

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | D E S C R I Ç ã O   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 100393                          | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | M2      | CR              | 17,40       |
| 100394                          | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M2      | CR              | 16,02       |
| 100395                          | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TE LHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2      | CR              | 20,60       |
| 0074                            | TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA   |         |                 |             |
| 94189                           | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                   | M2      | CR              | 28,79       |
| 94192                           | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | M2      | CR              | 31,07       |
| 94195                           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 Á GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                    | M2      | CR              | 43,99       |
| 94198                           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                 | M2      | CR              | 47,00       |
| 94201                           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGU AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                      | M2      | CR              | 62,12       |
| 94204                           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                   | M2      | CR              | 67,24       |
| 94224                           | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) . AF_07/20 19  | M       | CR              | 21,72       |
| 94225                           | ISOLAMENTO TERMOCÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANS PORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2      | CR              | 32,40       |
| 94226                           | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INC LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                            | M2      | CR              | 17,69       |
| 94232                           | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019  | UN      | CR              | 2,43        |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 94440                           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGU M2 | CR      |                 | 43,99       |
|                                 | AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                               |         |                 |             |
| 94441                           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 M2 | CR      |                 | 47,00       |
|                                 | ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                            |         |                 |             |
| 94442                           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS M2 | CR      |                 | 43,99       |
|                                 | , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                 |         |                 |             |
| 94443                           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 Á M2 | CR      |                 | 47,00       |
|                                 | GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                             |         |                 |             |
| 94445                           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2  | CR      |                 | 62,12       |
|                                 | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                   |         |                 |             |
| 94446                           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGU M2 | CR      |                 | 67,24       |
|                                 | AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                               |         |                 |             |
| 94447                           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGU M2 | CR      |                 | 62,12       |
|                                 | AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                               |         |                 |             |
| 94448                           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 M2 | CR      |                 | 67,24       |
|                                 | ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                            |         |                 |             |
| 0075                            | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO                                      |         |                 |             |
| 94207                           | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMEN M2 | CR      |                 | 41,91       |
|                                 | TO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, C    |         |                 |             |
|                                 | OM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                              |         |                 |             |
| 94210                           | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMEN M2 | CR      |                 | 44,52       |
|                                 | TO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°,    |         |                 |             |
|                                 | COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                             |         |                 |             |
| 94218                           | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGU M2 | CR      |                 | 90,56       |
|                                 | AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P  |         |                 |             |
| 0076                            | TELHAMENTO COM TELHA METALICA   |         |                 |             |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 94213                           | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL | M2      | CR              | 84,09       |
|                                 | USO ÍÇAMENTO. AF_07/2019   |         |                 |             |
| 94216                           | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS | M2      | CR              | 249,80      |
|                                 | , INCLUSO ÍÇAMENTO. AF_07/2019   |         |                 |             |
| 0079                            | CUMEIRA CERÂMICA   |         |                 |             |
| 94219                           | CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:  | M       | CR              | 32,28       |
|                                 | 2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO |         |                 |             |
|                                 | TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  |         |                 |             |
| 94220                           | CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO  | M       | CR              | 41,07       |
|                                 | 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCL  |         |                 |             |
|                                 | USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                    |         |                 |             |
| 94221                           | CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIME   | M       | CR              | 26,33       |
|                                 | TO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VER |         |                 |             |
|                                 | TICAL. AF_07/2019  |         |                 |             |
| 94222                           | CUMEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CI  | M       | CR              | 35,12       |
|                                 | MENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE  |         |                 |             |
|                                 | VERTICAL. AF_07/2019   |         |                 |             |
| 0080                            | CUMEIRA DE FIBROCIMENTO  |         |                 |             |
| 94223                           | CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓR  | M       | CR              | 54,30       |
|                                 | IOS DE FIXAÇÃO E ÍÇAMENTO. AF_07/2019                                  |         |                 |             |
| 94451                           | CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESS  | M       | CR              | 120,20      |
|                                 | ÓRIOS DE FIXAÇÃO E ÍÇAMENTO. AF_07/2019                                |         |                 |             |
| 100325                          | CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO A  | M       | CR              | 52,29       |
|                                 | CESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ÍÇAMENTO. AF_07/2019                            |         |                 |             |
| 100327                          | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 3 | M       | CR              | 70,59       |
|                                 | 3 CM, INCLUSO ÍÇAMENTO. AF_07/2019                                     |         |                 |             |

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 100328                          | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGU M2 | CR      |                 | 14,69       |
|                                 | AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   |         |                 |             |
| 100329                          | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS M2 | CR      |                 | 17,72       |
|                                 | ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                      |         |                 |             |
| 100330                          | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGU M2 | CR      |                 | 19,97       |
|                                 | AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   |         |                 |             |
| 100331                          | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS M2 | CR      |                 | 25,11       |
|                                 | ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                      |         |                 |             |
| 0083                            | CALHA DE PVC, PECAS E ACESSÓRIOS   |         |                 |             |
| 100434                          | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEC M | CR      |                 | 61,44       |
|                                 | EIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INC   |         |                 |             |
|                                 | LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                     |         |                 |             |
| 100435                          | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLU M | CR      |                 | 27,84       |
|                                 | SO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019                   |         |                 |             |
| 0084                            | CALHA METÁLICA   |         |                 |             |
| 94227                           | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, M | CR      |                 | 81,31       |
|                                 | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                  |         |                 |             |
| 94228                           | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, M | CR      |                 | 108,88      |
|                                 | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                  |         |                 |             |
| 94229                           | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM M | CR      |                 | 211,18      |
|                                 | , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                |         |                 |             |
| 0086                            | RUFO METÁLICO  |         |                 |             |
| 94231                           | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TR M | CR      |                 | 63,53       |
|                                 | ANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  |         |                 |             |
| 0252                            | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO                                   |         |                 |             |



PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA)      47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 94270                           | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM M    | M       | CR              | 61,87       |
|                                 | TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BAS    |         |                 |             |
|                                 | E DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016                                  |         |                 |             |
| 94271                           | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM M    | M       | CR              | 68,16       |
|                                 | TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BAS     |         |                 |             |
|                                 | E DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016                                  |         |                 |             |
| 94272                           | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM M    | M       | CR              | 76,13       |
|                                 | TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BA     |         |                 |             |
|                                 | SE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016                                 |         |                 |             |
| 94273                           | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR M  | M       | CR              | 39,10       |
|                                 | ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFER    |         |                 |             |
|                                 | IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2    |         |                 |             |
|                                 | 016   |         |                 |             |
| 94274                           | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCR M | M       | CR              | 42,88       |
|                                 | RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFE    |         |                 |             |
|                                 | RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/    |         |                 |             |
|                                 | 2016  |         |                 |             |
| 94275                           | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR M  | M       | CR              | 37,16       |
|                                 | ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFER    |         |                 |             |
|                                 | IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPRENDIME     |         |                 |             |
|                                 | NTOS. AF_06/2016_P  |         |                 |             |
| 94276                           | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCR M | M       | CR              | 40,94       |
|                                 | RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFE    |         |                 |             |
|                                 | RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPRENDIM     |         |                 |             |
|                                 | ENTOS. AF_06/2016_P   |         |                 |             |

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 91295                           | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) , 60X210CM, ESPESSUR A DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN      | CR              | 323,23      |
| 91296                           | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) , 70X210CM, ESPESSUR A DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN      | CR              | 344,32      |
| 91297                           | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) , 80X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN      | CR              | 375,81      |
| 91298                           | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO D OBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN      | CR              | 687,03      |
| 91299                           | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA) , 80X21 0CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ O. AF_12/2019  | UN      | CR              | 946,13      |
| 91304                           | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃ O POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 /2019   | UN      | CR              | 116,09      |
| 91305                           | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADR ão POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2019  | UN      | CR              | 118,47      |
| 91306                           | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÊDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN      | CR              | 174,74      |
| 91307                           | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN      | CR              | 99,49       |
| 91312                           | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) , PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN      | CR              | 726,61      |



PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 100694                          | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN      | CR              | 1.367,15    |
| 100695                          | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LAR GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019  | UN      | CR              | 52,93       |
| 100696                          | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LAR GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019  | UN      | CR              | 58,88       |
| 100697                          | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LAR GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019  | UN      | CR              | 64,89       |
| 100698                          | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LAR GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019  | UN      | CR              | 70,86       |
| 100699                          | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019   | UN      | CR              | 84,32       |
| 100700                          | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS , INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019  | UN      | CR              | 690,38      |
| 100712                          | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019         | UN      | CR              | 724,56      |
| 0090                            | JANELA DE MADEIRA   |         |                 |             |
| 100665                          | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIL COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUIHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE , ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019       | M2      | CR              | 764,94      |

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 100898                          | ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE D | M       | CR              | 165,01      |
|                                 | LÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃ |         |                 |             |
|                                 | O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020  |         |                 |             |
| 100899                          | ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE D | M       | CR              | 69,41       |
|                                 | LÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBI |         |                 |             |
|                                 | LIZAÇÃO). AF_01/2020   |         |                 |             |
| 100900                          | ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE D | M       | CR              | 187,87      |
|                                 | LÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES |         |                 |             |
|                                 | MOBILIZAÇÃO). AF_01/2020   |         |                 |             |
| 100929                          | ESTAÇA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILI | M       | CR              | 268,73      |
|                                 | ZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P                                  |         |                 |             |
| 100930                          | ESTAÇA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILI | M       | CR              | 379,40      |
|                                 | ZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P                                  |         |                 |             |
| 100931                          | ESTAÇA RAÍZ, DIÂMETRO DE 40CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILI | M       | CR              | 462,16      |
|                                 | ZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P                                  |         |                 |             |
| 100932                          | ESTAÇA RAÍZ, DIÂMETRO DE 45CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILI | M       | CR              | 634,12      |
|                                 | ZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P                                  |         |                 |             |
| 100933                          | ESTAÇA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇ | M       | CR              | 328,19      |
|                                 | ÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P                                     |         |                 |             |
| 100934                          | ESTAÇA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇ | M       | CR              | 453,77      |
|                                 | ÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P                                     |         |                 |             |
| 100935                          | ESTAÇA RAÍZ, DIÂMETRO DE 40CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇ | M       | CR              | 555,63      |
|                                 | ÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P                                     |         |                 |             |
| 100936                          | ESTAÇA RAÍZ, DIÂMETRO DE 45CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇ | M       | CR              | 744,35      |
|                                 | ÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P                                     |         |                 |             |
| 101173                          | ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO | M       | CR              | 55,51       |
|                                 | CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                           |         |                 |             |



PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 92268                           | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIF                           | M2      | CR              | 73,38       |
|                                 | ICADA, E = 18 MM. AF_09/2020   |         |                 |             |
| 92269                           | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SE                           | M2      | CR              | 199,01      |
|                                 | RRADA, E=25 MM. AF_09/2020   |         |                 |             |
| 92270                           | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                       | M2      | CR              | 152,17      |
| 92271                           | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                          | M2      | CR              | 98,01       |
|                                 | 0  |         |                 |             |
| 92272                           | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                              | M       | CR              | 29,51       |
| 92273                           | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO S                           | M       | CR              | 12,01       |
|                                 | IMPLES. AF_09/2020   |         |                 |             |
| 92409                           | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS                             | M2      | CR              | 282,47      |
|                                 | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020                       |         |                 |             |
| 92411                           | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS                             | M2      | CR              | 175,71      |
|                                 | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                      |         |                 |             |
| 92413                           | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS                             | M2      | CR              | 108,90      |
|                                 | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                      |         |                 |             |
| 92415                           | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS                             | M2      | CR              | 112,86      |
|                                 | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |         |                 |             |
| 92417                           | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS                             | M2      | CR              | 131,82      |
|                                 | IMILARES, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL                                |  |         |                 |             |
| 96258  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZ | M2      | CR              | 158,74      |
| AÇÕES. AF_06/2017  |  |         |                 |             |
| 96259  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 U | M2      | CR              | 189,16      |
| TILIZAÇÕES. AF_06/2017   |  |         |                 |             |
| 96529  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SE   | M2      | CR              | 299,05      |
| RRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017                       |  |         |                 |             |
| 96530  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD   | M2      | CR              | 164,95      |
| EIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017                |  |         |                 |             |
| 96531  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                  | M2      | CR              | 113,38      |
| 96532  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SE   | M2      | CR              | 187,98      |
| RRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                      |  |         |                 |             |
| 96533  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD   | M2      | CR              | 100,83      |
| EIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017               |  |         |                 |             |
| 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                  | M2      | CR              | 77,98       |
| 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SE   | M2      | CR              | 130,15      |
| RRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                      |  |         |                 |             |
| 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD   | M2      | CR              | 67,48       |
| EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017               |  |         |                 |             |
| 96537  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06  | M2      | CR              | 162,99      |
| /2017  |  |         |                 |             |
| 96538  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE M   | M2      | CR              | 227,02      |
| ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 |  |         |                 |             |



PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00% (HORA) 47,82% (MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|-----------|---------|-----------------|-------------|
|--------|-----------|---------|-----------------|-------------|

VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |       |
|-------|---|----|----|-------|
| 92774 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | CR | 13,30 |
| 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | CR | 19,55 |
| 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | CR | 18,55 |
| 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | CR | 17,43 |
| 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | CR | 15,59 |
| 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | CR | 13,10 |
| 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 M - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | CR | 12,42 |
| 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 M - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | CR | 13,89 |
| 92782 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 M - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | CR | 13,53 |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|-----------|---------|-----------------|-------------|
|--------|-----------|---------|-----------------|-------------|

VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |       |
|-------|---|----|----|-------|
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | CR | 13,50 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | CR | 13,54 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | CR | 12,56 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | CR | 10,77 |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | CR | 10,69 |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | CR | 12,60 |
| 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | CR | 12,58 |
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015                               | KG | CR | 13,50 |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015                               | KG | CR | 12,62 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015                               | KG | CR | 13,22 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015                               | KG | CR | 13,39 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015                              | KG | CR | 12,46 |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015                              | KG | CR | 10,72 |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

227 de 661

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 92740                           | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVUR ADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADE NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3      | CR              | 373,50      |
| 92741                           | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE C OM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  | M3      | CR              | 613,25      |
| 92742                           | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE C OM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉ DIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM ENTO. AF_12/2015                 | M3      | CR              | 864,58      |
| 92873                           | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | M3      | CR              | 194,06      |
| 92874                           | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3      | CR              | 32,56       |
| 94962                           | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3      | CR              | 280,76      |
| 021                             |   |         |                 |             |
| 94963                           | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3      | CR              | 313,12      |
| 94964                           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3      | CR              | 345,60      |
| 94965                           | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3      | CR              | 358,87      |
| 94966                           | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3      | CR              | 371,79      |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

241 de 661

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | D E S C R I Ç Ã O   | UNIDADE   ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------------------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |                           |             |
| 98569                           | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018   | M2 CR                     | 65,54       |
| 98570                           | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AR EIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018  | M2 CR                     | 77,41       |
| 98571                           | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_06/2018   | M2 CR                     | 31,70       |
| 98572                           | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018   | M2 CR                     | 39,15       |
| 98573                           | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. F_06/2018  | M2 CR                     | 50,63       |
| INEL                            | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA  |                           |             |
| 0165                            | ELETRODUTOS/CAIHAS PARA LEITO DE CABOS  |                           |             |
| 91831                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS RMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M CR                      | 6,43        |
| 91833                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M CR                      | 6,84        |
| 91834                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS RMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M CR                      | 7,22        |
| 91835                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M CR                      | 8,26        |
| 91836                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | M CR                      | 9,47        |
| 91837                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA UITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | M CR                      | 11,91       |



PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 101880                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIM | UN      | CR              | 973,81      |
|                                 | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 101881                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM | UN      | CR              | 1.412,07    |
|                                 | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 101882                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIM | UN      | CR              | 2.016,01    |
|                                 | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 101883                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM | UN      | CR              | 807,05      |
|                                 | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 101890                          | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNEC  | UN      | CR              | 14,74       |
|                                 | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 101891                          | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNEC  | UN      | CR              | 25,22       |
|                                 | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 101892                          | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIM  | UN      | CR              | 65,44       |
|                                 | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 101893                          | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECI  | UN      | CR              | 83,69       |
|                                 | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 101894                          | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNEC  | UN      | CR              | 141,85      |
|                                 | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 101895                          | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECI  | UN      | CR              | 386,55      |
|                                 | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 101896                          | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECI  | UN      | CR              | 581,71      |
|                                 | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 97592                           | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020       | UN      | CR              | 35,29       |
| 97593                           | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN      | CR              | 126,14      |
| 97594                           | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN      | CR              | 118,45      |
| 97595                           | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                               | UN      | CR              | 87,61       |
| 97596                           | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                               | UN      | CR              | 60,89       |
| 97597                           | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                 | UN      | CR              | 60,46       |
| 97598                           | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                 | UN      | CR              | 57,04       |
| 97599                           | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                    | UN      | CR              | 25,94       |
| 97609                           | LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN      | CR              | 16,14       |
| 97610                           | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN      | CR              | 17,20       |
| 97611                           | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                    | UN      | CR              | 25,17       |
| 97612                           | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                    | UN      | CR              | 27,43       |
| 97613                           | LÂMPADA COMPACTA DE VAPORE MERCÚRIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                | UN      | CR              | 34,96       |



PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA)      47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 97614                           | LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENT | UN      | CR              | 62,12       |
|                                 | TO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   |         |                 |             |
| 97615                           | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E   | UN      | CR              | 50,85       |
|                                 | INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P  |         |                 |             |
| 97616                           | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E   | UN      | CR              | 57,81       |
|                                 | INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P  |         |                 |             |
| 97617                           | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E  | UN      | CR              | 57,46       |
|                                 | INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P  |         |                 |             |
| 97618                           | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS  | UN      | CR              | 54,03       |
|                                 | TALAÇÃO. AF_02/2020_P   |         |                 |             |
| 100902                          | LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A  | UN      | CR              | 26,45       |
|                                 | P_02/2020_P   |         |                 |             |
| 100903                          | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN      | CR              | 31,15       |
|                                 | AF_02/2020_P  |         |                 |             |
| 100904                          | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE   | UN      | CR              | 73,70       |
|                                 | DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ  |         |                 |             |
|                                 | O. AF_02/2020   |         |                 |             |
| 100905                          | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUO  | UN      | CR              | 198,64      |
|                                 | RESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INST |         |                 |             |
|                                 | ALAÇÃO. AF_02/2020  |         |                 |             |
| 100906                          | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUO  | UN      | CR              | 270,24      |
|                                 | RESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INST  |         |                 |             |
|                                 | ALAÇÃO. AF_02/2020  |         |                 |             |
| 100919                          | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN  | UN      | CR              | 71,00       |
|                                 | STALAÇÃO. AF_02/2020  |         |                 |             |
| 100920                          | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN  | UN      | CR              | 121,10      |
|                                 | STALAÇÃO. AF_02/2020  |         |                 |             |

PCI:817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 101627                          | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN      | CR              | 227,10      |
| 101628                          | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN      | CR              | 108,55      |
| 101629                          | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN      | CR              | 127,86      |
| 101630                          | SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENT O). AF_08/2020   | UN      | CR              | 54,82       |
| 101631                          | IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN      | CR              | 20,96       |
| 101632                          | RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN      | CR              | 32,49       |
| 101633                          | SUBSTITUIÇÃO DE RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1 000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN      | CR              | 76,41       |
| 101636                          | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN      | CR              | 121,69      |
| 101637                          | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020    | UN      | CR              | 115,49      |
| 101640                          | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN      | CR              | 104,89      |
| 101641                          | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN      | CR              | 54,15       |
| 101642                          | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN      | CR              | 26,99       |
| 101643                          | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN      | CR              | 47,22       |



PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

CÓDIGO | D E S C R I Ç ã O | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL

VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL

|        |  |    |    |        |
|--------|--|----|----|--------|
| 101644 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN | CR | 64,03  |
| 0      |  |    |    |        |
| 101645 | LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN | CR | 30,12  |
| 101646 | LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN | CR | 40,12  |
| 101647 | LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN | CR | 73,98  |
| 101648 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN | CR | 57,14  |
| 101649 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN | CR | 65,90  |
| 101650 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN | CR | 76,65  |
| 101651 | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020  | UN | CR | 45,66  |
| 101652 | LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020   | UN | CR | 425,83 |
| 101653 | LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COM RIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020 | UN | CR | 230,35 |
| 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN | CR | 261,96 |
| 101655 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN | CR | 438,40 |
| 101656 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN | CR | 479,60 |
| 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN | CR | 567,35 |
| 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN | CR | 747,79 |

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 102107                          | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV UN<br>, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                | CR      |                 | 20.840,98   |
| 102108                          | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV UN<br>, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                | CR      |                 | 24.256,63   |
| 102109                          | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENT UN<br>O E INSTALAÇÃO. AF_12/2020  | CR      |                 | 52,29       |
| 102110                          | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLA T - FORNECIMENTO UN<br>E INSTALAÇÃO. AF_12/2020  | CR      |                 | 165,72      |
| 0177                            | PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRUPTORES   |         |                 |             |
| 93128                           | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E UN<br>LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMI<br>NÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                        | CR      |                 | 127,65      |
| 93137                           | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDUL<br>OS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EX<br>CLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016               | UN      | CR              | 150,59      |
| 93138                           | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA UN<br>ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUM<br>INÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                        | CR      |                 | 143,54      |
| 93139                           | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDUL<br>OS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EX<br>CLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016              | CR      |                 | 182,35      |
| 93140                           | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGAD UN<br>O COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUM<br>BAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | CR      |                 | 171,87      |



PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 96974                           | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENT | M       | CR              | 71,74       |
|                                 | TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   |         |                 |             |
| 96975                           | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENT | M       | CR              | 93,33       |
|                                 | TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   |         |                 |             |
| 96976                           | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENT | M       | CR              | 122,32      |
|                                 | TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   |         |                 |             |
| 96977                           | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E  | M       | CR              | 49,48       |
|                                 | INSTALAÇÃO. AF_12/2017  |         |                 |             |
| 96978                           | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E  | M       | CR              | 69,42       |
|                                 | INSTALAÇÃO. AF_12/2017  |         |                 |             |
| 96979                           | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E  | M       | CR              | 97,37       |
|                                 | INSTALAÇÃO. AF_12/2017  |         |                 |             |
| 96984                           | ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1  | UN      | CR              | 48,38       |
|                                 | 2/2017  |         |                 |             |
| 96985                           | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12   | UN      | CR              | 78,18       |
|                                 | /2017   |         |                 |             |
| 96986                           | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12   | UN      | CR              | 116,56      |
|                                 | /2017   |         |                 |             |
| 96987                           | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.    | UN      | CR              | 132,88      |
|                                 | AF_12/2017  |         |                 |             |
| 96988                           | MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017            | UN      | CR              | 202,69      |
| 96989                           | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN      | CR              | 133,28      |
| 98463                           | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.    | UN      | CR              | 24,57       |
|                                 | AF_12/2017  |         |                 |             |
| INMS                            | INSTALACOES ESPECIAIS   |         |                 |             |
| 0186                            | INCENDIO  |         |                 |             |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

301 de 661

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|-----------|---------|-----------------|-------------|
|--------|-----------|---------|-----------------|-------------|

VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |       |
|-------|--|---|----|-------|
| 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA  | M | CR | 17,03 |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                |   |    |       |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA  | M | CR | 20,18 |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                |   |    |       |
| 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA  | M | CR | 29,31 |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                |   |    |       |
| 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG | M | CR | 7,86  |
|       | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |   |    |       |
| 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG | M | CR | 9,61  |
|       | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |   |    |       |
| 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG | M | CR | 16,67 |
|       | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |   |    |       |
| 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME | M | CR | 5,60  |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |    |       |
| 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME | M | CR | 11,95 |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |    |       |
| 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME | M | CR | 17,20 |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |    |       |
| 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME | M | CR | 19,78 |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |    |       |
| 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME | M | CR | 32,76 |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |    |       |
| 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME | M | CR | 54,28 |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |    |       |
| 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME | M | CR | 67,58 |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |    |       |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

302 de 661

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 89508                           | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RA M | CR      |                 | 22,50       |
|                                 | MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  |         |                 |             |
| 89509                           | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RA M | CR      |                 | 30,48       |
|                                 | MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  |         |                 |             |
| 89511                           | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RA M | CR      |                 | 44,42       |
|                                 | MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  |         |                 |             |
| 89512                           | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM R M | CR      |                 | 71,41       |
|                                 | AMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                       |         |                 |             |
| 89576                           | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CO M | CR      |                 | 29,21       |
|                                 | NDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                         |         |                 |             |
| 89578                           | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM C M | CR      |                 | 50,51       |
|                                 | ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                        |         |                 |             |
| 89580                           | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM C M | CR      |                 | 100,16      |
|                                 | ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                        |         |                 |             |
| 89633                           | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA M | CR      |                 | 21,06       |
|                                 | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |         |                 |             |
| 89634                           | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA M | CR      |                 | 31,84       |
|                                 | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |         |                 |             |
| 89635                           | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA M | CR      |                 | 45,27       |
|                                 | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |         |                 |             |
| 89636                           | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA M | CR      |                 | 55,07       |
|                                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    |         |                 |             |
| 89711                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALAD M | CR      |                 | 19,02       |
|                                 | O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014          |         |                 |             |
| 89712                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD M | CR      |                 | 28,90       |
|                                 | O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014          |         |                 |             |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 89713                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M       | CR              | 43,90       |
|                                 | O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014        |         |                 |             |
| 89714                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA | M       | CR              | 55,72       |
|                                 | DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       |         |                 |             |
| 89716                           | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á | M       | CR              | 22,27       |
|                                 | GUÁ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |         |                 |             |
| 89717                           | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á | M       | CR              | 34,01       |
|                                 | GUÁ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |         |                 |             |
| 89770                           | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM   | M       | CR              | 36,84       |
|                                 | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |         |                 |             |
| 89771                           | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM   | M       | CR              | 50,34       |
|                                 | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |         |                 |             |
| 89773                           | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM   | M       | CR              | 117,18      |
|                                 | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |         |                 |             |
| 89775                           | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM   | M       | CR              | 185,05      |
|                                 | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |         |                 |             |
| 89798                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M       | CR              | 13,95       |
|                                 | O EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014             |         |                 |             |
| 89799                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M       | CR              | 22,30       |
|                                 | O EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014             |         |                 |             |
| 89800                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA | M       | CR              | 27,19       |
|                                 | DO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014            |         |                 |             |
| 89848                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA | M       | CR              | 32,13       |
|                                 | DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                 |         |                 |             |
| 89849                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALA | M       | CR              | 65,66       |
|                                 | DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                 |         |                 |             |



PCI 817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00% (HORA) 47,82% (MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 89865                           | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M       | CR              | 12,74       |
| 91784                           | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015          | M       | CR              | 40,69       |
| 91785                           | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | CR              | 40,39       |
| 91786                           | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOL DÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | M       | CR              | 30,11       |
| 91787                           | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015  | M       | CR              | 35,64       |
| 91788                           | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015  | M       | CR              | 44,85       |
| 91789                           | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015  | M       | CR              | 50,54       |

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 102615                          | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                       | UN      |                 | 974,22      |
| 102617                          | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                       | UN      |                 | 2.573,56    |
| 102619                          | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                      | UN      |                 | 4.879,01    |
| 102622                          | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E T O RNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                   | UN      |                 | 605,77      |
| 102623                          | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E T ORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                   | UN      |                 | 844,78      |
| 0182                            | RALOS/CAIXA SIFONADA  |         |                 |             |
| 89482                           | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014                         | UN      |                 | 29,84       |
| 89491                           | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014                         | UN      |                 | 76,46       |
| 89495                           | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014                 | UN      |                 | 12,39       |
| 89707                           | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN      |                 | 34,74       |
| 89708                           | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN      |                 | 83,05       |
| 89709                           | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014        | UN      |                 | 13,82       |
| 89710                           | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014            | UN      |                 | 13,52       |
| 0183                            | APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS   |         |                 |             |



PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 86872                           | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                              | CR      |                 | 726,30      |
| 86874                           | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                | CR      |                 | 444,74      |
| 86875                           | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                         | CR      |                 | 392,04      |
| 86876                           | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                           | CR      |                 | 222,85      |
| 86877                           | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | CR      |                 | 26,50       |
| 86878                           | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     | CR      |                 | 48,15       |
| 86879                           | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020             | CR      |                 | 7,21        |
| 86880                           | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020    | CR      |                 | 21,30       |
| 86881                           | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   | C       |                 | 133,92      |
| 86882                           | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | CR      |                 | 21,83       |
| 86883                           | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | C       |                 | 12,43       |
| 86884                           | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                     | CR      |                 | 8,93        |
| 86885                           | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                     | CR      |                 | 12,77       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

434 de 661

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 86905                           | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT | UN      | CR              | 214,73      |
|                                 | O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |         |                 |             |
| 86906                           | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR   | UN      | C               | 50,06       |
|                                 | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                |         |                 |             |
| 86908                           | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC | UN      | CR              | 256,22      |
|                                 | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |         |                 |             |
| 86909                           | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINH   | UN      | CR              | 100,12      |
|                                 | A, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 |         |                 |             |
| 86910                           | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZI   | UN      | CR              | 94,34       |
|                                 | NHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020              |         |                 |             |
| 86911                           | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA,    | UN      | CR              | 42,54       |
|                                 | PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 |         |                 |             |
| 86913                           | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMEN   | UN      | CR              | 19,41       |
|                                 | TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |         |                 |             |
| 86914                           | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO   | UN      | CR              | 38,97       |
|                                 | E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |         |                 |             |
| 86915                           | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -   | UN      | CR              | 84,08       |
|                                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                  |         |                 |             |
| 86916                           | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/  | UN      | CR              | 41,27       |
|                                 | 2020   |         |                 |             |
| 86919                           | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO F | UN      | CR              | 804,20      |
|                                 | LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉ |         |                 |             |
|                                 | DIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                            |         |                 |             |
| 86920                           | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO F | UN      | CR              | 765,35      |
|                                 | LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO PO |         |                 |             |
|                                 | PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                          |         |                 |             |



PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 89349                           | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN      | CR              | 25,82       |
| 89351                           | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN      | CR              | 29,23       |
| 89352                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN      | CR              | 33,05       |
| 89353                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN      | CR              | 34,41       |
| 89354                           | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                  | UN      | CR              | 243,35      |
| 89969                           | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        | UN      | CR              | 40,61       |
| 89970                           | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        | UN      | CR              | 42,81       |
| 89971                           | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014         | UN      | CR              | 43,71       |
| 89972                           | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014         | UN      | CR              | 47,05       |
| 89973                           | KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN      | CR              | 421,87      |

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82\*(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 94493                           | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016      | UN      | CR              | 132,63      |
| 94494                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN      | CR              | 57,65       |
| 94495                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | UN      | CR              | 72,80       |
| 94496                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | CR              | 88,48       |
| 94497                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | CR              | 103,28      |
| 94498                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | UN      | CR              | 132,57      |
| 94499                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | CR              | 238,98      |
| 94500                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | UN      | CR              | 283,64      |
| 94501                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | UN      | CR              | 553,24      |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 90108                           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETRO ESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3      | CR              | 5,14        |
| 93358                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3      | C               | 77,65       |
| 102276                          | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   | M3      | C               | 9,49        |
| 102277                          | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   | M3      | C               | 7,49        |
| 102278                          | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   | M3      | CR              | 7,29        |
| 102279                          | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   | M3      | C               | 5,23        |
| 102280                          | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   | M3      | C               | 4,13        |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

501 de 661

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00% (HORA) 47,82% (MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 87471                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014         | M2      | CR              | 50,95       |
| 87472                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014               | M2      | CR              | 52,18       |
| 87473                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃ OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014      | M2      | CR              | 68,88       |
| 87474                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃ OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014            | M2      | CR              | 70,27       |
| 87475                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X 39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃ OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014      | M2      | CR              | 84,42       |
| 87476                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X 39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃ OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014            | M2      | CR              | 86,04       |
| 87477                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² S EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2      | CR              | 45,84       |
| 87478                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² S EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       | M2      | CR              | 47,07       |



PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 88488                           | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2      | CR              | 15,49       |
| 88489                           | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2      | CR              | 13,62       |
| 88492                           | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2      | CR              | 10,30       |
| 88493                           | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2      | CR              | 9,84        |
| 88494                           | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2      | CR              | 19,07       |
| 88495                           | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2      | CR              | 10,14       |
| 88496                           | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2      | CR              | 25,83       |
| 88497                           | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2      | CR              | 13,91       |
| 14                              |   |         |                 |             |
| 95305                           | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016   | M2      | CR              | 14,13       |
| 95306                           | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016   | M2      | CR              | 16,50       |
| 95622                           | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016      | M2      | CR              | 14,01       |
| 95623                           | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016      | M2      | CR              | 10,68       |
| 95624                           | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SA CADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2      | CR              | 20,78       |
| 95625                           | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SA CADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2      | CR              | 22,92       |
| 95626                           | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2      | CR              | 15,08       |
| 96126                           | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017  | M2      | CR              | 16,68       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 87246                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/20     | M2      | CR              | 51,99       |
| 14                              |   |         |                 |             |
| 87247                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/20 | M2      | CR              | 45,52       |
| 6/2014                          |   |         |                 |             |
| 87248                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/20    | M2      | CR              | 40,22       |
| 014                             |   |         |                 |             |
| 87249                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM ENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/20     | M2      | CR              | 58,20       |
| 14                              |   |         |                 |             |
| 87250                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM ENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/20 | M2      | CR              | 47,95       |
| 6/2014                          |   |         |                 |             |
| 87251                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM ENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/20    | M2      | CR              | 41,28       |
| 014                             |   |         |                 |             |
| 87255                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM ENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/20     | M2      | CR              | 93,84       |
| 14                              |   |         |                 |             |
| 87256                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM ENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/20 | M2      | CR              | 81,55       |
| 6/2014                          |   |         |                 |             |
| 87257                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM ENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/20    | M2      | CR              | 73,72       |
| 014                             |   |         |                 |             |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 87882                           | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T M2   | CR      |                 | 4,68        |
|                                 | RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.  |         |                 |             |
|                                 | AF_06/2014  |         |                 |             |
| 87884                           | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA I M2   | CR      |                 | 7,46        |
|                                 | INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 87885                           | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA I M2   | CR      |                 | 7,11        |
|                                 | INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 87886                           | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUS M2   | CR      |                 | 18,53       |
|                                 | TRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 87887                           | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUS M2   | CR      |                 | 17,82       |
|                                 | TRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 87888                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2  | CR      |                 | 6,26        |
|                                 | CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014            |         |                 |             |
| 87889                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2  | CR      |                 | 6,11        |
|                                 | CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 |         |                 |             |
| 87891                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2  | CR      |                 | 8,89        |
|                                 | CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                     |         |                 |             |
| 87892                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2  | CR      |                 | 8,54        |
|                                 | CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                       |         |                 |             |
| 87893                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2  | C       |                 | 6,22        |
|                                 | CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |         |                 |             |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

567 de 661

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | D E S C R I Ç ã O   | UNIDADE   ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------------------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |                           |             |
| 87894                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2                        | 5,71        |
| 87896                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2                        | 5,67        |
| 87897                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                  | M2                        | 5,16        |
| 87899                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014            | M2                        | 7,42        |
| 87900                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2                        | 7,27        |
| 87902                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUST RIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                    | M2                        | 10,05       |
| 87903                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUST RIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                      | M2                        | 9,70        |
| 87904                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2                        | 8,14        |



PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA)    47,82%(MÊS)

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 87438                           | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSUR A DE 1,5CM. AF_06/2014  | M2      | CR              | 31,26       |
| 87439                           | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESS URA DE 1,5CM. AF_06/2014  | M2      | CR              | 33,25       |
| 87440                           | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014  | M2      | CR              | 34,16       |
| 87527                           | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | CR              | 31,44       |
| 87528                           | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                      | M2      | C               | 35,87       |
| 87529                           | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201 4                                 | M2      | CR              | 28,15       |
| 87530                           | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPES SURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | M2      | C               | 32,58       |

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00% (HORA) 47,82% (MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 87790                           | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014   | CR      |                 | 88,79       |
| 87791                           | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014 | CR      |                 | 129,72      |
| 87792                           | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014   | CR      |                 | 32,22       |
| 87794                           | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014  | CR      |                 | 35,68       |
| 87795                           | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014       | CR      |                 | 55,51       |
| 87797                           | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014   | CR      |                 | 39,36       |
| 87799                           | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 35 MM. AF_06/2014  | CR      |                 | 43,99       |
| 87800                           | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014       | CR      |                 | 72,49       |



PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |   |         |                 |             |
| 87242                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014                          | M2      | CR              | 200,66      |
| 87243                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014                          | M2      | CR              | 183,45      |
| 87244                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014          | M2      | CR              | 194,93      |
| 87245                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_06/2014          | M2      | CR              | 234,69      |
| 87264                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2      | CR              | 61,09       |
| 87265                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2      | CR              | 53,79       |
| 87266                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014     | M2      | CR              | 63,70       |
| 87267                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014     | M2      | CR              | 60,45       |
| 87268                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2      | CR              | 65,60       |

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL |  |         |                 |             |
| 96112                           | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017            | M2      | CR              | 124,32      |
| 96117                           | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017              | M2      | CR              | 159,36      |
| 96122                           | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017   | M       | CR              | 38,51       |
| 0134                            | FORRO DE GESSO   |         |                 |             |
| 96109                           | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P  | M2      | CR              | 35,97       |
| 96110                           | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                | M2      | CR              | 56,10       |
| 96113                           | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P  | M2      | CR              | 30,94       |
| 96114                           | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                  | M2      | CR              | 58,68       |
| 96120                           | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017  | M       | CR              | 2,31        |
| 96123                           | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P                            | M       | CR              | 28,21       |
| 99054                           | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P                                      | M2      | CR              | 45,42       |
| 0311                            | FORRO METÁLICO/PVC   |         |                 |             |
| 96111                           | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2      | CR              | 60,65       |
| 96116                           | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P   | M2      | CR              | 66,92       |
| 96121                           | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017                              | M       | CR              | 10,31       |
| 96485                           | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P    | M2      | CR              | 71,71       |
| 96486                           | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                | M2      | CR              | 78,65       |
| 0319                            | RESTAURO   |         |                 |             |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

616 de 661

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/07/2021 00:16:56

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,00%(HORA) 47,82%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|-----------|---------|-----------------|-------------|
|--------|-----------|---------|-----------------|-------------|

VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |        |
|-------|--|----|----|--------|
| 97621 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                            | M3 | C  | 104,14 |
| 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                            | M3 | C  | 50,76  |
| 97623 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                           | M3 | C  | 155,49 |
| 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                           | M3 | C  | 95,43  |
| 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017            | M3 | CR | 41,77  |
| 97626 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                   | M3 | CR | 541,26 |
| 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | CR | 256,19 |
| 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M3 | C  | 250,87 |
| 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                              | M3 | CR | 114,23 |
| 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2 | C  | 2,91   |
| 97632 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                      | M  | CR | 2,27   |
| 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                | M2 | CR | 19,92  |
| 97634 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017              | M2 | CR | 10,86  |
| 97635 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                               | M2 | CR | 13,51  |