DE CAPACITAÇÃO SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI            | H   | 0,21  |
| i19220 | CURSO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICO - PLENO (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI | H   | 0,78  |
| i19229 | CURSO DE CAPACITAÇÃO TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI          | H   | 0,21  |
| i19203 | CURSO DE CAPACITAÇÃO TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI           | H   | 0,15  |
| i19216 | CURSO DE CAPACITAÇÃO TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI          | H   | 0,17  |
| i19204 | CURSO DE CAPACITAÇÃO VIBRADORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI        | H   | 0,37  |
| i19211 | CURSO DE CAPACITAÇÃO VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI          | H   | 0,22  |
| i7979  | DESENHISTA - JÚNIOR (H)                                                                     | H   | 11,05 |
| i20    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA                                                          | H   | 17,81 |
| i22    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                            | H   | 17,81 |
| i36116 | GESSEIRO                                                                                    | H   | 16,09 |
| i675   | IMPERMEABILIZADOR                                                                           | H   | 17,81 |
| i29    | JARDINEIRO                                                                                  | H   | 15,46 |
| i33    | MONTADOR                                                                                    | H   | 14,10 |
| i12802 | MOTORISTA DE BASCULANTE                                                                     | H   | 13,80 |
| i7770  | MOTORISTA DE CAMINHAO                                                                       | H   | 14,62 |
| i35    | MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA                                                             | H   | 19,55 |
| i8008  | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK                                                                 | H   | 15,27 |
| i37    | OPERADOR                                                                                    | H   | 11,05 |
| i8012  | OPERADOR DE ACABADORA                                                                       | H   | 17,06 |
| i38    | OPERADOR DE BETONEIRA                                                                       | H   | 12,73 |
| i43161 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO                                                           | H   | 11,05 |
| i40    | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                         | H   | 13,76 |
| i41    | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO                                                         | H   | 11,05 |
| i8009  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA                                                                  | H   | 20,26 |
| i8010  | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA                                                                 | H   | 14,17 |
| i7771  | OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA                                                                | H   | 17,81 |
| i8011  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR                                                                | H   | 13,76 |
| i43    | PEDREIRO                                                                                    | H   | 17,81 |
| i44    | PINTOR                                                                                      | H   | 17,81 |
| i45    | PINTOR PARA TINTA EPOXI                                                                     | H   | 17,81 |
| i46    | POCEIRO                                                                                     | H   | 14,10 |
| i48    | SERRALHEIRO                                                                                 | H   | 17,81 |
| i49    | SERVENTE                                                                                    | H   | 11,05 |
| i51    | SOLDADOR                                                                                    | H   | 17,81 |
| i7978  | TÉCNICO - PLENO (H)                                                                         | H   | 24,03 |
| i9974  | TELHADISTA                                                                                  | H   | 17,57 |
| i56    | TOPOGRAFO                                                                                   | H   | 17,81 |
| i7780  | TRATORISTA                                                                                  | H   | 14,39 |
| i57    | VIBRADORISTA                                                                                | H   | 16,80 |
| i6397  | VIDRACEIRO                                                                                  | H   | 15,33 |

**2 MATERIAIS**

|        |                                                               |    |       |
|--------|---------------------------------------------------------------|----|-------|
| i714   | ACETILENO (CILINDRO DE 7 A 9KG)                               | KG | 56,50 |
| i74    | ÁCIDO MURIÁTICO                                               | L  | 13,70 |
| i720   | ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)                                      | KG | 8,53  |
| i46962 | AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO | KG | 8,41  |
| i46957 | AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHÃO                                  | KG | 9,38  |

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V04 - abr/23

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND | TOTAL  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| i46958 | AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO                                                                                                  | KG  | 9,43   |
| i46959 | AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO                                                                                                 | KG  | 8,89   |
| i46960 | AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHÃO                                                                                      | KG  | 7,70   |
| i46961 | AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHÃO                                                                                      | KG  | 8,88   |
| i36340 | ADESIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO TIPO PVA (SIKA SUPERFIX, RHEOMIX 102, BIANCO OU SIMILAR)                      | L   | 5,96   |
| i36336 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS (VEDAX 1, SIKA 1, RHEOMIX 304, VEDACIT OU SIMILAR)                                  | L   | 3,82   |
| i734   | ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR.      | JG  | 83,97  |
| i484   | ALIZAR (GUARNICAÇÃO)                                                                                                          | CJ  | 29,99  |
| i945   | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M                                                                           | UN  | 62,03  |
| i947   | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M                                                                           | UN  | 124,01 |
| i86    | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M                                                                           | UN  | 168,33 |
| i1058  | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M                                                                                | UN  | 45,55  |
| i12615 | AQUISIÇÃO DE MUDA DE OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=30 A 50 CM                                                                    | UN  | 6,10   |
| i482   | AQUISIÇÃO DE MUDA DE PALMEIRA IMPERIAL DE 2,00M                                                                               | UN  | 86,26  |
| i739   | ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4" - 23,50 KG/ROLO 500M                                                                              | M   | 1,40   |
| i737   | ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M                                                                                 | KG  | 29,62  |
| i30719 | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)                                                                               | KG  | 29,62  |
| i741   | ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M                                                                                 | KG  | 25,50  |
| i10319 | ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M                                                                                 | M   | 0,69   |
| i738   | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M                                                                                     | KG  | 21,35  |
| i747   | AREIA GROSSA                                                                                                                  | M3  | 128,63 |
| i748   | AREIA MEDIA                                                                                                                   | M3  | 126,97 |
| i42394 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII                                                                                                  | KG  | 2,30   |
| i16804 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E                                                                                               | KG  | 2,64   |
| i30637 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE                                                                               | KG  | 1,53   |
| i787   | ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS                                                            | KG  | 0,75   |
| i718   | BALDE PLASTICO CAP 10L                                                                                                        | UN  | 7,66   |
| i43106 | BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 (QUALQUER DIMENSÃO)                                                                            | KG  | 9,79   |
| i43107 | BARRA REDONDA EM AÇO CARBONO A36 (QUALQUER BITOLA)                                                                            | KG  | 10,35  |
| i30621 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)                                        | UN  | 3,55   |
| i30625 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)                                         | UN  | 2,25   |
| i614   | BLOCO DE CONCRETO 9X19X39                                                                                                     | UN  | 2,96   |
| i764   | BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPO BLOKRET) E = 8,0CM 30 X 30CM, DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781        | M2  | 57,55  |
| i11730 | BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39CM (CLASSE D - NBR 6136/07)                                                                | UN  | 3,54   |
| i368   | BOLSA DE NYLON                                                                                                                | UN  | 4,34   |
| i43104 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS      | UN  | 0,91   |
| i30717 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS       | UN  | 0,31   |
| i7591  | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 500 L                                                                               | UN  | 214,90 |
| i45800 | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO COM TAMPA - PADRÃO SANEAGO                                                                  | UN  | 129,35 |
| i766   | CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO - CAPACIDADE 9L | UN  | 70,43  |
| i767   | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA                                                                               | KG  | 1,12   |
| i963   | CALCARIO DOLOMITICO A                                                                                                         | KG  | 0,13   |
| i965   | CANALETA CONCRETO 9 X 19 X 19 CM.                                                                                             | UN  | 1,86   |
| i542   | CAPIM BRAQUIÁRIA                                                                                                              | KG  | 43,53  |
| i36281 | CASCALHO                                                                                                                      | M³  | 52,24  |
| i778   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO                                          | M2  | 47,79  |
| i779   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 MPARA FORMA CONCRETO                                               | UN  | 59,71  |
| i43109 | CHAPA FINA A FRIO EM AÇO CARBONO (QUALQUER ESPESSURA)                                                                         | KG  | 9,88   |
| i43111 | CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO (QUALQUER ESPESSURA)                                                                              | KG  | 8,82   |

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V04 - abr/23

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                              | UND | TOTAL  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| i782   | CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO                                                                                   | UN  | 59,71  |
| i780   | CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMACONCRETO                                                                                    | UN  | 36,02  |
| i914   | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES                                                                                                                       | UN  | 10,87  |
| i18239 | CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO FLEXÍVEL À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS (VEDAX FLEX, VIAPLUS 5000, DENVER LP-54 OU SIMILAR)                     | KG  | 7,99   |
| i18240 | CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE ADITIVOS MINERAIS (VEDAX PLUS, VIAPLUS 1000, SIKATOP 107 OU SIMILAR)                      | KG  | 2,25   |
| i18243 | CIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE À BASE DE ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA (MAXTON VEDA-FÁCIL DIQUE, VIAPLUS DIQUE OU SIMILAR) | KG  | 3,48   |
| i13076 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | KG  | 0,68   |
| i788   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C COM CAP 50/70                                                                                    | T   | 540,00 |
| i425   | CONCRETO USINADO 20 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO                                                                                                         | M3  | 588,00 |
| i424   | CONCRETO USINADO 25 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO                                                                                                         | M3  | 606,67 |
| i422   | CONCRETO USINADO 30 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO                                                                                                         | M3  | 625,33 |
| i420   | CONCRETO USINADO 35 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO                                                                                                         | M3  | 644,00 |
| i419   | CONCRETO USINADO 40 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO                                                                                                         | M3  | 662,66 |
| i36309 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO                           | M3  | 544,65 |
| i949   | CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,50M                                                                                                 | UN  | 35,65  |
| i950   | CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M                                                                                                 | UN  | 35,50  |
| i790   | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO                                                                                             | CJ  | 0,23   |
| i43048 | CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL                                                                                                            | M   | 55,20  |
| i796   | DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA                                                                                                                      | L   | 6,35   |
| i7687  | DILUENTE EPOXI                                                                                                                                         | L   | 49,92  |
| i961   | DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO                                                                         | UN  | 67,13  |
| i14102 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 300 A 350 MM - 12 A 14" - PARA SERRA - PISO E ASFALTO                                                                      | UN  | 336,86 |
| i573   | DISCO DE CORTE DUAS TELAS 10"                                                                                                                          | UN  | 15,84  |
| i572   | DISCO DE DESBASTE 7"                                                                                                                                   | UN  | 12,61  |
| i7463  | DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X 7/8" ( 225 X 6,25 X 21,87 MM)                                                                 | UN  | 16,20  |
| i552   | DOBRADICAS DE FERRO POLIDO                                                                                                                             | UN  | 10,29  |
| i35577 | DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM                                                                                     | M   | 11,64  |
| i763   | ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM                                                                                                                 | UN  | 34,97  |
| i932   | ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM ( SOLDA ELETRICA )                                                                                    | KG  | 27,34  |
| i8633  | ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA )                                                                                      | KG  | 26,27  |
| i6323  | ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)                                                                                          | KG  | 28,47  |
| i750   | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                     | KG  | 5,43   |
| i751   | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C P/USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                      | KG  | 3,52   |
| i752   | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                     | KG  | 3,07   |
| i884   | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2"X 30CM                                                                                     | UN  | 3,32   |
| i7465  | ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO                                                                                    | UN  | 62,62  |
| i1069  | ESPAÇADOR CIRCULAR UNIVERSAL S-30 PLÁSTICO (COBRIMENTO: 30 M                                                                                           | UN  | 0,22   |
| i46963 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | UN  | 0,23   |
| i18556 | ESTACA EM EUCALIPTO TRATADO, RETO ØMIN = 10 A 12 CM X H = 2,20M                                                                                        | M   | 8,91   |
| i18557 | ESTICADOR EM EUCALIPTO TRATADO, RETO, ØMIN = 16 A 18CM X H = 2,50M                                                                                     | M   | 31,94  |
| i804   | FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO                                                                                   | CJ  | 167,15 |
| i805   | FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA,COMPLETA - LINHA POPULAR                                                                    | CJ  | 75,41  |
| i962   | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10                                                                                                                            | KG  | 2,72   |
| i18553 | FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO CLASSE A                                                                                                                | KG  | 0,70   |
| i765   | FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2                                                                                                            | M   | 1,12   |
| i35576 | FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM                                                                                     | M   | 2,97   |
| i807   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M                                                                                                                      | UN  | 3,62   |
| i12804 | FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 OU KALHETA                                                                         | UN  | 1,92   |
| i12806 | FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETA                                                                         | UN  | 2,69   |
| i809   | GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,7MM H=0,50M                                                                                          | M3  | 404,33 |

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V04 - abr/23

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        | UND | TOTAL    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| i430   | GABIÃO T. CX. #8X10 DT C/2.4 MM VER.ZN/AL PVC H=0,50M (2X)                                                                                       | M3  | 607,01   |
| i446   | GABIÃO T. CX. #8X10 DT C/2.4 MM VER.ZN/AL PVC H=1,0M                                                                                             | M3  | 429,10   |
| i449   | GABIÃO TIPO CX. #8X10 DT C/ARAME 2,7MM - H=1,0M                                                                                                  | M3  | 356,13   |
| i30634 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                              | M²  | 10,90    |
| i43105 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                                        | M   | 26,84    |
| i11871 | HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO                                    | CJ  | 1,71     |
| i43404 | IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2, ISOL 2 OU SIMILAR)           | L   | 10,97    |
| i43405 | IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM SOLVENTES, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL, IGOL S, VIABIT, BETUCRETO OU SIMILAR) | L   | 19,16    |
| i18241 | IMPERMEABILIZANTE BRANCO ELÁSTICO/FLEXÍVEL, À BASE DE RESINA ACRÍLICA (VIAFLEX BRANCO, IGOLFLEX BRANCO OU SIMILAR)                               | KG  | 19,99    |
| i944   | INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV                                                                              | UN  | 7,31     |
| i43086 | JANELA BASCULANTE EM AÇO, SEM VIDRO                                                                                                              | M²  | 587,06   |
| i43085 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO                                                                                               | M²  | 393,81   |
| i43082 | JANELA DE CORRER EM AÇO, QUADRICULADA, SEM VIDRO, SEM GRADE                                                                                      | M²  | 346,55   |
| i43088 | JANELA DE CORRER EM AÇO, SEM DIVISÃO, COM VIDRO, SEM GRADE                                                                                       | M²  | 519,16   |
| i43084 | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, SEM GRADE                                                                                      | M²  | 305,08   |
| i43081 | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO VENEZIANA, COM VIDRO                                                                                | M²  | 443,03   |
| i43093 | JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, COM VIDRO                                                                                                               | M²  | 667,68   |
| i43091 | JANELA MAXIM AR EM AÇO, COM VIDRO, SEM GRADE                                                                                                     | M²  | 652,45   |
| i43089 | JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO, SEM GRADE                                                                                      | M²  | 561,66   |
| i814   | JUNTA DILATAÇÃO PLÁSTICA P/ PISO H=20MM E=3,0MM                                                                                                  | M   | 1,14     |
| i816   | LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO 2 CORES                                                                                                     | M2  | 69,60    |
| i87    | LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM                                                          | UN  | 389,84   |
| i472   | LAVATORIO                                                                                                                                        | UN  | 79,43    |
| i616   | LIMPA VIDROS                                                                                                                                     | L   | 8,46     |
| i819   | LIXA P/ FERRO                                                                                                                                    | UN  | 2,53     |
| i818   | LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA                                                                                                                        | UN  | 0,84     |
| i42997 | LOCAÇÃO DE CAÇAMBA CAP. 6 M³ PARA REMOÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL                                                     | UN  | 314,48   |
| i821   | MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA                                                                                               | M3  | 1.900,38 |
| i823   | MASSA A BASE DE ÓLEO                                                                                                                             | KG  | 10,11    |
| i610   | MASSA A BASE DE PVA                                                                                                                              | KG  | 2,51     |
| i580   | MASSA ACRÍLICA                                                                                                                                   | KG  | 4,51     |
| i824   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CME COMPRIMENTO DE 1,00 M                                                               | M   | 32,42    |
| i825   | MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M                                                                                                              | UN  | 50,61    |
| i7897  | MOURAO CONCRETO RETO 15X15CM H = 2,30M                                                                                                           | UN  | 54,72    |
| i36586 | MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 15X15 CM X H = 2,2 M                                                                                  | UN  | 52,34    |
| i876   | OLEO DE LINHACA                                                                                                                                  | L   | 24,70    |
| i715   | OXIGENIO                                                                                                                                         | M3  | 14,17    |
| i8601  | PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 75MM                                                                                                      | UN  | 11,44    |
| i943   | PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM                                                                                                      | UN  | 2,55     |
| i43094 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                  | UN  | 0,20     |
| i838   | PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 12" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA                                                                                | UN  | 10,60    |
| i837   | PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 15" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA                                                                                | UN  | 14,54    |
| i43103 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                      | UN  | 0,07     |
| i951   | PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA INTEIRA 5/16" X 3/4" C/ PORCA E ARRUELA LISA/LEVE                                                          | UN  | 0,48     |
| i12803 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                                              | UN  | 1,21     |
| i12805 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                                              | UN  | 1,65     |
| i35656 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO - 30 A 35 PECAS/M²                                                                                         | UN  | 4,16     |
| i19265 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)                                | UN  | 52,26    |
| i954   | PECA DE MADEIRA (PEROBA) APARELHADA 6 X 12CM                                                                                                     | M   | 23,33    |

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V04 - abr/23

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                      | UND | TOTAL  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| i850   | PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA                                                                          | M   | 2,04   |
| i853   | PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 1,5 X 4CM NAO APARELHADA                                                                          | M   | 3,48   |
| i852   | PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA                                                                         | M   | 4,28   |
| i849   | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA                                                               | M   | 8,44   |
| i845   | PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA                                                                     | M   | 13,65  |
| i844   | PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA                                                                    | M   | 28,88  |
| i8022  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                                                   | M   | 8,44   |
| i15071 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                                                                 | M   | 2,95   |
| i798   | PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM                                                                                    | M   | 3,28   |
| i799   | PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM                                                                                    | M   | 3,34   |
| i953   | PECA DE MADEIRA ROLICA D = 11 A 15CM P/ ESCORAMENTOS                                                                           | M   | 3,34   |
| i8598  | PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)                                              | M   | 4,28   |
| i35658 | PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO                                                                                     | M³  | 103,45 |
| i35659 | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM                                                                                                    | M³  | 89,60  |
| i35657 | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM                                                                                                    | M³  | 90,08  |
| i36306 | PEDRA BRITADA N. 4 OU 50 MM                                                                                                    | M³  | 83,91  |
| i858   | PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC                                                           | M3  | 84,22  |
| i862   | PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" ESP=11,68 MM (60,71KG/M)                                                              | M   | 621,00 |
| i861   | PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 8" X 4" ESP=8,86 MM (30,50 KG/M)                                                                   | M   | 311,98 |
| i15076 | PERFIL U 19,05 X 19,05 E = 3,17 MM (0,490 KG/M)                                                                                | M   | 5,01   |
| i875   | PIGMENTO TP PO XADREZ                                                                                                          | KG  | 32,92  |
| i10905 | PINGADEIRA PLÁSTICA PARA CANALETE 49                                                                                           | UN  | 1,54   |
| i12807 | PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90                                                                        | UN  | 1,54   |
| i30632 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                           | M²  | 52,79  |
| i30631 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                    | M²  | 25,90  |
| i30633 | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                                | M²  | 83,11  |
| i865   | PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPAGALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)                          | M2  | 250,00 |
| i36341 | PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR) | L   | 7,81   |
| i35660 | PÓ-DE-PEDRA                                                                                                                    | M³  | 84,64  |
| i43095 | PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS                                                                       | M²  | 206,74 |
| i43096 | PORTA DE ABRIR EM AÇO, TIPO VENEZIANA                                                                                          | M²  | 185,19 |
| i43097 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS                                                        | M²  | 394,46 |
| i43098 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO VENEZIANA                                                                            | M²  | 404,98 |
| i43101 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO - DIM 100X210 CM                                                                  | UN  | 284,86 |
| i43099 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO - DIM 80X210 CM                                                                   | UN  | 218,85 |
| i43100 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO- DIM 90X210 CM                                                                    | UN  | 300,56 |
| i43102 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS MÓVEIS, COM VIDRO                                                           | M²  | 371,71 |
| i418   | PORTAO PADRAO SANEAGO                                                                                                          | M2  | 351,82 |
| i546   | PREGO DE AÇO 15 X 15 C/ CABECA                                                                                                 | KG  | 24,72  |
| i870   | PREGO DE AÇO 18 X 27                                                                                                           | KG  | 21,95  |
| i871   | PREGO DE AÇO 18 X 30                                                                                                           | KG  | 22,33  |
| i42629 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12                                                                                         | KG  | 29,42  |
| i18747 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24                                                                                         | KG  | 23,80  |
| i33305 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                             | KG  | 22,31  |
| i33306 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                             | KG  | 22,49  |
| i15069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)                                                     | KG  | 27,56  |
| i42635 | PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                            | KG  | 24,72  |
| i8597  | PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21                                                                                                | KG  | 22,33  |
| i13288 | PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27                                                                                                | KG  | 22,76  |
| i8023  | PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27                                                                                                | KG  | 21,95  |

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V04 - abr/23

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                | UND | TOTAL  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| i36536 | PRIMER COMPATÍVEL COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE MEMBRANA DE POLIURETANO (MASTERPOX PRIMER 900, POXPUR PRIMER EP, VITPOLI ECO PRIMER OU SIMILAR)                                                               | KG  | 62,01  |
| i1059  | PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO                                                                                                                                                           | L   | 37,55  |
| i873   | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)                                                                                                                                          | KG  | 64,51  |
| i8057  | REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA                                                                                                                                                                         | KG  | 4,39   |
| i30628 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM²                                                                                                            | M²  | 19,71  |
| i36535 | REVESTIMENTO FLEXÍVEL IMPERMEABILIZANTE BICOMPONENTE (RESINA + ENDURECEDOR) À BASE DE POLIURETANO, ISENTO DE SOLVENTES (MASTERPUR VD, POXPUR 250, VITPOLI ECO OU SIMILAR)                                | KG  | 63,23  |
| i33304 | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                                                                                 | M   | 2,60   |
| i769   | RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 25CM                                                                                                                                                                   | M   | 25,46  |
| i43399 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM                                                                                                                                              | M   | 25,46  |
| i43185 | RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)                                                                                                      | M   | 51,79  |
| i599   | SABÃO EM PÓ                                                                                                                                                                                              | KG  | 8,40   |
| i30630 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                         | M   | 2,95   |
| i880   | SELADOR ACRILICO                                                                                                                                                                                         | L   | 9,15   |
| i36338 | SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)                                                                        | UN  | 36,46  |
| i885   | SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"                                                                                                                                                         | UN  | 14,77  |
| i964   | SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO                                                                                                                                                         | KG  | 3,15   |
| i1070  | SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G                                                                                                                                                            | UN  | 20,94  |
| i42620 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                                                                                                   | KG  | 138,55 |
| i926   | SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENE PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES                                                                                                                       | L   | 29,50  |
| i874   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                                                                                                                                                     | L   | 19,90  |
| i929   | TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA                                                                                                                                          | M   | 9,54   |
| i15070 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA                                                                                                                                          | M   | 14,66  |
| i889   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA                                                                                                                                         | M   | 22,02  |
| i890   | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA                                                                                                                                         | M   | 14,00  |
| i888   | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA                                                                                                                                           | M2  | 28,56  |
| i1057  | TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN                                                                                                                                             | UN  | 257,28 |
| i957   | TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS                                            | M2  | 12,40  |
| i1056  | TELA ARTISTICA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 3X3CM                                                                                                                                                | M2  | 25,69  |
| i36587 | TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M                                                                                                       | M²  | 22,26  |
| i43155 | TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO (MANTEX, VEDATEX, SIKATELA OU SIMILAR)                                                                                                                          | M²  | 6,22   |
| i892   | TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA - 16UN/M2                                                                                                                                                                   | UN  | 1,81   |
| i933   | TELHA CERAMICA TIPO PLAN COMP = 46 A 50,0CM - 26 A 33UN/M2                                                                                                                                               | UN  | 1,60   |
| i896   | TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABAC = 4,5CM                                                                                                                                     | M2  | 108,44 |
| i897   | TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 6,70M                                                                                                                                         | M2  | 93,88  |
| i894   | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M                                                                                                                                                           | M2  | 28,60  |
| i893   | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M                                                                                                                                                     | UN  | 23,67  |
| i43054 | TELHA METÁLICA COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM UMA FACE EM AÇO PRÉ-PINTADO TRAPEZOIDAL E UMA FACE EM CHAPA PLANA GAVALUME | M²  | 191,93 |
| i898   | TERRA VEGETAL                                                                                                                                                                                            | M3  | 139,45 |
| i899   | TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM                                                                                                                                                                     | UN  | 0,62   |
| i912   | TINTA ACRILICA (CORAL PREMIUM OU DE MELHOR QUALIDADE)                                                                                                                                                    | L   | 18,67  |
| i904   | TINTA EPOXI                                                                                                                                                                                              | L   | 71,81  |
| i902   | TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO                                                                                                                                                                      | L   | 34,81  |
| i901   | TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO                                                                                                                                                                            | L   | 35,29  |
| i903   | TINTA GRAFITE ESMALTE PROTETORA DE SUPERFICIE METALICA                                                                                                                                                   | L   | 38,51  |
| i911   | TINTA LATEX PVA                                                                                                                                                                                          | L   | 18,22  |
| i15837 | TINTA TEXTURIZADA BASE ACRÍLICA (SUVINIL, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE)                                                                                                                                | KG  | 6,64   |
| i941   | TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO                                                                                                                                                                 | UN  | 28,45  |
| i18558 | TRAVESSEIRO ØMIN = 10 A 12 CM X 0,80M                                                                                                                                                                    | UN  | 3,31   |
| i562   | TRINCOS C/PORTA CADEADO MARCA PIHL (12 CM)                                                                                                                                                               | UN  | 8,88   |

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V04 - abr/23

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | UND | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| i1055    | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 1.1/2" CHAPA 13 (2,28MM) - 2,13KG/M                                                                                                                                                                                     | KG  | 14,62    |
| i363     | TUBO DE DESCARGA P/CAIXA D AGUA DO VASO SANITARIO                                                                                                                                                                                              | UN  | 15,12    |
| i43020   | TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI E =2,2 MM E D = 1,2 M                                                                                                                                                                                          | M   | 3.628,45 |
| i35565   | TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,2M                                                                                                                                                                                         | M   | 3.393,93 |
| i35566   | TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,4M                                                                                                                                                                                         | M   | 3.853,54 |
| i35567   | TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,6M                                                                                                                                                                                         | M   | 4.560,63 |
| i35568   | TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,8M                                                                                                                                                                                         | M   | 5.205,74 |
| i35570   | TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=2,2M                                                                                                                                                                                         | M   | 6.339,45 |
| i35569   | TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=2M                                                                                                                                                                                           | M   | 5.737,05 |
| i35571   | TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,2M                                                                                                                                                                                         | M   | 4.083,67 |
| i35572   | TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,4M                                                                                                                                                                                         | M   | 4.602,79 |
| i35573   | TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,6M                                                                                                                                                                                         | M   | 5.364,15 |
| i43171   | TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,8 M                                                                                                                                                                                        | M   | 6.125,52 |
| i43172   | TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=2,0 M                                                                                                                                                                                        | M   | 6.748,59 |
| i887     | VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO                                                                                                                                                                                  | UN  | 3,99     |
| i922     | VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR                                                                                                                                                                                          | UN  | 175,45   |
| i43121   | VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)                                                                                                                                                                                               | KG  | 7,98     |
| i30636   | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO                                                                                                                                                             | L   | 36,37    |
| i15075   | VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                        | M²  | 113,75   |
| i535     | VIGOTA DE ANGELIM VERMELHO 6 X 12 CM                                                                                                                                                                                                           | M   | 26,38    |
| <b>3</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                            |     |          |
| i45795   | ACESSÓRIOS PARA UMIDIFICAÇÃO DE VALAS (30 M DE MANGUEIRA TIPO FLAT 1 1/2", ENGATE E ESGUICHO DE JATO REGULÁVEL)                                                                                                                                | H   | 0,12     |
| i16453   | APARELHO PARA CORTE E SOLDADA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO                                                                                                                                          | CHP | 27,05    |
| i987     | BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO                                                                                                                                                                                   | H   | 2,85     |
| i30624   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO                                                                                                     | CHI | 0,38     |
| i30623   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO                                                                                                     | CHP | 1,82     |
| i30627   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO                                                                                                     | CHI | 1,56     |
| i30626   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO                                                                                                     | CHP | 5,24     |
| i45794   | BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA = 4 CV, Q = 36 M³/H - CHI DIURNO                                                                                                                                                                    | CHI | 0,16     |
| i45793   | BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA = 4 CV, Q = 36 M³/H - CHP DIURNO                                                                                                                                                                    | CHP | 7,73     |
| i35579   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                              | CHI | 7,23     |
| i35578   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                              | CHP | 26,22    |
| i15068   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                              | CHI | 28,58    |
| i15067   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                              | CHP | 207,46   |
| i6558    | CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                                                                                                           | CHP | 151,81   |
| i6600    | CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                                                                                                          | CHI | 27,29    |
| i6560    | CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                                                                | CHP | 180,26   |
| i30620   | CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO                                                    | CHP | 252,31   |
| i36661   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E BOMBA DE 75 M³/H - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA) | CHI | 35,27    |
| i36660   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E BOMBA DE 75 M³/H - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA) | CHP | 271,43   |
| i6582    | CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                       | CHI | 35,27    |
| i6580    | CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                         | CHP | 278,01   |
| i19249   | CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)                                                                                                                                        | CHP | 118,76   |

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V04 - abr/23

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   | UND | TOTAL  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| i19250 | CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)                                                                                                                                     | CHI | 18,29  |
| i43429 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                                                               | CHP | 7,66   |
| i43430 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                                                               | CHI | 0,85   |
| i16452 | COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, MOTOR GAS. 4 TEMPOS, PESO: 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIF.: 2500 E 2800 KGF, LARG. TRABALHO: 400 E 450 MM, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP - CHI                                            | CHI | 0,57   |
| i16451 | COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, MOTOR GAS. 4 TEMPOS, PESO: 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIF.: 2500 E 2800 KGF, LARG. TRABALHO: 400 E 450 MM, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP - CHP                                            | CHP | 9,41   |
| i6594  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DETRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                         | CHP | 57,53  |
| i30676 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA PISO, CONCRETO E ASFALTO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015                               | CHI | 0,87   |
| i30675 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA PISO, CONCRETO E ASFALTO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015                               | CHP | 10,14  |
| i7977  | EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)                                                                                                                                                                                                     | H   | 2,25   |
| i16347 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                                                                            | CHI | 51,58  |
| i6548  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                                                                            | CHP | 161,22 |
| i19151 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)                                                                                                          | CHI | 57,39  |
| i19266 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)                                                                                                  | CHP | 205,93 |
| i43224 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO                                      | CHI | 32,15  |
| i43223 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO                                      | CHP | 225,09 |
| i35580 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                             | CHP | 14,88  |
| i1030  | GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - CHP DIURNO                                                                                                                                                                                | CHP | 6,84   |
| i1031  | GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO                                                                                                                                                                                 | CHI | 4,25   |
| i19259 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS                                                                                                                                                         | CHP | 47,73  |
| i19260 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS                                                                                                                                                         | CHI | 12,95  |
| i30725 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)                                                                                                              | CHI | 0,36   |
| i30724 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)                                                                                                              | CHP | 1,45   |
| i6584  | GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                   | CHP | 234,86 |
| i19257 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) | CHP | 289,23 |
| i19258 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) | CHI | 39,26  |
| i43233 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) | CHP | 305,39 |
| i43234 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) | CHI | 45,92  |
| i19251 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)        | CHP | 190,13 |
| i19252 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)        | CHI | 22,90  |
| i19253 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)      | CHP | 234,86 |
| i19254 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)      | CHI | 32,41  |
| i19255 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 23 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)       | CHP | 243,85 |
| i19256 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 23 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)       | CHI | 34,74  |
| i32847 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO                                                                                            | CHI | 0,06   |

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V04 - abr/23

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | UND | TOTAL  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| i32846 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP                                                        | CHP | 4,08   |
| i33346 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, 1,5 KW                                                    | CHP | 4,15   |
| i33347 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, 1,5 KW                                                    | CHI | 0,19   |
| i19261 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                                                                                  | CHP | 1,76   |
| i19262 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                                                                                  | CHI | 0,06   |
| i972   | LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL                                                                                                                              | H   | 0,91   |
| i36311 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                                                                                     | CHI | 4,88   |
| i36310 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                                                                                     | CHP | 18,45  |
| i974   | MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV                                                                                                                         | H   | 4,08   |
| i16456 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO                                                                                                                     | CHI | 1,33   |
| i16455 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO                                                                                                                     | CHP | 2,83   |
| i35583 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF_06/2014                                                 | CHI | 1,01   |
| i35582 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHP DIURNO. AF_06/2014                                                 | CHP | 4,70   |
| i6602  | MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                                                                 | CHP | 208,23 |
| i6604  | MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                                                         | CHI | 51,19  |
| i6592  | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                         | CHP | 133,43 |
| i18055 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM | CHP | 339,37 |
| i18056 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM | CHI | 133,91 |
| i30674 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                        | CHI | 0,57   |
| i18979 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO                                                                    | CHP | 9,42   |
| i6552  | RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                                                                         | CHI | 26,10  |
| i6550  | RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                                                                         | CHP | 96,17  |
| i6574  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                | CHI | 59,06  |
| i6572  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                | CHP | 195,48 |
| i6618  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                        | CHP | 138,77 |
| i36649 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                        | CHI | 39,29  |
| i6650  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CHI (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                       | CHI | 39,29  |
| i6616  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                       | CHP | 197,44 |
| i6570  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                   | CHI | 46,40  |
| i6568  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                   | CHP | 138,61 |
| i6620  | SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                                                                               | H   | 1,36   |
| i45792 | TANQUE DE ÁGUA REBOCÁVEL, METÁLICO, CAPACIDADE DE 6,5 M³, CARRETA DE 2 EIXOS - CHI DIURNO                                                                                                        | CHI | 0,94   |
| i45791 | TANQUE DE ÁGUA REBOCÁVEL, METÁLICO, CAPACIDADE DE 6,5 M³, CARRETA DE 2 EIXOS - CHP DIURNO                                                                                                        | CHP | 1,13   |
| i16457 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP                                                                                     | CHP | 206,12 |
| i36738 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)                                                                                  | CHP | 217,26 |
| i6566  | TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                                                                                | CHI | 22,73  |
| i6608  | TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)                                                                                                                                | CHP | 136,41 |
| i36648 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)                                                                                    | CHI | 16,66  |
| i36647 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)                                                                                    | CHP | 96,66  |
| i1018  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHIDIURNO                                                                                                                     | CHI | 4,89   |
| i1017  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHPDIURNO                                                                                                                     | CHP | 10,28  |
| i35581 | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                                                                                        | CHP | 2,07   |
| i986   | VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE                                                                                                             | H   | 0,82   |

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V04 - abr/23

| CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UND   | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| i16459                              | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI               | CHI   | 0,50   |
| i16458                              | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP               | CHP   | 1,29   |
| i6564                               | VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA) | CHI   | 112,84 |
| i6562                               | VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA) | CHP   | 355,61 |
| <b>4 SERVIÇO DE TERCEIROS</b>       |                                                                                                               |       |        |
| i601                                | AQUISIÇÃO DE GRAMA BATATAIS                                                                                   | M²    | 9,46   |
| i16462                              | AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)                                           | M³    | 10,96  |
| i216                                | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.                                                                  | M²XMÊ | 6,66   |
| <b>5 EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b> |                                                                                                               |       |        |
| i12349                              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                                                        | H     | 2,15   |
| i43128                              | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | H     | 1,34   |
| i43129                              | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                | H     | 1,14   |
| i43130                              | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | H     | 1,01   |
| i43127                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | H     | 0,82   |
| i43124                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | H     | 1,17   |
| i43134                              | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | H     | 1,68   |
| i43123                              | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | H     | 1,25   |
| i43133                              | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | H     | 1,68   |
| i43126                              | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | H     | 0,67   |
| i12351                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                                                             | H     | 1,14   |
| i43136                              | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)              | H     | 0,49   |
| i43139                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                        | H     | 0,86   |
| i43140                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                          | H     | 0,32   |
| i43137                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)               | H     | 0,01   |
| i43135                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                           | H     | 0,84   |
| i43145                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                             | H     | 1,68   |
| i43138                              | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                           | H     | 0,59   |
| i43144                              | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                           | H     | 1,17   |
| i43142                              | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                          | H     | 0,08   |
| i12352                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                                                             | H     | 0,07   |
| i12350                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                                                         | H     | 0,67   |
| <b>7 MATERIAL INFRA</b>             |                                                                                                               |       |        |
| i32342                              | PVC PREDIAL/ÁGUA_C - REGISTRO ESFERA COM CABEÇA QUADRADA - DN 3/4                                             | UN    | 15,98  |
| i32499                              | PVC PREDIAL/ÁGUA_T - TUBO SOLDÁVEL - DN 25                                                                    | M     | 4,55   |
| i32561                              | PVC PREDIAL/ESGOTO SN_C - CURVA 90º CURTA - DN 100                                                            | UN    | 25,03  |
| i32644                              | PVC PREDIAL/ESGOTO SN_T - TUBO - DN 100                                                                       | M     | 16,00  |
| i915                                | TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS                                   | M     | 129,09 |
| <b>9 ELÉTRICO INFRA</b>             |                                                                                                               |       |        |
| i28903                              | ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70º, 1X6 MM2                                              | M     | 5,42   |
| i28936                              | ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70º, 4X6 MM2                                              | M     | 16,42  |
| i29828                              | ME - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26 W, E27, 220 VCA, 60 HZ                                                  | UN    | 15,63  |
| i5019                               | ME - LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 220V, 60HZ, 15W                                                          | UN    | 13,70  |
| i7276                               | ME - RECEPTÁCULO DE PORCELANA E27                                                                             | UN    | 2,96   |

**NOTA:**

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 86,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_V04 - abr/23

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                       | UND | TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1-     | <u>AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.</u> |     |       |