

COMPOSIÇÕES

| | | |
|--------|---|----------------------|
| OBRA: | EMEF Morada do Sol | Referência SINAPI |
| LOCAL: | Av. Municipal, 250, Morada do Sol, Campo Bom/RS | set/25 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 529 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 1 | R\$ 908,75 | R\$ 750,34 | R\$ 158,41 | R\$ 251,17 | R\$ 178,86 | R\$ 72,31 |
| SINAPI | 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 | 0,0100 | R\$ 432,36 | R\$ 322,80 | R\$ 109,56 | R\$ 4,32 | R\$ 3,23 | R\$ 1,10 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 26,49 | R\$ - | R\$ 26,49 | R\$ 26,49 | R\$ - | R\$ 26,49 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 44,72 | R\$ - | R\$ 44,72 |
| SINAPI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 0,3470 | R\$ 400,00 | R\$ 400,00 | R\$ - | R\$ 138,80 | R\$ 138,80 | R\$ - |
| SINAPI | 4491 | PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 4,0000 | R\$ 7,13 | R\$ 7,13 | R\$ - | R\$ 28,52 | R\$ 28,52 | R\$ - |
| SINAPI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100 | R\$ 13,59 | R\$ 13,59 | R\$ - | R\$ 1,49 | R\$ 1,49 | R\$ - |
| SINAPI | 4417 | SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 1,0000 | R\$ 6,82 | R\$ 6,82 | R\$ - | R\$ 6,82 | R\$ 6,82 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 504 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | M2 | 1 | R\$ 46,06 | R\$ - | R\$ 46,06 | R\$ 12,12 | R\$ - | R\$ 12,12 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4091 | R\$ 23,70 | R\$ - | R\$ 23,70 | R\$ 9,70 | R\$ - | R\$ 9,70 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1082 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 2,42 | R\$ - | R\$ 2,42 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 638 | DEMOLIÇÃO CALÇADA/PISO/MEIO FIO CONCRETO | M2 | 1 | R\$ 49,27 | R\$ - | R\$ 49,27 | R\$ 33,59 | R\$ - | R\$ 33,59 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2080 | R\$ 26,91 | R\$ - | R\$ 26,91 | R\$ 5,60 | R\$ - | R\$ 5,60 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2520 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 27,99 | R\$ - | R\$ 27,99 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--------------------------------------|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 606 | REMOÇÃO DE ENTULHO DE FORMA MANUAL | M3 | 1 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 17,89 | R\$ - | R\$ 17,89 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 17,89 | R\$ - | R\$ 17,89 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 964 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS | M2 | 1 | R\$ 73,32 | R\$ 21,66 | R\$ 51,66 | R\$ 69,64 | R\$ 48,74 | R\$ 20,90 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1275 | R\$ 23,33 | R\$ - | R\$ 23,33 | R\$ 2,97 | R\$ - | R\$ 2,97 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6330 | R\$ 28,33 | R\$ - | R\$ 28,33 | R\$ 17,93 | R\$ - | R\$ 17,93 |
| SINAPI | 626 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | KG | 2,2500 | R\$ 21,66 | R\$ 21,66 | R\$ - | R\$ 48,74 | R\$ 48,74 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 432 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 1 | R\$ 694,85 | R\$ 619,09 | R\$ 75,76 | R\$ 722,91 | R\$ 680,88 | R\$ 42,03 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2240 | R\$ 26,49 | R\$ - | R\$ 26,49 | R\$ 5,93 | R\$ - | R\$ 5,93 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2240 | R\$ 26,91 | R\$ - | R\$ 26,91 | R\$ 6,03 | R\$ - | R\$ 6,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3450 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 30,07 | R\$ - | R\$ 30,07 |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015 | CHP | 0,0940 | R\$ 1,42 | R\$ 1,42 | R\$ - | R\$ 0,13 | R\$ 0,13 | R\$ - |
| SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015 | CHI | 0,1300 | R\$ 0,55 | R\$ 0,55 | R\$ - | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 | R\$ - |
| SINAPI | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,1030 | R\$ 617,12 | R\$ 617,12 | R\$ - | R\$ 680,68 | R\$ 680,68 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 282 | CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 1 | R\$ 668,36 | R\$ 619,09 | R\$ 49,27 | R\$ 702,78 | R\$ 680,85 | R\$ 21,93 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3630 | R\$ 26,91 | R\$ - | R\$ 26,91 | R\$ 9,77 | R\$ - | R\$ 9,77 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5440 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 12,16 | R\$ - | R\$ 12,16 |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015 | CHP | 0,0880 | R\$ 1,42 | R\$ 1,42 | R\$ - | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 | R\$ - |
| SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015 | CHI | 0,0930 | R\$ 0,55 | R\$ 0,55 | R\$ - | R\$ 0,05 | R\$ 0,05 | R\$ - |
| SINAPI | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,1030 | R\$ 617,12 | R\$ 617,12 | R\$ - | R\$ 680,68 | R\$ 680,68 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 364 | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL, VIGOTA + TAVELA, PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5). | M2 | 1 | R\$ 880,67 | R\$ 771,57 | R\$ 109,10 | R\$ 222,05 | R\$ 188,86 | R\$ 33,19 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5010 | R\$ 26,49 | R\$ - | R\$ 26,49 | R\$ 13,27 | R\$ - | R\$ 13,27 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3540 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 7,92 | R\$ - | R\$ 7,92 |
| SINAPI | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020 | M | 0,9700 | R\$ 14,00 | R\$ 9,40 | R\$ 4,60 | R\$ 13,58 | R\$ 9,11 | R\$ 4,47 |
| SINAPI | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | KG | 0,9910 | R\$ 15,48 | R\$ 9,10 | R\$ 6,38 | R\$ 15,34 | R\$ 9,02 | R\$ 6,32 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0200 | R\$ 26,91 | R\$ - | R\$ 26,91 | R\$ 0,54 | R\$ - | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0299 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 0,67 | R\$ - | R\$ 0,67 |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015 | CHP | 0,0048 | R\$ 1,42 | R\$ 1,42 | R\$ - | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 | R\$ - |
| SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015 | CHI | 0,0051 | R\$ 0,55 | R\$ 0,55 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| SINAPI | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,0607 | R\$ 617,12 | R\$ 617,12 | R\$ - | R\$ 37,44 | R\$ 37,44 | R\$ - |
| SINAPI | 6193 | TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 1,8700 | R\$ 17,70 | R\$ 17,70 | R\$ - | R\$ 33,10 | R\$ 33,10 | R\$ - |
| SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0400 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 | R\$ - | R\$ 0,67 | R\$ 0,67 | R\$ - |
| SINAPI | 3737 | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATÉ 4,5 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,0000 | R\$ 99,51 | R\$ 99,51 | R\$ - | R\$ 99,51 | R\$ 99,51 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|-------|--------|------|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
|-------|--------|------|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|

| Composição | 434 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 1 | R\$ | 694,85 | R\$ | 619,09 | R\$ | 75,76 | R\$ | 742,75 | R\$ | 681,06 | R\$ | 61,69 |
|------------|-------|--|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1860 | R\$ | 26,49 | R\$ | - | R\$ | 26,49 | R\$ | 4,93 | R\$ | - | R\$ | 4,93 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1190 | R\$ | 26,91 | R\$ | - | R\$ | 26,91 | R\$ | 30,11 | R\$ | - | R\$ | 30,11 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1920 | R\$ | 22,36 | R\$ | - | R\$ | 22,36 | R\$ | 26,65 | R\$ | - | R\$ | 26,65 |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015 | CHP | 0,1940 | R\$ | 1,42 | R\$ | 1,42 | R\$ | - | R\$ | 0,28 | R\$ | 0,28 | R\$ | - |
| SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015 | CHI | 0,1790 | R\$ | 0,55 | R\$ | 0,55 | R\$ | - | R\$ | 0,10 | R\$ | 0,10 | R\$ | - |
| SINAPI | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,1030 | R\$ | 617,12 | R\$ | 617,12 | R\$ | - | R\$ | 680,68 | R\$ | 680,68 | R\$ | - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 873 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | M2 | 1 | R\$ 729,82 | R\$ 517,27 | R\$ 212,55 | R\$ 111,44 | R\$ 20,08 | R\$ 91,36 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019 | M3 | 0,0183 | R\$ 631,88 | R\$ 468,60 | R\$ 163,28 | R\$ 11,56 | R\$ 8,58 | R\$ 2,99 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3200 | R\$ 26,91 | R\$ - | R\$ 26,91 | R\$ 62,43 | R\$ - | R\$ 62,43 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1600 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 25,94 | R\$ - | R\$ 25,94 |
| SINAPI | 34547 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM | M | 0,8050 | R\$ 3,84 | R\$ 3,84 | R\$ - | R\$ 3,09 | R\$ 3,09 | R\$ - |
| SINAPI | 37395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | CENTO | 0,0193 | R\$ 41,93 | R\$ 41,93 | R\$ - | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 | R\$ - |
| SINAPI | 34590 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 19 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | UN | 2,6200 | R\$ 2,90 | R\$ 2,90 | R\$ - | R\$ 7,60 | R\$ 7,60 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 874 | PORTA EM ALUMÍNIO NATURAL (0,80X2,00), SANITÁRIA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | R\$ 672,30 | R\$ 623,03 | R\$ 49,27 | R\$ 1.157,80 | R\$ 1.143,23 | R\$ 14,57 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3826 | R\$ 26,91 | R\$ - | R\$ 26,91 | R\$ 10,30 | R\$ - | R\$ 10,30 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1910 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 4,27 | R\$ - | R\$ 4,27 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829 | R\$ 33,52 | R\$ 33,52 | R\$ - | R\$ 29,59 | R\$ 29,59 | R\$ - |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,8166 | R\$ 1,22 | R\$ 1,22 | R\$ - | R\$ 5,88 | R\$ 5,88 | R\$ - |
| SINAPI | 36888 | GUARNIÇAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | R\$ 31,71 | R\$ 31,71 | R\$ - | R\$ 217,23 | R\$ 217,23 | R\$ - |
| SINAPI | 4917 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA | M2 | 1,6000 | R\$ 556,58 | R\$ 556,58 | R\$ - | R\$ 890,53 | R\$ 890,53 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 572 | ALCAPOA PVC 0,8x0,8m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M3 | 1 | R\$ 198,84 | R\$ 121,31 | R\$ 77,53 | R\$ 152,02 | R\$ 104,28 | R\$ 47,74 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4994 | R\$ 31,47 | R\$ - | R\$ 31,47 | R\$ 15,72 | R\$ - | R\$ 15,72 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3720 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 8,32 | R\$ - | R\$ 8,32 |
| COTAÇÃO | A | KIT PERFILS PARA ALCAPOA PVC 0,8 x 0,8m | UN | 1,0000 | R\$ 97,70 | R\$ 74,00 | R\$ 23,70 | R\$ 97,70 | R\$ 74,00 | R\$ 23,70 |
| SINAPI | 36225 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 0,6400 | R\$ 47,31 | R\$ 47,31 | R\$ - | R\$ 30,28 | R\$ 30,28 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 512 | ALGEROZ (RUFO LATERAL) EM AÇO GALVANIZADO #0,5MM | M2 | 1 | R\$ 96,83 | R\$ 47,56 | R\$ 49,27 | R\$ 64,98 | R\$ 58,15 | R\$ 6,83 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1790 | R\$ 26,91 | R\$ - | R\$ 26,91 | R\$ 4,82 | R\$ - | R\$ 4,82 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0900 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 2,01 | R\$ - | R\$ 2,01 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,0920 | R\$ 33,52 | R\$ 33,52 | R\$ - | R\$ 3,08 | R\$ 3,08 | R\$ - |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 1,3300 | R\$ 0,41 | R\$ 0,41 | R\$ - | R\$ 0,55 | R\$ 0,55 | R\$ - |
| SINAPI | 11051 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2) | KG | 4,0000 | R\$ 13,63 | R\$ 13,63 | R\$ - | R\$ 54,52 | R\$ 54,52 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 864 | PEITORIL/SOLEIRA DE GRANITO POLIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | 1 | R\$ 830,95 | R\$ 781,84 | R\$ 49,11 | R\$ 735,30 | R\$ 673,33 | R\$ 61,97 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4944 | R\$ 26,75 | R\$ - | R\$ 26,75 | R\$ 39,98 | R\$ - | R\$ 39,98 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9834 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 21,99 | R\$ - | R\$ 21,99 |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,5228 | R\$ 36,33 | R\$ 36,33 | R\$ - | R\$ 18,99 | R\$ 18,99 | R\$ - |
| SINAPI | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM | M2 | 1,0050 | R\$ 649,05 | R\$ 649,05 | R\$ - | R\$ 652,30 | R\$ 652,30 | R\$ - |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,0211 | R\$ 96,46 | R\$ 96,46 | R\$ - | R\$ 2,04 | R\$ 2,04 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 939 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, ACESSIBILIDADE, LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | R\$ 1.130,96 | R\$ 819,74 | R\$ 311,22 | R\$ 1.112,59 | R\$ 819,74 | R\$ 292,85 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7791 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 20,48 | R\$ - | R\$ 20,48 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4384 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 9,80 | R\$ - | R\$ 9,80 |
| COTAÇÃO | B | BACIA SANITÁRIA CAIXA ACOPLADA ACESSIBILIDADE (BRANCA) | UN | 1,0000 | R\$ 1.082,31 | R\$ 819,74 | R\$ 262,57 | R\$ 1.082,31 | R\$ 819,74 | R\$ 262,57 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 648 | BOLSA LIGAÇÃO VASO SANITÁRIO 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | R\$ 52,98 | R\$ 4,33 | R\$ 48,65 | R\$ 9,42 | R\$ 4,33 | R\$ 5,09 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1525 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 4,01 | R\$ - | R\$ 4,01 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0481 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 1,08 | R\$ - | R\$ 1,08 |
| SINAPI | 6140 | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") | UN | 1,0000 | R\$ 4,33 | R\$ 4,33 | R\$ - | R\$ 4,33 | R\$ 4,33 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) | | | | | |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|-------|-----|-------|-----|------|
| Composição | 622 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | R\$ | 68,01 | R\$ | 19,36 | R\$ | 48,65 | R\$ | 19,03 | R\$ | 14,52 | R\$ | 4,51 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1356 | R\$ | 26,29 | R\$ | - | R\$ | 26,29 | R\$ | 3,56 | R\$ | - | R\$ | 3,56 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0427 | R\$ | 22,36 | R\$ | - | R\$ | 22,36 | R\$ | 0,95 | R\$ | - | R\$ | 0,95 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0420 | R\$ | 5,05 | R\$ | 5,05 | R\$ | - | R\$ | 0,21 | R\$ | 0,21 | R\$ | - |
| SINAPI | 6149 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2" | UN | 1,0000 | R\$ | 14,31 | R\$ | 14,31 | R\$ | - | R\$ | 14,31 | R\$ | 14,31 | R\$ | - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|-------|--------|------|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
|-------|--------|------|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|--|----|--------|------------|------------|-----------|------------|------------|----------|
| Composição | 649 | SIFÃO EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO 1.1/4 | UN | 1 | R\$ 453,64 | R\$ 404,99 | R\$ 48,65 | R\$ 402,92 | R\$ 400,11 | R\$ 2,81 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0845 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 2,22 | R\$ - | R\$ 2,22 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0266 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 0,59 | R\$ - | R\$ 0,59 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0332 | R\$ 5,05 | R\$ 5,05 | R\$ - | R\$ 0,17 | R\$ 0,17 | R\$ - |
| SINAPI | 6150 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2" | UN | 1,0000 | R\$ 399,94 | R\$ 399,94 | R\$ - | R\$ 399,94 | R\$ 399,94 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 495 | CURVA PVC ESGOTO LONGA 45 GRAUS, 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | R\$ 305,09 | R\$ 239,78 | R\$ 65,31 | R\$ 81,13 | R\$ 53,80 | R\$ 27,33 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2294 | R\$ 22,99 | R\$ - | R\$ 22,99 | R\$ 5,27 | R\$ - | R\$ 5,27 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2294 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 6,03 | R\$ - | R\$ 6,03 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | UN | 0,0165 | R\$ 87,87 | R\$ 87,87 | R\$ - | R\$ 1,45 | R\$ 1,45 | R\$ - |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0220 | R\$ 99,55 | R\$ 99,55 | R\$ - | R\$ 2,19 | R\$ 2,19 | R\$ - |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0510 | R\$ 2,32 | R\$ 2,32 | R\$ - | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 | R\$ - |
| COTAÇÃO | C | CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | R\$ 66,07 | R\$ 50,04 | R\$ 16,03 | R\$ 66,07 | R\$ 50,04 | R\$ 16,03 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 808 | CURVA 45 LONGA 75MM ESGOTO | UN | 1 | R\$ 141,63 | R\$ 79,52 | R\$ 62,11 | R\$ 74,16 | R\$ 50,63 | R\$ 23,53 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2172 | R\$ 22,99 | R\$ - | R\$ 22,99 | R\$ 4,99 | R\$ - | R\$ 4,99 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2172 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 5,71 | R\$ - | R\$ 5,71 |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000 | R\$ 3,20 | R\$ 3,20 | R\$ - | R\$ 6,40 | R\$ 6,40 | R\$ - |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1150 | R\$ 36,26 | R\$ 36,26 | R\$ - | R\$ 4,17 | R\$ 4,17 | R\$ - |
| COTAÇÃO | D | CURVA LONGA PVC 45 GRAUS DN 75 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO E VENTILAÇÃO | UN | 1,0000 | R\$ 52,89 | R\$ 40,06 | R\$ 12,83 | R\$ 52,89 | R\$ 40,06 | R\$ 12,83 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 809 | CURVA 45 LONGA 40MM ESGOTO | UN | 1 | R\$ 121,19 | R\$ 64,04 | R\$ 57,15 | R\$ 53,72 | R\$ 35,15 | R\$ 18,57 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2172 | R\$ 22,99 | R\$ - | R\$ 22,99 | R\$ 4,99 | R\$ - | R\$ 4,99 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2172 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 5,71 | R\$ - | R\$ 5,71 |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000 | R\$ 3,20 | R\$ 3,20 | R\$ - | R\$ 6,40 | R\$ 6,40 | R\$ - |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1150 | R\$ 36,26 | R\$ 36,26 | R\$ - | R\$ 4,17 | R\$ 4,17 | R\$ - |
| COTAÇÃO | E | CURVA 45 LONGA 40 mm | UN | 1,0000 | R\$ 32,45 | R\$ 24,58 | R\$ 7,87 | R\$ 32,45 | R\$ 24,58 | R\$ 7,87 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 810 | JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2" | UN | 1 | R\$ 71,12 | R\$ 16,54 | R\$ 54,58 | R\$ 32,54 | R\$ 16,54 | R\$ 16,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2172 | R\$ 22,99 | R\$ - | R\$ 22,99 | R\$ 4,99 | R\$ - | R\$ 4,99 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2172 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 5,71 | R\$ - | R\$ 5,71 |
| COTAÇÃO | F | JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2" | UN | 1,0000 | R\$ 21,84 | R\$ 16,54 | R\$ 5,30 | R\$ 21,84 | R\$ 16,54 | R\$ 5,30 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 965 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | M | 1 | R\$ 96,04 | R\$ 46,76 | R\$ 49,28 | R\$ 75,05 | R\$ 46,95 | R\$ 28,10 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5702 | R\$ 22,99 | R\$ - | R\$ 22,99 | R\$ 13,11 | R\$ - | R\$ 13,11 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5702 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 14,99 | R\$ - | R\$ 14,99 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0317 | R\$ 2,32 | R\$ 2,32 | R\$ - | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 | R\$ - |
| SINAPI | 20065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0549 | R\$ 44,44 | R\$ 44,44 | R\$ - | R\$ 46,88 | R\$ 46,88 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 621 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO ESGOTO OU VENTILAÇÃO. | UN | 1 | R\$ 101,42 | R\$ 52,14 | R\$ 49,28 | R\$ 20,70 | R\$ 18,15 | R\$ 2,55 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0516 | R\$ 22,99 | R\$ - | R\$ 22,99 | R\$ 1,19 | R\$ - | R\$ 1,19 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0516 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 1,36 | R\$ - | R\$ 1,36 |
| SINAPI | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | R\$ 2,88 | R\$ 2,88 | R\$ - | R\$ 2,88 | R\$ 2,88 | R\$ - |
| SINAPI | 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | R\$ 10,63 | R\$ 10,63 | R\$ - | R\$ 10,63 | R\$ 10,63 | R\$ - |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0625 | R\$ 36,26 | R\$ 36,26 | R\$ - | R\$ 2,27 | R\$ 2,27 | R\$ - |
| SINAPI | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | R\$ 2,37 | R\$ 2,37 | R\$ - | R\$ 2,37 | R\$ 2,37 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 821 | TE ESGOTO 75 MM X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM VENTILAÇÃO | UN | 1 | R\$ 91,98 | R\$ 32,34 | R\$ 59,64 | R\$ 102,08 | R\$ 32,34 | R\$ 69,74 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2050 | R\$ 22,99 | R\$ - | R\$ 22,99 | R\$ 27,70 | R\$ - | R\$ 27,70 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2050 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 31,68 | R\$ - | R\$ 31,68 |
| COTAÇÃO | G | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UN | 1,0000 | R\$ 42,70 | R\$ 32,34 | R\$ 10,36 | R\$ 42,70 | R\$ 32,34 | R\$ 10,36 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 807 | CURVA 45 LONGA 50MM ESGOTO OU VENTILAÇÃO | UN | 1 | R\$ 154,81 | R\$ 89,50 | R\$ 65,31 | R\$ 87,34 | R\$ 60,61 | R\$ 26,73 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2172 | R\$ 22,99 | R\$ - | R\$ 22,99 | R\$ 4,99 | R\$ - | R\$ 4,99 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2172 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 5,71 | R\$ - | R\$ 5,71 |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000 | R\$ 3,20 | R\$ 3,20 | R\$ - | R\$ 6,40 | R\$ 6,40 | R\$ - |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1150 | R\$ 36,26 | R\$ 36,26 | R\$ - | R\$ 4,17 | R\$ 4,17 | R\$ - |
| COTAÇÃO | H | CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | R\$ 66,07 | R\$ 50,04 | R\$ 16,03 | R\$ 66,07 | R\$ 50,04 | R\$ 16,03 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|-------|--------|------|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
|-------|--------|------|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 861 | PLACA COM 1 FURO | UN | 1 | R\$ 55,54 | R\$ 2,79 | R\$ 52,75 | R\$ 15,82 | R\$ 2,79 | R\$ 13,03 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2470 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 5,93 | R\$ - | R\$ 5,93 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2470 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 7,10 | R\$ - | R\$ 7,10 |
| SINAPI | 38092 | ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,0000 | R\$ 2,79 | R\$ 2,79 | R\$ - | R\$ 2,79 | R\$ 2,79 | R\$ - |
| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
| Composição | 862 | PLACA COM TAMPA CEGA | UN | 1 | R\$ 55,69 | R\$ 2,94 | R\$ 52,75 | R\$ 15,97 | R\$ 2,94 | R\$ 13,03 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2470 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 5,93 | R\$ - | R\$ 5,93 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2470 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 7,10 | R\$ - | R\$ 7,10 |
| SINAPI | 38091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,0000 | R\$ 2,94 | R\$ 2,94 | R\$ - | R\$ 2,94 | R\$ 2,94 | R\$ - |
| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
| Composição | 416 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 10/2020 | UN | 1 | R\$ 123,04 | R\$ 70,29 | R\$ 52,75 | R\$ 80,21 | R\$ 72,67 | R\$ 7,54 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1428 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 3,43 | R\$ - | R\$ 3,43 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1428 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 4,11 | R\$ - | R\$ 4,11 |
| SINAPI | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3,0000 | R\$ 1,19 | R\$ 1,19 | R\$ - | R\$ 3,57 | R\$ 3,57 | R\$ - |
| SINAPI | 34714 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A | UN | 1,0000 | R\$ 69,10 | R\$ 69,10 | R\$ - | R\$ 69,10 | R\$ 69,10 | R\$ - |
| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
| Composição | 855 | DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) | UN | 1 | R\$ 149,96 | R\$ 97,21 | R\$ 52,75 | R\$ 107,19 | R\$ 97,21 | R\$ 9,98 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1892 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 4,54 | R\$ - | R\$ 4,54 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1892 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 5,44 | R\$ - | R\$ 5,44 |
| SINAPI | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,0000 | R\$ 2,37 | R\$ 2,37 | R\$ - | R\$ 2,37 | R\$ 2,37 | R\$ - |
| SINAPI | 39471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) | UN | 1,0000 | R\$ 94,84 | R\$ 94,84 | R\$ - | R\$ 94,84 | R\$ 94,84 | R\$ - |
| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
| Composição | 856 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | UN | 1 | R\$ 190,81 | R\$ 138,06 | R\$ 52,75 | R\$ 209,10 | R\$ 138,06 | R\$ 71,04 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2520 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 36,00 | R\$ - | R\$ 36,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4600 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 35,04 | R\$ - | R\$ 35,04 |
| SINAPI | 39447 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | UN | 1,0000 | R\$ 138,06 | R\$ 138,06 | R\$ - | R\$ 138,06 | R\$ 138,06 | R\$ - |
| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
| Composição | 857 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC | UN | 1 | R\$ 344,83 | R\$ 292,08 | R\$ 52,75 | R\$ 363,12 | R\$ 292,08 | R\$ 71,04 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2520 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 36,00 | R\$ - | R\$ 36,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4600 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 35,04 | R\$ - | R\$ 35,04 |
| SINAPI | 39449 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC | UN | 1,0000 | R\$ 292,08 | R\$ 292,08 | R\$ - | R\$ 292,08 | R\$ 292,08 | R\$ - |
| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
| Composição | 868 | LUMINÁRIA TIPO CALHA ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | R\$ 151,09 | R\$ 74,48 | R\$ 76,61 | R\$ 149,09 | R\$ 100,76 | R\$ 48,33 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1727 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 4,14 | R\$ - | R\$ 4,14 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4144 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 11,91 | R\$ - | R\$ 11,91 |
| COTAÇÃO | I | LUMINÁRIA SOBREPOR 2X TUBULAR T8 18W (Lâmpadas não inclusas) | UN | 1,0000 | R\$ 63,64 | R\$ 48,20 | R\$ 15,44 | R\$ 63,64 | R\$ 48,20 | R\$ 15,44 |
| COTAÇÃO | J | LÂMPADA TUBULAR T8 18W | UN | 2,0000 | R\$ 34,70 | R\$ 26,28 | R\$ 8,42 | R\$ 69,40 | R\$ 52,66 | R\$ 16,84 |
| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
| Composição | 1192 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UN | 1 | R\$ 93,42 | R\$ 33,36 | R\$ 60,06 | R\$ 67,83 | R\$ 33,36 | R\$ 34,47 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2921 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 7,01 | R\$ - | R\$ 7,01 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7010 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 20,15 | R\$ - | R\$ 20,15 |
| SINAPI | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS | UN | 1,0000 | R\$ 4,52 | R\$ 4,52 | R\$ - | R\$ 4,52 | R\$ 4,52 | R\$ - |
| COTAÇÃO | K | LÂMPADA COMPACTA DE LED 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,0000 | R\$ 30,14 | R\$ 22,83 | R\$ 7,31 | R\$ 30,14 | R\$ 22,83 | R\$ 7,31 |
| SINAPI | 38773 | LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W. (NÃO INCLUI LÂMPADA) | UN | 1,0000 | R\$ 6,01 | R\$ 6,01 | R\$ - | R\$ 6,01 | R\$ 6,01 | R\$ - |
| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
| Composição | 858 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | R\$ 1.050,95 | R\$ 733,22 | R\$ 317,73 | R\$ 310,10 | R\$ 278,08 | R\$ 32,02 |
| SINAPI | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019 | M3 | 0,0144 | R\$ 726,77 | R\$ 461,79 | R\$ 264,98 | R\$ 10,47 | R\$ 6,65 | R\$ 3,82 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5346 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 12,83 | R\$ - | R\$ 12,83 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5346 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 15,37 | R\$ - | R\$ 15,37 |
| SINAPI | 39806 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN | UN | 1,0000 | R\$ 271,43 | R\$ 271,43 | R\$ - | R\$ 271,43 | R\$ 271,43 | R\$ - |
| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
| Composição | 836 | CURVA PVC 45 LONGA 100MM - PLUVIAL | M | 1 | R\$ 144,81 | R\$ 96,20 | R\$ 48,61 | R\$ 96,38 | R\$ 68,08 | R\$ 28,30 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6330 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 14,15 | R\$ - | R\$ 14,15 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5390 | R\$ 26,25 | R\$ - | R\$ 26,25 | R\$ 14,15 | R\$ - | R\$ 14,15 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,1610 | R\$ 33,52 | R\$ 33,52 | R\$ - | R\$ 5,40 | R\$ 5,40 | R\$ - |
| SINAPI | 1858 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | UN | 1,0000 | R\$ 62,68 | R\$ 62,68 | R\$ - | R\$ 62,68 | R\$ 62,68 | R\$ - |
| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
| Composição | 1083 | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL ENTERRADO | UN | 1 | R\$ 105,74 | R\$ 56,46 | R\$ 49,28 | R\$ 46,15 | R\$ 20,53 | R\$ 25,62 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5200 | R\$ 22,99 | R\$ - | R\$ 22,99 | R\$ 11,95 | R\$ - | R\$ 11,95 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5200 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 13,67 | R\$ - | R\$ 13,67 |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | R\$ 3,20 | R\$ 3,20 | R\$ - | R\$ 3,20 | R\$ 3,20 | R\$ - |
| SINAPI | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0100 | R\$ 17,00 | R\$ 17,00 | R\$ - | R\$ 17,17 | R\$ 17,17 | R\$ - |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--|----|--------|-----------|-----------|-------|----------|----------|-------|
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0045 | R\$ 36,26 | R\$ 36,26 | R\$ - | R\$ 0,16 | R\$ 0,16 | R\$ - |
|--------|-------|--|----|--------|-----------|-----------|-------|----------|----------|-------|

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 860 | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 1 | R\$ 149,00 | R\$ 85,95 | R\$ 63,05 | R\$ 102,53 | R\$ 85,95 | R\$ 16,58 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0570 | R\$ 22,99 | R\$ - | R\$ 22,99 | R\$ 1,31 | R\$ - | R\$ 1,31 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0570 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 1,50 | R\$ - | R\$ 1,50 |
| SINAPI | 39742 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MMK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000 | M | 1,0000 | R\$ 42,97 | R\$ 42,97 | R\$ - | R\$ 42,97 | R\$ 42,97 | R\$ - |
| COTAÇÃO | L | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, REFRIGAS | M | 1,0000 | R\$ 56,75 | R\$ 42,98 | R\$ 13,77 | R\$ 56,75 | R\$ 42,98 | R\$ 13,77 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 826 | CABO PP TETRAPOLAR ISOL.PVC - 0,6/1KV #10.0 MM² | M | 1 | R\$ 113,23 | R\$ 45,81 | R\$ 67,42 | R\$ 64,22 | R\$ 45,81 | R\$ 18,41 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0710 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 1,70 | R\$ - | R\$ 1,70 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0710 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 2,04 | R\$ - | R\$ 2,04 |
| COTAÇÃO | M | CABO PP TETRAPOLAR ISOL.PVC - 0,6/1KV #10.0 MM² | UN | 1,0000 | R\$ 60,48 | R\$ 45,81 | R\$ 14,67 | R\$ 60,48 | R\$ 45,81 | R\$ 14,67 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 924 | CAIXA DE PASSAGEM AR CONDICIONADO 29 X 17 X 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | R\$ 86,29 | R\$ 25,40 | R\$ 60,89 | R\$ 41,08 | R\$ 25,40 | R\$ 15,68 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1430 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 3,43 | R\$ - | R\$ 3,43 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1430 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 4,11 | R\$ - | R\$ 4,11 |
| COTAÇÃO | N | CAIXA DE PASSAGEM AR CONDICIONADO 29 X 17 X 5 CM | UN | 1,0000 | R\$ 33,54 | R\$ 25,40 | R\$ 8,14 | R\$ 33,54 | R\$ 25,40 | R\$ 8,14 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 562 | DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO | UN | 1 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 35,46 | R\$ - | R\$ 35,46 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5860 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 35,46 | R\$ - | R\$ 35,46 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--------------------------------------|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 1160 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | UN | 1 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 789 | JANELA DE ALUMINIO TIPO BASCULANTE COM VIDRO TEMPERADO 6MM, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | 1 | R\$ 1.189,65 | R\$ 936,66 | R\$ 252,99 | R\$ 816,09 | R\$ 637,31 | R\$ 178,78 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5810 | R\$ 26,91 | R\$ - | R\$ 26,91 | R\$ 123,27 | R\$ - | R\$ 123,27 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2910 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 51,23 | R\$ - | R\$ 51,23 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 06/2019 | M3 | 0,0210 | R\$ 737,59 | R\$ 533,87 | R\$ 203,72 | R\$ 15,49 | R\$ 11,21 | R\$ 4,28 |
| SINAPI | 10505 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 1,0000 | R\$ 179,48 | R\$ 179,48 | R\$ - | R\$ 179,48 | R\$ 179,48 | R\$ - |
| SINAPI | 34377 | JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 80 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | UN | 2,0000 | R\$ 223,31 | R\$ 223,31 | R\$ - | R\$ 446,62 | R\$ 446,62 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|---------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 881 | PORTA DE VIDRO COM ESQUADRIAS EM ALUMINIO | M2 | 1 | R\$ 249,29 | R\$ 201,71 | R\$ 47,58 | R\$ 747,02 | R\$ 613,94 | R\$ 133,08 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,7970 | R\$ 24,25 | R\$ - | R\$ 24,25 | R\$ 67,83 | R\$ - | R\$ 67,83 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,7970 | R\$ 23,33 | R\$ - | R\$ 23,33 | R\$ 65,25 | R\$ - | R\$ 65,25 |
| SINAPI | 10491 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | M2 | 1,0000 | R\$ 170,00 | R\$ 170,00 | R\$ - | R\$ 170,00 | R\$ 170,00 | R\$ - |
| SINAPI | 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 14,0000 | R\$ 31,71 | R\$ 31,71 | R\$ - | R\$ 443,94 | R\$ 443,94 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--------------------------------------|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 566 | DEMOLICAO BASE EM CONCRETO | M3 | 1 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 110,66 | R\$ - | R\$ 110,66 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,9490 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 110,66 | R\$ - | R\$ 110,66 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 1086 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 1 | R\$ 147,85 | R\$ 61,96 | R\$ 85,89 | R\$ 0,36 | R\$ 0,07 | R\$ 0,29 |
| SINAPI | 88253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0025 | R\$ 19,50 | R\$ - | R\$ 19,50 | R\$ 0,05 | R\$ - | R\$ 0,05 |
| SINAPI | 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0025 | R\$ 19,71 | R\$ - | R\$ 19,71 | R\$ 0,05 | R\$ - | R\$ 0,05 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0075 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 0,17 | R\$ - | R\$ 0,17 |
| SINAPI | 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÁMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015 | CHP | 0,0010 | R\$ 77,67 | R\$ 53,35 | R\$ 24,32 | R\$ 0,08 | R\$ 0,05 | R\$ 0,02 |
| SINAPI | 20206 | SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,0029 | R\$ 8,61 | R\$ 8,61 | R\$ - | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 226 | CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS OU LAJES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 1 | R\$ 676,43 | R\$ 600,67 | R\$ 75,76 | R\$ 697,82 | R\$ 660,54 | R\$ 37,28 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1990 | R\$ 26,49 | R\$ - | R\$ 26,49 | R\$ 5,27 | R\$ - | R\$ 5,27 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1990 | R\$ 26,91 | R\$ - | R\$ 26,91 | R\$ 5,36 | R\$ - | R\$ 5,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1920 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 26,65 | R\$ - | R\$ 26,65 |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015 | CHP | 0,0680 | R\$ 1,42 | R\$ 1,42 | R\$ - | R\$ 0,10 | R\$ 0,10 | R\$ - |
| SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015 | CHI | 0,1310 | R\$ 0,55 | R\$ 0,55 | R\$ - | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 | R\$ - |
| SINAPI | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,1030 | R\$ 598,70 | R\$ 598,70 | R\$ - | R\$ 660,37 | R\$ 660,37 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 947 | CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX (304) DE 2" COM APOIO DE 3". | M | 1 | R\$ 1.517,30 | R\$ 1.387,73 | R\$ 129,57 | R\$ 543,31 | R\$ 368,38 | R\$ 174,93 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0930 | R\$ 23,52 | R\$ - | R\$ 23,52 | R\$ 25,71 | R\$ - | R\$ 25,71 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3300 | R\$ 26,71 | R\$ - | R\$ 26,71 | R\$ 35,52 | R\$ - | R\$ 35,52 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE REFUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0020 | R\$ 77,63 | R\$ 77,63 | R\$ - | R\$ 0,16 | R\$ 0,16 | R\$ - |

| | | | | | | | | | | |
|---------|-------|--|----|--------|--------------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,1820 | R\$ 1,22 | R\$ 1,22 | R\$ - | R\$ 2,66 | R\$ 2,66 | R\$ - |
| COTAÇÃO | O | TUBO REDONDO AÇO INOX 304 3" | M | 0,9200 | R\$ 171,70 | R\$ 130,05 | R\$ 41,65 | R\$ 157,96 | R\$ 119,65 | R\$ 38,32 |
| COTAÇÃO | P | TUBO REDONDO AÇO INOX 304 2" | UN | 2,0000 | R\$ 155,34 | R\$ 117,65 | R\$ 37,69 | R\$ 310,68 | R\$ 235,30 | R\$ 75,38 |
| SINAPI | 12759 | CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | M2 | 0,0100 | R\$ 1.061,18 | R\$ 1.061,18 | R\$ - | R\$ 10,61 | R\$ 10,61 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 481 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. | M | 1 | R\$ 272,61 | R\$ 222,38 | R\$ 50,23 | R\$ 684,31 | R\$ 384,33 | R\$ 299,98 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,3500 | R\$ 23,52 | R\$ - | R\$ 23,52 | R\$ 125,83 | R\$ - | R\$ 125,83 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,5200 | R\$ 26,71 | R\$ - | R\$ 26,71 | R\$ 174,15 | R\$ - | R\$ 174,15 |
| SINAPI | 1332 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | 1,0600 | R\$ 10,06 | R\$ 10,06 | R\$ - | R\$ 10,66 | R\$ 10,66 | R\$ - |
| SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,0770 | R\$ 58,57 | R\$ 58,57 | R\$ - | R\$ 4,51 | R\$ 4,51 | R\$ - |
| SINAPI | 11964 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 3,9390 | R\$ 2,20 | R\$ 2,20 | R\$ - | R\$ 8,67 | R\$ 8,67 | R\$ - |
| SINAPI | 21009 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1.3" KG/M (NBR 5580) | M | 7,3900 | R\$ 23,45 | R\$ 23,45 | R\$ - | R\$ 173,30 | R\$ 173,30 | R\$ - |
| SINAPI | 21010 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2.11" KG/M (NBR 5580) | M | 2,3900 | R\$ 31,49 | R\$ 31,49 | R\$ - | R\$ 75,26 | R\$ 75,26 | R\$ - |
| SINAPI | 21011 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2.71" KG/M (NBR 5580) | M | 1,0950 | R\$ 45,89 | R\$ 45,89 | R\$ - | R\$ 50,25 | R\$ 50,25 | R\$ - |
| SINAPI | 21012 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3.48" KG/M (NBR 5580) | M | 1,2160 | R\$ 50,72 | R\$ 50,72 | R\$ - | R\$ 61,68 | R\$ 61,68 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 225 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 1 | R\$ 649,94 | R\$ 600,67 | R\$ 49,27 | R\$ 718,57 | R\$ 688,75 | R\$ 29,82 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4930 | R\$ 26,91 | R\$ - | R\$ 26,91 | R\$ 13,27 | R\$ - | R\$ 13,27 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7400 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 16,55 | R\$ - | R\$ 16,55 |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015 | CHP | 0,1200 | R\$ 1,42 | R\$ 1,42 | R\$ - | R\$ 0,17 | R\$ 0,17 | R\$ - |
| SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015 | CHI | 0,1260 | R\$ 0,55 | R\$ 0,55 | R\$ - | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 | R\$ - |
| SINAPI | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,1500 | R\$ 598,70 | R\$ 598,70 | R\$ - | R\$ 688,51 | R\$ 688,51 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 486 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1 | R\$ 137,86 | R\$ 106,39 | R\$ 31,47 | R\$ 126,28 | R\$ 110,54 | R\$ 15,74 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | R\$ 31,47 | R\$ - | R\$ 31,47 | R\$ 15,74 | R\$ - | R\$ 15,74 |
| SINAPI | 21015 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, "7.32" KG/M (NBR 5580) | M | 1,0390 | R\$ 106,39 | R\$ 106,39 | R\$ - | R\$ 110,54 | R\$ 110,54 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|---------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 717 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA OU MEIA EM AÇO, VÃO DE ATÉ 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. | UN | 1 | R\$ 336,84 | R\$ 151,87 | R\$ 184,97 | R\$ 491,27 | R\$ 322,12 | R\$ 169,15 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0380 | R\$ 31,47 | R\$ - | R\$ 31,47 | R\$ 32,67 | R\$ - | R\$ 32,67 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2390 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 5,34 | R\$ - | R\$ 5,34 |
| SINAPI | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019 | UN | 1,0000 | R\$ 211,49 | R\$ 80,35 | R\$ 131,14 | R\$ 211,49 | R\$ 80,35 | R\$ 131,14 |
| SINAPI | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,1710 | R\$ 60,99 | R\$ 60,99 | R\$ - | R\$ 10,43 | R\$ 10,43 | R\$ - |
| SINAPI | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M) | KG | 21,9700 | R\$ 10,53 | R\$ 10,53 | R\$ - | R\$ 231,34 | R\$ 231,34 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 496 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. | M2 | 1 | R\$ 305,23 | R\$ 183,32 | R\$ 121,91 | R\$ 50,74 | R\$ 41,12 | R\$ 9,62 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2130 | R\$ 31,47 | R\$ - | R\$ 31,47 | R\$ 6,70 | R\$ - | R\$ 6,70 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1060 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 2,37 | R\$ - | R\$ 2,37 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016 | CHP | 0,0068 | R\$ 35,26 | R\$ 1,17 | R\$ 34,09 | R\$ 0,24 | R\$ 0,01 | R\$ 0,23 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016 | CHI | 0,0094 | R\$ 34,26 | R\$ 0,26 | R\$ 34,00 | R\$ 0,32 | R\$ - | R\$ 0,32 |
| SINAPI | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | CENTO | 0,0070 | R\$ 171,35 | R\$ 171,35 | R\$ - | R\$ 1,20 | R\$ 1,20 | R\$ - |
| SINAPI | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M) | KG | 3,7900 | R\$ 10,53 | R\$ 10,53 | R\$ - | R\$ 39,91 | R\$ 39,91 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 597 | CAIXA EQUIPOTENCIAL COM 11 TERMINAIS | UN | 1 | R\$ 679,95 | R\$ 475,04 | R\$ 204,91 | R\$ 644,11 | R\$ 475,04 | R\$ 169,07 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3206 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 7,69 | R\$ - | R\$ 7,69 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3206 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 9,22 | R\$ - | R\$ 9,22 |
| COTAÇÃO | Q | CAIXA EQUIPOTENCIAL COM 11 TERMINAIS | UN | 1,0000 | R\$ 627,20 | R\$ 475,04 | R\$ 152,16 | R\$ 627,20 | R\$ 475,04 | R\$ 152,16 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 594 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO | UN | 1 | R\$ 905,06 | R\$ 589,79 | R\$ 315,27 | R\$ 295,89 | R\$ 251,74 | R\$ 44,15 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1384 | R\$ 26,91 | R\$ - | R\$ 26,91 | R\$ 3,72 | R\$ - | R\$ 3,72 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1088 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 2,43 | R\$ - | R\$ 2,43 |
| SINAPI | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021 | M3 | 0,0318 | R\$ 479,49 | R\$ 330,51 | R\$ 148,98 | R\$ 15,25 | R\$ 10,51 | R\$ 4,74 |
| SINAPI | 93358 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024 | M3 | 0,0530 | R\$ 88,45 | R\$ - | R\$ 88,45 | R\$ 4,69 | R\$ - | R\$ 4,69 |
| SINAPI | 41474 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300" MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA) | UN | 1,0000 | R\$ 79,81 | R\$ 79,81 | R\$ - | R\$ 79,81 | R\$ 79,81 | R\$ - |
| SINAPI | 3380 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | UN | 0,8000 | R\$ 90,26 | R\$ 90,26 | R\$ - | R\$ 72,21 | R\$ 72,21 | R\$ - |
| COTAÇÃO | R | TAMPA FERRO FUNDIDO 30 CM PARA ATERRAMENTO | UN | 1,0000 | R\$ 117,78 | R\$ 89,21 | R\$ 28,57 | R\$ 117,78 | R\$ 89,21 | R\$ 28,57 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 137 | TERMINAL AEREO 300mm | UN | 1 | R\$ 86,47 | R\$ 25,54 | R\$ 60,93 | R\$ 45,57 | R\$ 25,54 | R\$ 20,03 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2246 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 6,46 | R\$ - | R\$ 6,46 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2246 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 5,39 | R\$ - | R\$ 5,39 |
| COTAÇÃO | S | TERMINAL AEREO 300mm | UN | 1,0000 | R\$ 33,72 | R\$ 25,54 | R\$ 8,18 | R\$ 33,72 | R\$ 25,54 | R\$ 8,18 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 565 | BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" | M | 1 | R\$ 140,12 | R\$ 87,37 | R\$ 52,75 | R\$ 23,02 | R\$ 10,46 | R\$ 12,56 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2381 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 6,85 | R\$ - | R\$ 6,85 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2381 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 5,71 | R\$ - | R\$ 5,71 |
| SINAPI | 40552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | 0,0300 | R\$ 43,29 | R\$ 43,29 | R\$ - | R\$ 1,30 | R\$ 1,30 | R\$ - |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 3,0000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 | R\$ - | R\$ 0,84 | R\$ 0,84 | R\$ - |
| SINAPI | 43701 | CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA | KG | 0,1900 | R\$ 43,80 | R\$ 43,80 | R\$ - | R\$ 8,32 | R\$ 8,32 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 577 | MALHA DE ATERRAMENTO 50mm² ABERTURA DE VALA E INSTALAÇÃO | M | 1 | R\$ 317,21 | R\$ 129,29 | R\$ 187,92 | R\$ 174,01 | R\$ 126,65 | R\$ 47,36 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2300 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 6,61 | R\$ - | R\$ 6,61 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0400 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 0,89 | R\$ - | R\$ 0,89 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024 | M3 | 0,1500 | R\$ 88,45 | R\$ - | R\$ 88,45 | R\$ 13,27 | R\$ - | R\$ 13,27 |
| SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023 | M3 | 0,1495 | R\$ 28,70 | R\$ 3,10 | R\$ 25,60 | R\$ 4,29 | R\$ 0,46 | R\$ 3,83 |
| SINAPI | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1,0000 | R\$ 55,14 | R\$ 55,14 | R\$ - | R\$ 55,14 | R\$ 55,14 | R\$ - |
| COTAÇÃO | T | FITA SUBTERRANEA PARA ATERRAMENTO | M | 1,0000 | R\$ 93,81 | R\$ 71,05 | R\$ 22,76 | R\$ 93,81 | R\$ 71,05 | R\$ 22,76 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 595 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUI FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 1 | R\$ 109,04 | R\$ 56,29 | R\$ 52,75 | R\$ 64,59 | R\$ 53,25 | R\$ 11,34 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2150 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 5,16 | R\$ - | R\$ 5,16 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2150 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 6,18 | R\$ - | R\$ 6,18 |
| SINAPI | 2686 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3", SEM LUVA | M | 1,0000 | R\$ 45,63 | R\$ 45,63 | R\$ - | R\$ 45,63 | R\$ 45,63 | R\$ - |
| SINAPI | 398 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | 0,7160 | R\$ 7,84 | R\$ 7,84 | R\$ - | R\$ 5,61 | R\$ 5,61 | R\$ - |
| SINAPI | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | UN | 0,7160 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 | R\$ - | R\$ 1,02 | R\$ 1,02 | R\$ - |
| SINAPI | 11976 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | 0,7160 | R\$ 1,11 | R\$ 1,11 | R\$ - | R\$ 0,79 | R\$ 0,79 | R\$ - |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 0,7160 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 | R\$ - | R\$ 0,20 | R\$ 0,20 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 593 | EMENDA DE BARRA CHATA (SPDA) | UN | 1 | R\$ 96,32 | R\$ 43,57 | R\$ 52,75 | R\$ 33,43 | R\$ 29,05 | R\$ 4,38 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0830 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 2,39 | R\$ - | R\$ 2,39 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0830 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 1,99 | R\$ - | R\$ 1,99 |
| SINAPI | 40552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | 0,6667 | R\$ 43,29 | R\$ 43,29 | R\$ - | R\$ 28,86 | R\$ 28,86 | R\$ - |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 0,6667 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 | R\$ - | R\$ 0,19 | R\$ 0,19 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 596 | CONEXÃO BARRA CHATA COM CABO DE COBRE | UN | 1 | R\$ 59,81 | R\$ 6,97 | R\$ 52,84 | R\$ 20,53 | R\$ 7,25 | R\$ 13,28 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 7,19 | R\$ - | R\$ 7,19 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 6,00 | R\$ - | R\$ 6,00 |
| SINAPI | 1578 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | UN | 1,0000 | R\$ 6,41 | R\$ 6,41 | R\$ - | R\$ 6,41 | R\$ 6,41 | R\$ - |
| COTAÇÃO | U | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" x 5/8" | UN | 1,0000 | R\$ 0,37 | R\$ 0,28 | R\$ 0,09 | R\$ 0,37 | R\$ 0,28 | R\$ 0,09 |
| SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 2,0000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 | R\$ - | R\$ 0,56 | R\$ 0,56 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 598 | FIXAÇÃO DE BARRA CHATA EM TELHADO - REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO 4,8 X 16 mm | UN | 1 | R\$ 75,32 | R\$ 22,47 | R\$ 52,85 | R\$ 2,32 | R\$ 0,48 | R\$ 1,84 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0330 | R\$ 28,75 | R\$ - | R\$ 28,75 | R\$ 0,95 | R\$ - | R\$ 0,95 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0330 | R\$ 24,00 | R\$ - | R\$ 24,00 | R\$ 0,79 | R\$ - | R\$ 0,79 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,0071 | R\$ 22,15 | R\$ 22,15 | R\$ - | R\$ 0,16 | R\$ 0,16 | R\$ - |
| COTAÇÃO | V | REBITE 4.16 (4,00 x 16,00 mm) | UN | 1,0000 | R\$ 0,42 | R\$ 0,32 | R\$ 0,10 | R\$ 0,42 | R\$ 0,32 | R\$ 0,10 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 1024 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, 4,2MM, ESPACAMENTO DE 15 X 15 CM | M2 | 1 | R\$ 82,93 | R\$ 33,86 | R\$ 49,07 | R\$ 15,73 | R\$ 13,56 | R\$ 2,17 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0310 | R\$ 26,71 | R\$ - | R\$ 26,71 | R\$ 0,83 | R\$ - | R\$ 0,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 1,34 | R\$ - | R\$ 1,34 |
| SINAPI | 21141 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 1,0300 | R\$ 12,85 | R\$ 12,85 | R\$ - | R\$ 13,24 | R\$ 13,24 | R\$ - |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0150 | R\$ 21,01 | R\$ 21,01 | R\$ - | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 992 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021 | M3 | 1 | R\$ 631,52 | R\$ 582,25 | R\$ 49,27 | R\$ 635,46 | R\$ 615,21 | R\$ 20,25 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110 | R\$ 26,91 | R\$ - | R\$ 26,91 | R\$ 11,06 | R\$ - | R\$ 11,06 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 9,19 | R\$ - | R\$ 9,19 |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015 | CHP | 0,0530 | R\$ 1,42 | R\$ 1,42 | R\$ - | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 | R\$ - |
| SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015 | CHI | 0,0490 | R\$ 0,55 | R\$ 0,55 | R\$ - | R\$ 0,03 | R\$ 0,03 | R\$ - |
| SINAPI | 1524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,0600 | R\$ 580,28 | R\$ 580,28 | R\$ - | R\$ 615,10 | R\$ 615,10 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 779 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-30 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022 | M3 | 1 | R\$ 694,85 | R\$ 619,09 | R\$ 75,76 | R\$ 722,96 | R\$ 680,92 | R\$ 42,04 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1250 | R\$ 26,49 | R\$ - | R\$ 26,49 | R\$ 3,31 | R\$ - | R\$ 3,31 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7530 | R\$ 26,91 | R\$ - | R\$ 26,91 | R\$ 20,26 | R\$ - | R\$ 20,26 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8260 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 18,47 | R\$ - | R\$ 18,47 |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015 | CHP | 0,1200 | R\$ 1,42 | R\$ 1,42 | R\$ - | R\$ 0,17 | R\$ 0,17 | R\$ - |
| SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015 | CHI | 0,1310 | R\$ 0,55 | R\$ 0,55 | R\$ - | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 | R\$ - |
| SINAPI | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,1030 | R\$ 617,12 | R\$ 617,12 | R\$ - | R\$ 680,68 | R\$ 680,68 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 645 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, 5,0 MM, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | 1 | R\$ 76,55 | R\$ 27,48 | R\$ 49,07 | R\$ 75,44 | R\$ 27,48 | R\$ 47,96 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9774 | R\$ 26,71 | R\$ - | R\$ 26,71 | R\$ 26,11 | R\$ - | R\$ 26,11 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9774 | R\$ 22,36 | R\$ - | R\$ 22,36 | R\$ 21,85 | R\$ - | R\$ 21,85 |
| SINAPI | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,0000 | R\$ 27,48 | R\$ 27,48 | R\$ - | R\$ 27,48 | R\$ 27,48 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|---|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 1183 | COTOVELO, DN 15 MM X 1/2"90 GRAUS, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | R\$ 458,26 | R\$ 403,43 | R\$ 54,83 | R\$ 31,25 | R\$ 17,94 | R\$ 13,31 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1574 | R\$ 22,99 | R\$ - | R\$ 22,99 | R\$ 3,62 | R\$ - | R\$ 3,62 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1574 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 4,14 | R\$ - | R\$ 4,14 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0042 | R\$ 18,62 | R\$ 18,62 | R\$ - | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 | R\$ - |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2.5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,0014 | R\$ 308,60 | R\$ 308,60 | R\$ - | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 | R\$ - |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0405 | R\$ 2,32 | R\$ 2,32 | R\$ - | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 | R\$ - |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,0004 | R\$ 56,57 | R\$ 56,57 | R\$ - | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 | R\$ - |
| COTAÇÃO | W | COTOVELO, DN 15 MM X 1/2" 90 GRAUS, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,0000 | R\$ 22,87 | R\$ 17,32 | R\$ 5,55 | R\$ 22,87 | R\$ 17,32 | R\$ 5,55 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 827 | MEDIDOR DE VAZÃO PARA GÁS NATURAL OU GLP 1/2" | UN | 1 | R\$ 775,56 | R\$ 643,75 | R\$ 131,81 | R\$ 346,55 | R\$ 258,26 | R\$ 88,29 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1169 | R\$ 22,99 | R\$ - | R\$ 22,99 | R\$ 2,69 | R\$ - | R\$ 2,69 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1169 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 3,07 | R\$ - | R\$ 3,07 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0042 | R\$ 18,62 | R\$ 18,62 | R\$ - | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 | R\$ - |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2.5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,0014 | R\$ 308,60 | R\$ 308,60 | R\$ - | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 | R\$ - |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0405 | R\$ 2,32 | R\$ 2,32 | R\$ - | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 | R\$ - |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,0004 | R\$ 56,57 | R\$ 56,57 | R\$ - | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 | R\$ - |
| COTAÇÃO | X | MEDIDOR DE GÁS LAO G-1.0 | UN | 1,0000 | R\$ 340,17 | R\$ 257,64 | R\$ 82,53 | R\$ 340,17 | R\$ 257,64 | R\$ 82,53 |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 828 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, GLP 1/2" | UN | 1 | R\$ 295,25 | R\$ 210,73 | R\$ 84,52 | R\$ 256,37 | R\$ 192,31 | R\$ 64,06 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1102 | R\$ 22,99 | R\$ - | R\$ 22,99 | R\$ 2,53 | R\$ - | R\$ 2,53 |
| COTAÇÃO | Y | REGULADOR DE GÁS ALTA PRESSÃO C/ MANÔMETR | UN | 1,0000 | R\$ 253,64 | R\$ 192,11 | R\$ 61,53 | R\$ 253,64 | R\$ 192,11 | R\$ 61,53 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0106 | R\$ 18,62 | R\$ 18,62 | R\$ - | R\$ 0,20 | R\$ 0,20 | R\$ - |

| Fonte | Código | Item | Unidade | Quant. | Custo unitário (R\$) | Custo unitário material (R\$) | Custo unitário MO (R\$) | Custo total composição (R\$) | Custo total material (R\$) | Custo total MO (R\$) |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Composição | 829 | VALVULA PARA MANGUEIRA DE GÁS 1/2" x 3/8" | UN | 1 | R\$ 107,80 | R\$ 48,84 | R\$ 58,96 | R\$ 45,53 | R\$ 30,42 | R\$ 15,11 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1102 | R\$ 22,99 | R\$ - | R\$ 22,99 | R\$ 2,53 | R\$ - | R\$ 2,53 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1102 | R\$ 26,29 | R\$ - | R\$ 26,29 | R\$ 2,90 | R\$ - | R\$ 2,90 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0106 | R\$ 18,62 | R\$ 18,62 | R\$ - | R\$ 0,20 | R\$ 0,20 | R\$ - |
| COTAÇÃO | Z | VALVULA PARA MANGUEIRA DE GÁS 1/2" x 3/8" | UN | 1,0000 | R\$ 39,90 | R\$ 30,22 | R\$ 9,68 | R\$ 39,90 | R\$ 30,22 | R\$ 9,68 |