

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO**RESUMO****ITEM 01 - FÓRUM TRABALHISTA DE ARAUCÁRIA****OBRA:** SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURAS

Fórum Trabalhista de Araucária

LOCAL: Rua Alfredo Charvet, 862 - Bairro Vila Nova – Araucária/PR

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | % |
|--------------|---|-------------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS | 93.396,25 | 10,58% |
| 2 | REFORMA DAS COBERTURAS | 742.797,10 | 84,18% |
| 3 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 46.241,02 | 5,24% |
| TOTAL | | 882.434,37 | 100,00% |

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

ITEM 01 - FÓRUM TRABALHISTA DE ARAUCÁRIA

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURAS

LOCAL: Fórum Trabalhista de Araucária

Rua Alfredo Charvet, 862 - Bairro Vila Nova – Araucária/PR

BDI: 24,52%

BDI DIFERENCIADO: 15,28%

SINAPI: dez/24

COTAÇÕES: mar/25

| TABELA | CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTDE | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | BDI (R\$) | TOTAL COM BDI (R\$) |
|---------|------------|--------------|---|-------|----------|-----------|----------------|-------------------|-------------|----------------|-------------------|-------------|-----------|---------------------|
| | | | | | | | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| | | 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | | | 93.396,25 |
| SINAPI | 94295 | 1.1 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3,00 | 12.249,52 | 0,00 | 12.249,52 | 12.249,52 | 0,00 | 36.748,56 | 36.748,56 | 9.010,75 | 45.759,31 |
| SINAPI | 100321 | 1.2 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00 | 6.878,42 | 0,00 | 6.878,42 | 6.878,42 | 0,00 | 13.756,84 | 13.756,84 | 3.373,18 | 17.130,02 |
| SINAPI | 103689 | 1.3 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO EM CAVALETE DE MADEIRA - CONFORME MODELO FORNECIDO PELA FISCALIZAÇÃO | M2 | 2,00 | | 412,01 | 57,80 | 469,81 | 824,02 | 115,60 | 939,62 | 230,39 | 1.170,01 |
| SINAPI | INSUMO | 4509 | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 3,21 | 3,55 | 11,38 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 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 | 1,00 | 400,00 | 400,00 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 5065 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | KG | 0,01 | 34,83 | 0,39 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 5069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,01 | 18,66 | 0,24 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,37 | 35,87 | | 13,37 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,12 | 28,01 | | 31,33 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 0,50 | 26,21 | | 13,10 | | | | | | |
| COTAÇÃO | | 1.4 | CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³ | UD | 62,00 | | 380,00 | 0,00 | 380,00 | 23.560,00 | 0,00 | 23.560,00 | 5.776,91 | 29.336,91 |
| COTAÇÃO | INSUMO | COTAÇÃO 01 | CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³ | UD | 1,00 | 380,00 | 380,00 | | | | | | | |
| | | 2 | REFORMA DAS COBERTURAS | | | | | | | | | | | 742.797,10 |
| | | 2.1 | REMOÇÃO DAS TELHAS, TESOURAS, TERÇAS, CALHAS E RUFOS EXISTENTES | | | | | | | | | | | 54.307,27 |
| SINAPI | 97647 | 2.1.1 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 1.247,31 | | - | 4,67 | 4,67 | - | 5.824,94 | 5.824,94 | 1.428,27 | 7.253,21 |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 28,01 | | 3,22 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | 35,54 | | 1,45 | | | | | | |
| SINAPI | 97650 | 2.1.2 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 1.247,31 | | - | 10,08 | 10,08 | - | 12.572,88 | 12.572,88 | 3.082,87 | 15.655,76 |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 28,01 | | 6,96 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | 35,54 | | 3,12 | | | | | | |
| SINAPI | 97651 | 2.1.3 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UD | 21,00 | | - | 109,82 | 109,82 | - | 2.306,22 | 2.306,22 | 565,49 | 2.871,71 |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,71 | 28,01 | | 75,81 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,96 | 35,54 | | 34,01 | | | | | | |
| SINAPI | 97652 | 2.1.4 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UD | 52,00 | | - | 248,96 | 248,96 | - | 12.945,92 | 12.945,92 | 3.174,34 | 16.120,26 |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,14 | 28,01 | | 171,85 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,17 | 35,54 | | 77,11 | | | | | | |
| SINAPI | 104803 | 2.1.5 | REMOÇÃO CALHAS, RUFOS E CHAPIM, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 911,29 | | - | 6,04 | 6,04 | - | 5.504,19 | 5.504,19 | 1.349,63 | 6.853,82 |

| TABELA | CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTDE | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | BDI (R\$) | TOTAL COM BDI (R\$) |
|--------|--------------------|------------|---|-------|----------|--------|----------------|-------------------|-------------|----------------|-------------------|-------------|-----------|---------------------|
| | | | | | | | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | 28,01 | | 3,10 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 35,54 | | 2,94 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | 2.1.6 | RETIRADA DE SPDA, COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DAS FITAS DE ALUMÍNIO E CAPTORES | m2 | 1.247,31 | | - | 2,67 | 2,67 | - | 3.330,32 | 3.330,32 | 816,59 | 4.146,91 |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | 36,80 | | 1,47 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | 30,16 | | 1,20 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | 2.1.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PESADA PRETA (E = 150 MICRA), PARA PROTEÇÃO DAS ÁREAS AFETADAS | M2 | 311,83 | | - | 3,62 | 3,62 | - | 1.128,82 | 1.128,82 | 276,79 | 1.405,60 |
| SINAPI | COMPOSICAO | 3777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | M2 | 1,00 | 1,29 | | 1,29 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 28,01 | | 2,33 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.2 | ESTRUTURA DE COBERTURA | | | | | | | | | | | 223.875,88 |
| SINAPI | 92602 | 2.2.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1,00 | | 678,80 | 54,04 | 732,84 | 678,80 | 54,04 | 732,84 | 179,69 | 912,53 |
| SINAPI | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 12,98 | 8,02 | 104,09 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,23 | 40,24 | 9,41 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 40598 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | KG | 41,04 | 8,45 | 346,78 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,42 | 31,55 | | 44,86 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | 28,01 | | 9,18 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1,00 | 218,52 | 218,52 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 92604 | 2.2.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 7,00 | | 765,50 | 54,04 | 819,54 | 5.358,50 | 378,28 | 5.736,78 | 1.406,66 | 7.143,44 |
| SINAPI | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 12,98 | 8,02 | 104,09 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,23 | 40,24 | 9,41 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 40598 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | KG | 51,30 | 8,45 | 433,48 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,42 | 31,55 | | 44,86 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | 28,01 | | 9,18 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1,00 | 218,52 | 218,52 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 92608 | 2.2.3 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 6,00 | | 1.089,42 | 81,07 | 1.170,49 | 6.536,52 | 486,42 | 7.022,94 | 1.722,02 | 8.744,96 |
| SINAPI | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 23,96 | 8,02 | 192,15 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,38 | 40,24 | 15,02 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 40598 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | KG | 71,82 | 8,45 | 606,87 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,13 | 31,55 | | 67,29 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | 28,01 | | 13,78 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 92256 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1,00 | 275,41 | 275,38 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 92610 | 2.2.4 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 8,00 | | 1.205,48 | 81,07 | 1.286,55 | 9.643,84 | 648,56 | 10.292,40 | 2.523,70 | 12.816,10 |
| SINAPI | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 27,62 | 8,02 | 221,51 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,38 | 40,24 | 15,02 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 40598 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | KG | 82,08 | 8,45 | 693,57 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,13 | 31,55 | | 67,29 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | 28,01 | | 13,78 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 92256 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1,00 | 275,41 | 275,38 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 92612 | 2.2.5 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 5,00 | | 1.378,02 | 81,07 | 1.459,09 | 6.890,10 | 405,35 | 7.295,45 | 1.788,84 | 9.084,29 |
| SINAPI | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 31,28 | 8,02 | 250,86 | | | | | | | |

| TABELA | CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTDE | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | BDI (R\$) | TOTAL COM BDI (R\$) |
|-----------------|------------|------------|---|-------|------|----------|----------------|-------------------|-------------|----------------|-------------------|-------------|-----------|---------------------|
| | | | | | | | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | | 0,38 | 40,24 | 15,21 | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 40598 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | KG | | 92,34 | 8,45 | 780,27 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 2,13 | 31,55 | 67,29 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,49 | 28,01 | 13,78 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019 | UN | | 1,00 | 331,68 | 331,68 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 92618 | 2.2.9 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019 | UN | | 1,00 | 1.886,14 | 108,09 | 1.994,23 | 1.886,14 | 108,09 | 1.994,23 | 488,99 | 2.483,22 |
| SINAPI | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | | 50,20 | 8,02 | 402,60 | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | | 0,52 | 40,24 | 21,00 | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 40598 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | KG | | 123,12 | 8,45 | 1.040,36 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 2,84 | 31,55 | 89,72 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,66 | 28,01 | 18,37 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019 | UN | | 1,00 | 422,18 | 422,18 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 92620 | 2.2.6 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019 | UN | | 26,00 | 2.002,19 | 108,09 | 2.110,28 | 52.056,94 | 2.810,34 | 54.867,28 | 13.453,46 | 68.320,74 |
| SINAPI | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | | 53,86 | 8,02 | 431,95 | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | | 0,52 | 40,24 | 21,00 | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 40598 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | KG | | 133,38 | 8,45 | 1.127,06 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 2,84 | 31,55 | 89,72 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,66 | 28,01 | 18,37 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019 | UN | | 1,00 | 422,18 | 422,18 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 92580 | 2.2.7 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019 | M2 | | 1.248,00 | 39,23 | 9,68 | 48,91 | 48.959,04 | 12.080,64 | 61.039,68 | 14.966,93 | 76.006,61 |
| SINAPI | INSUMO | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | CENTO | | 0,01 | 167,07 | 1,16 | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 43083 | PERFIL "U" ENRUPECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | KG | | 4,33 | 8,66 | 37,52 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,21 | 31,55 | 6,72 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,11 | 28,01 | 2,96 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_ 03/2016 | CHP | | 0,01 | 34,93 | 0,23 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016 | CHI | | 0,01 | 34,10 | 0,32 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 100723 | 2.2.8 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_PE | M2 | | 2.569,60 | 9,60 | 2,39 | 11,99 | 24.668,16 | 6.141,34 | 30.809,50 | 7.554,49 | 38.363,99 |
| SINAPI | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | | 0,06 | 19,50 | 1,18 | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 7293 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | L | | 0,20 | 41,48 | 8,42 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,06 | 37,75 | 2,39 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.3 | COBERTURA METÁLICA TERMOACÚSTICA | | | | | | | | | | | 310.698,63 |
| SINAPI ADAPTADO | 94216 | 2.3.1 | COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME, TIPO SANDUICHE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + PU/PIR + TELHA) - ALTURA DA TELHA 40MM, E=0,50 MM - INJEÇÃO 30MM - COM INSTALAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO DUPLA FACE NAS EMENDAS LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS. INCLUSO IÇAMENTO - TODA TELHA DEVERÁ TER O TAMANHO TOTAL DA ÁGUA, NÃO DEVENDO TER SOBREPOSIÇÃO TRANSVERSAL, EXCETO NA GOIVA (ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO - BDI GERAL) | M2 | | 1.247,31 | 10,47 | 3,72 | 14,19 | 13.059,34 | 4.639,99 | 17.699,33 | 4.339,88 | 22.039,20 |
| SINAPI | INSUMO | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | | 4,15 | 1,41 | 5,85 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,06 | 28,01 | 1,73 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,06 | 35,54 | 1,99 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_ 03/2016 | CHP | | 0,00 | 34,93 | 0,03 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016 | CHI | | 0,00 | 34,10 | 0,04 | | | | | | |
| COTAÇÃO | INSUMO | COTAÇÃO C2 | FITA ADESIVA DUPLA-FACE A BASE DE BORRACHA BUTÍLICA 12,5MM X 2,3MM - ROLO COM 13,7M (REF: TACKY TAPE) | RL | | 0,08 | 53,72 | 4,55 | | | | | | |

| TABELA | CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTDE | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | BDI (R\$) | TOTAL COM BDI (R\$) |
|-----------------|------------|-------|---|-------|----------|--------|----------------|-------------------|-------------|----------------|-------------------|-------------|-----------|---------------------|
| | | | | | | | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| SINAPI ADAPTADO | 94216 | 2.3.2 | COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME, TIPO SANDUÍCHE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + PU/PIR + TELHA) - ALTURA DA TELHA 40MM, E=0,50 MM - INJEÇÃO 30MM - COM INSTALAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO DUPLA FACE NAS EMENDAS LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS, INCLUSO IÇAMENTO - TODA TELHA DEVERÁ TER O TAMANHO TOTAL DA ÁGUA, NÃO DEVENDO TER SOBREPOSIÇÃO TRANSVERSAL, EXCETO NA GOIVA (TELHAS - BDI EQUIPAMENTOS) | M2 | 1.247,31 | | 191,98 | - | 191,98 | 239.458,57 | - | 239.458,57 | 36.589,27 | 276.047,84 |
| SINAPI | INSUMO | 40740 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) | M2 | 1,15 | 167,53 | 191,98 | | | | | | | |
| SINAPI | | 2.3.3 | REINSTALAÇÃO DO SPDA, CONFORME O ORIGINALMENTE EXISTENTE | UD | 1.247,31 | | 4,78 | 3,34 | 8,12 | 5.962,14 | 4.166,02 | 10.128,16 | 2.483,42 | 12.611,58 |
| SINAPI | INSUMO | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,10 | 35,58 | 3,55 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 0,05 | 24,62 | 1,23 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 36,80 | | 1,84 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 30,16 | | 1,50 | | | | | | |
| | | 2.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E MARQUISES | | | | | | | | | | | 20.847,71 |
| SINAPI ADAPTADO | 97631 | 2.4.1 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (QUANDO FOR CONSIDERADA A DEMOLIÇÃO DA ARGAMASSA DE PROTEÇÃO EXISTENTE E RETIRADA DA MANTA ASFÁLTICA EXISTENTE) | M2 | 65,39 | | - | 21,52 | 21,52 | - | 1.407,19 | 1.407,19 | 345,04 | 1.752,24 |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | 36,31 | | 6,78 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,53 | 28,01 | | 14,74 | | | | | | |
| SINAPI | 98546 | 2.4.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | M2 | 65,39 | | 96,46 | 39,95 | 136,41 | 6.307,52 | 2.612,33 | 8.919,85 | 2.187,15 | 11.107,00 |
| SINAPI | INSUMO | 511 | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO | L | 0,59 | 19,53 | 11,46 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 4015 | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | M2 | 1,13 | 73,27 | 82,93 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 4226 | GÁS DE COZINHA - GLP | KG | 0,26 | 7,97 | 2,07 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | 29,06 | | 6,10 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,93 | 36,31 | | 33,85 | | | | | | |
| SINAPI | 98569 | 2.4.4 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023 | M2 | 65,39 | | 48,44 | 49,67 | 98,11 | 3.167,49 | 3.247,92 | 6.415,41 | 1.573,06 | 7.988,47 |
| SINAPI | INSUMO | 38365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | M2 | 1,04 | 2,31 | 2,40 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,05 | 852,76 | 46,04 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,17 | 36,31 | | 42,31 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | 28,01 | | 7,36 | | | | | | |
| | | 2.5 | CALHAS, RUFOS E AJUSTES NAS TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | | | 133.067,62 |
| SINAPI | 94229 | 2.5.1 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019. TODAS AS CALHAS DO IMÓVEL DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS. | M | 213,11 | | 130,08 | 36,88 | 166,96 | 27.721,35 | 7.859,50 | 35.580,85 | 8.724,42 | 44.305,27 |
| SINAPI | INSUMO | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,16 | 35,58 | 5,72 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,03 | 18,00 | 0,45 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 5104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | 80,18 | 0,39 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,18 | 195,82 | 35,24 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 40784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | M | 1,05 | 83,05 | 87,20 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,63 | 28,01 | | 17,73 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,54 | 35,54 | | 19,15 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÚRNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01 | 34,93 | 0,46 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÚRNO. AF_03/2016 | CHI | 0,02 | 34,10 | 0,62 | | | | | | | |
| SINAPI | 100327 | 2.5.2 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019. TODOS OS RUFOS/CONTRARRUFOS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS. | M | 438,55 | | 46,93 | 11,84 | 58,77 | 20.581,15 | 5.192,43 | 25.773,58 | 6.319,68 | 32.093,27 |
| SINAPI | INSUMO | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,21 | 35,58 | 7,50 | | | | | | | |

| TABELA | CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTDE | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | BDI (R\$) | TOTAL COM BDI (R\$) |
|--------------------|------------|-------|---|-------|--------|--------|----------------|-------------------|-------------|----------------|-------------------|-------------|-----------|---------------------|
| | | | | | | | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| SINAPI | INSUMO | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 25,28 | 26,54 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | 18,00 | 0,14 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 5104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | 80,18 | 0,12 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,06 | 195,82 | 11,55 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24 | 28,01 | | 6,69 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 35,54 | | 5,15 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01 | 34,93 | 0,46 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,02 | 34,10 | 0,62 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | | 2.5.3 | REVESTIMENTO INTERNO DE PLATIBANDA COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, INCLUSO IÇAMENTO - REVESTIR TODA FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS DO PRÉDIO PRINCIPAL, DESDE O CHAPIM ATÉ A CALHA, COM SOBREPOSIÇÃO DE 5CM SOBRE AS CALHAS. | M2 | 298,39 | | 56,75 | 11,84 | 68,59 | 16.933,58 | 3.532,93 | 20.466,50 | 5.018,39 | 25.484,89 |
| SINAPI | INSUMO | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,21 | 35,58 | 7,50 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 11051 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2) | KG | 4,20 | 11,35 | 47,67 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | KG | 0,02 | 0,16 | 0,00 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 5104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | 80,18 | 0,38 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 11945 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | UN | 3,00 | 0,04 | 0,12 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24 | 28,01 | | 6,69 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 35,54 | | 5,15 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01 | 34,93 | 0,46 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,02 | 34,10 | 0,62 | | | | | | | |
| SINAPI | 101979 | 2.5.4 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. TODOS OS RUFOS DE TOPO DAS PLATIBANDAS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS. | M | 259,63 | | 32,55 | 9,01 | 41,56 | 8.450,96 | 2.339,27 | 10.790,22 | 2.645,76 | 13.435,99 |
| SINAPI | INSUMO | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,09 | 35,58 | 3,27 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | M | 1,15 | 25,28 | 29,07 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 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 | 1,33 | 0,16 | 0,21 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | 36,31 | | 6,49 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | 28,01 | | 2,52 | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | | 2.5.5 | PRUMADA PLUVIAL EM PVC SÉRIE R, DN=100MM COMPOSTA DE CONDUTORES FIXADOS POR ABRAÇADEIRAS METÁLICAS (QUANDO NECESSÁRIO O ACRÉSCIMO NO NÚMERO DE DESCIDAS) | M | 100,00 | | 46,10 | 18,82 | 64,92 | 4.610,00 | 1.882,00 | 6.492,00 | 1.591,84 | 8.083,84 |
| SINAPI | INSUMO | 9841 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,05 | 30,58 | 32,10 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO | 91175 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_IPS | M | 1,05 | 13,03 | 13,68 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,16 | 2,00 | 0,32 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | 29,02 | | 8,46 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | 35,52 | | 10,36 | | | | | | |
| SINAPI | 99253 | 2.5.6 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (PARA AS NOVAS PRUMADAS DE ÁGUA PLUVIAL) | UD | 10,00 | | 322,51 | 297,08 | 619,59 | 3.225,10 | 2.970,80 | 6.195,90 | 1.519,23 | 7.715,13 |
| SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | L | 0,01 | 7,13 | 0,03 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 0,12 | 6,99 | 0,82 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 0,14 | 2,44 | 0,34 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 5069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,01 | 18,66 | 0,23 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,01 | 161,86 | 1,40 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,02 | 73,56 | 1,30 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 6193 | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 0,44 | 21,75 | 9,60 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 131,82 | 0,54 | 71,18 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,01 | 506,42 | 7,49 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,09 | 36,31 | | 184,97 | | | | | | |

| TABELA | CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTDE | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | BDI (R\$) | TOTAL COM BDI (R\$) |
|--------------------|------------|------------|---|-------|--------|----------|----------------|-------------------|-------------|----------------|-------------------|-------------|-----------|---------------------|
| | | | | | | | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | 28,01 | | 112,11 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,12 | 564,43 | 65,24 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,07 | 448,20 | 33,34 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | M3 | 0,04 | 2.787,09 | 124,86 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,81 | 8,25 | 6,68 | | | | | | | |
| SINAPI | 90446 | 2.5.7 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 PS (PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA LIGAR CAIXAS NA REDE DE ÁGUA PLUVIAL) | M | 30,00 | | 13,25 | 15,93 | 29,18 | 397,50 | 477,90 | 875,40 | 214,65 | 1.090,05 |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | 29,02 | | 3,30 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | 31,22 | | 12,63 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | CHI | 0,29 | 32,16 | 9,22 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | CHP | 0,12 | 34,37 | 4,03 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | | 2.5.8 | EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA CONECTAR AS NOVAS CAIXAS HIDRÁULICAS AO SISTEMA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS (QUANDO NECESSÁRIO O ACRÉSCIMO NO NÚMERO DE DESCIDAS) | M | 10,00 | | 32,42 | 18,82 | 51,24 | 324,20 | 188,20 | 512,40 | 125,64 | 638,04 |
| SINAPI | INSUMO | 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,05 | 30,58 | 32,10 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,16 | 2,00 | 0,32 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | 29,02 | | 8,46 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | 35,52 | | 10,36 | | | | | | |
| SINAPI | 90470 | 2.5.9 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 (PARA FECHAMENTO DO PISO RASGADO PARA LIGAR CAIXAS NA REDE DE ÁGUA PLUVIAL) | M | 10,00 | | 7,80 | 9,96 | 17,76 | 78,00 | 99,60 | 177,60 | 43,55 | 221,15 |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 29,02 | | 1,56 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24 | 35,52 | | 8,40 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,01 | 691,03 | 7,80 | | | | | | | |
| | | 3 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | 46.241,02 |
| | | 3.1 | INSTALAÇÃO DE LINHAS DE VIDA | | | | | | | | | | | 40.729,57 |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | | 3.1.1 | OLHAL DE ANCORAGEM PREDIAL, SEMICIRCULAR,75X97X17MM, EM AÇO INOX, COM NERVURAS LATERAIS E PARABOLT DE FIXAÇÃO 1/2" ASTM A325. | UD | 51,00 | | 144,66 | 15,88 | 160,54 | 7.377,66 | 809,88 | 8.187,54 | 2.007,58 | 10.195,12 |
| COTAÇÃO | INSUMO | COTAÇÃO 03 | OLHAL 75X97X17MM EM AÇO INOX - 40KN | UD | 1,00 | 135,00 | 135,00 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 11977 | CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 1,00 | 9,66 | 9,66 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 28,01 | | 7,00 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 35,54 | | 8,88 | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | | 3.1.2 | LINHA DE VIDA EM CABOS DE AÇO GALVANIZADO D=1/2" (12,7MM) COM ALMA DE AÇO, INCLUSAS ABRAÇADEIRAS TIPO CLIPS/GRAMPO METÁLICAS E SAPATILHOS/ANILHAS. | M | 254,93 | | 70,14 | 26,05 | 96,19 | 17.880,79 | 6.640,93 | 24.521,72 | 6.012,72 | 30.534,44 |
| SINAPI | INSUMO | 41955 | CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F | KG | 0,67 | 88,52 | 59,30 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 5076 | GRAMPO DE AÇO POLIDO 1 " X 9 | KG | 0,12 | 18,50 | 2,26 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SAPATILHO/ANILHA EM AÇO INOX 1/2" - 12,7MM | UD | 0,31 | 28,01 | 8,58 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,41 | 28,01 | | 11,48 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,41 | 35,54 | | 14,57 | | | | | | |
| | | 3.2 | SUBSTITUIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA | | | | | | | | | | | 5.511,45 |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | | 3.2.1 | REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTES | UD | 1,00 | | - | 385,92 | 385,92 | - | 385,92 | 385,92 | 94,63 | 480,55 |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | 36,31 | | 217,86 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | 28,01 | | 168,06 | | | | | | |

| TABELA | CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTDE | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | BDI (R\$) | TOTAL COM BDI (R\$) |
|--------------------|------------|--------|---|-------|-------|--------|----------------|-------------------|-------------|----------------|-------------------|-------------|-----------|---------------------|
| | | | | | | | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | | 3.2.2 | EXECUÇÃO DE BASE PARA CAIXA D'ÁGUA - OPÇÃO ALVENARIA E LAJE (1,5m X 1,5m) | UD | 1,00 | | 1.068,96 | - | 1.068,96 | 1.068,96 | - | 1.068,96 | 262,11 | 1.331,07 |
| SINAPI | COMPOSICAO | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 3,00 | 166,86 | 500,58 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 3,00 | 5,18 | 15,54 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 87529 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 3,00 | 40,85 | 122,55 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020, PA | M2 | 2,25 | 191,24 | 430,29 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | | 3.2.3 | EXECUÇÃO DE BASE PARA CAIXA D'ÁGUA - OPÇÃO ESTRUTURA DE MADEIRA (1,5m X 1,5m) | UD | 2,00 | | 416,70 | 166,59 | 583,29 | 833,40 | 333,18 | 1.166,58 | 286,05 | 1.452,63 |
| SINAPI | INSUMO | 4448 | VIGA 7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (6 VIGAS DE 1,5m COM DISTÂNCIA DE 30cm ENTRE ELAS - BASE DE 1,5m x 1,5m) | M | 9,00 | 18,52 | 166,68 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 6193 | TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 11,25 | 21,75 | 244,69 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | 35,87 | | 107,61 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | 29,49 | | 58,98 | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,15 | 18,00 | 2,75 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,01 | 35,55 | 0,53 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,06 | 34,48 | 2,05 | | | | | | | |
| SINAPI | 102623 | 3.2.4 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS CONEXÕES, REGISTROS E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UD | 2,00 | | 902,35 | - | 902,35 | 1.804,70 | - | 1.804,70 | 442,51 | 2.247,21 |
| SINAPI | COMPOSICAO | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 36,35 | 72,70 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 73,11 | 73,11 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 1,80 | 6,74 | 12,13 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 94650 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 0,95 | 17,94 | 17,04 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | 6,49 | 12,98 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 94676 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 13,69 | 13,69 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 7,84 | 7,84 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 94692 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 19,77 | 19,77 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | 19,85 | 59,55 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 94705 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 34,12 | 34,12 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 94796 | TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 46,66 | 46,66 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 3,00 | 5,52 | 16,56 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 102595 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 | UN | 1,00 | 7,05 | 7,05 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | 509,14 | 509,14 | | | | | | | |

| TOTAL | | | | | | | | | | MATERIAL | MÃO-DE-OBRA | TOTAL | BDI | TOTAL COM BDI |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|-------------|------------|------------|---------------|
| | | | | | | | | | | 560.304,47 | 166.133,33 | 726.437,80 | 155.996,58 | 882.434,37 |

| <div> <div>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO</div> <div>SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURAS</div> <div> OBRA: Fórum Trabalhista de Araucária Rua Alfredo Charvet, 862 - Bairro Vila Nova – Araucária/PR </div> </div> | | | | MÊS 01 | | MÊS 02 | | MÊS 03 | | TOTAL | |
|--|--------|------|---|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|-------------|
| ARAUCÁRIA | CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL COM BDI (R\$) | % EXECUTAR | TOTAL COM BDI (R\$) | % EXECUTAR | TOTAL COM BDI (R\$) | % EXECUTAR | TOTAL COM BDI (R\$) | % ACUMULADO |
| | | 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS | 30.820,76 | 33,00% | 30.820,76 | 33,00% | 31.754,73 | 34,00% | 93.396,25 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | REFORMA DAS COBERTURAS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 2.1 | REMOÇÃO DAS TELHAS, TESOURAS, TERÇAS, CALHAS E RUFOS EXISTENTES | 10.861,45 | 20,00% | 43.445,81 | 80,00% | - | 0,00% | 54.307,27 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 2.2 | ESTRUTURA DE COBERTURA | 44.775,18 | 20,00% | 179.100,71 | 80,00% | 0,00 | 0,00% | 223.875,88 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 2.3 | COBERTURA METÁLICA TERMOACÚSTICA | 62.139,73 | 20,00% | 62.139,73 | 20,00% | 186.419,18 | 60,00% | 310.698,63 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 2.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E MARQUISES | - | 0,00% | - | 0,00% | 20.847,71 | 100,00% | 20.847,71 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 2.5 | CALHAS, RUFOS E AJUSTES NAS TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | - | 0,00% | 66.533,81 | 50,00% | 66.533,81 | 50,00% | 133.067,62 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 3.1 | INSTALAÇÃO DE LINHAS DE VIDA | - | 0,00% | - | 0,00% | 40.729,57 | 100,00% | 40.729,57 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 3.2 | SUBSTITUIÇÃO DA CAIXA DÁGUA | 0,00 | 0,00% | 5.511,45 | 100,00% | 0,00 | 0,00% | 5.511,45 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | 148.597,12 | 16,84% | 387.552,27 | 43,92% | 346.284,98 | 39,24% | 882.434,37 | 100,00% |
| ACUMULADO | | | | 148.597,12 | 16,84% | 536.149,39 | 60,76% | 882.434,37 | 100,00% | | |

ITEM 01 - FÓRUM TRABALHISTA DE ARAUCÁRIA

Cálculo do BDI - SERVIÇOS

Acordão TCU 2.622/2013

| | | |
|-----------------------|-------------|-------|
| Administração Central | | 5,50% |
| Seguro + Garantia | | 1,00% |
| Risco | | 1,27% |
| Despesa Financeira | | 1,39% |
| Lucro | | 8,50% |
| TRIBUTOS | COFINS | 3,00% |
| | Previdência | |
| | PIS | 0,65% |
| | ISS | 1,14% |

| | |
|--|-------|
| X = Somatória de Administração Central+Seguro+Garantia+Risco | 7,77% |
| Y = Despesa Financeira | 1,39% |
| Z = Lucro | 8,50% |
| I = somatória dos tributos | 4,79% |

| | |
|---|--------|
| $BDI = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$ | 24,52% |
|---|--------|

Para fins de cálculo, a alíquota do ISS aplicada será de 5,00% sobre o valor dos serviços.

| MATERIAL | MAO DE OBRA | TOTAL |
|------------|-------------|------------|
| 560.304,47 | 166.133,33 | 726.437,80 |
| | 8.306,67 | |
| | 1,14% | |

ITEM 01 - FÓRUM TRABALHISTA DE ARAUCÁRIA

Cálculo do BDI - EQUIPAMENTOS

Acórdão TCU 2.622/2013

(versão não desonerada)

| | | |
|-----------------------|-------------|-------|
| Administração Central | | 3,45% |
| Seguro + Garantia | | 0,48% |
| Risco | | 0,85% |
| Despesa Financeira | | 0,85% |
| Lucro | | 5,11% |
| TRIBUTOS | COFINS | 3,00% |
| | Previdência | |
| | PIS | 0,65% |

| | |
|--|-------|
| X = Somatória de Administração Central+Seguro+Garantia+Risco | 4,78% |
| Y = Despesa Financeira | 0,85% |
| Z = Lucro | 5,11% |
| I = somatória dos tributos | 3,65% |

$$BDI = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$$

15,28%

Acórdão TCU 2.622/2013: O BDI Diferenciado para Equipamentos médio é de 14,02% (min. 11,10% e máx. 16,80%).

Referido acórdão considera os seguintes tributos no cálculo do BDI: ISS, PIS e COFINS. Esta planilha orçamentária utilizou a versão não desonerada do SINAPI, estando o percentual de 15,28% dentro dos parâmetros do Acórdão.