

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES-MA.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 13/2025.

DATA 09/12/2025. HORÁRIO: 11h:30min.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA TODAS AS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES -MA.

| Planilha Orçamentária Resumida |                                             |  |  |  |        |                |          |
|--------------------------------|---------------------------------------------|--|--|--|--------|----------------|----------|
| Item                           | Descrição                                   |  |  |  | Quant. | Total          | Peso (%) |
| 1                              | SERVIÇOS PRELIMINARES                       |  |  |  | 1      | R\$ 68.497,34  | 1,43 %   |
| 2                              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                         |  |  |  | 1      | R\$ 116.872,50 | 2,44 %   |
| 3                              | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                      |  |  |  | 1      | R\$ 137.475,10 | 2,87 %   |
| 4                              | MOVIMENTO DE TERRA                          |  |  |  | 1      | R\$ 20.363,50  | 0,43 %   |
| 5                              | MANUTENÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO |  |  |  | 1      | R\$ 309.448,50 | 6,46 %   |
| 6                              | RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS            |  |  |  | 1      | R\$ 343.620,00 | 7,17 %   |
| 7                              | ESQUADRIAS                                  |  |  |  | 1      | R\$ 707.079,15 | 14,76 %  |
| 8                              | REPAROS EM COBERTURA                        |  |  |  | 1      | R\$ 627.340,00 | 13,10 %  |
| 9                              | PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO                 |  |  |  | 1      | R\$ 425.029,50 | 8,87 %   |
| 10                             | REPARO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             |  |  |  | 1      | R\$ 836.083,30 | 17,46 %  |
| 11                             | MANUNTENÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS      |  |  |  | 1      | R\$ 156.912,40 | 3,28 %   |
| 12                             | MANUNTENÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITARIAS       |  |  |  | 1      | R\$ 234.885,70 | 4,90 %   |
| 13                             | TROCA DE LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS        |  |  |  | 1      | R\$ 101.583,40 | 2,12 %   |
| 14                             | MANUTENÇÃO DE PINTURA                       |  |  |  | 1      | R\$ 642.700,00 | 13,42 %  |
| 15                             | LIMPEZA                                     |  |  |  | 1      | R\$ 43.935,00  | 0,92 %   |
| 16                             | SERVIÇOS FINAIS                             |  |  |  | 1      | R\$ 17.600,00  | 0,37 %   |

Total sem R\$ 3.718.523,94

Total do R\$ 1.070.901,45

Total R\$ 4.789.425,39

VALOR ORÇADO EM QUATRO MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E VINTE CINCO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS.

Santa Inês- MA, 15 de Dezembro de 2025.

EBC JR Serviços E Empreendimentos LTDA  
Edilson Bonifácio Da Costa Junior  
RG Nº 396.816.703-10  
CPF Nº 476.365.483-72

Richelle Kelman C Sousa Martins  
Engenheira Civil  
CREA: 1116816822  
CPF: 043.449.673-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES-MA.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 13/2025.

DATA 09/12/2025. HORÁRIO: 11h:30min.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA TODAS AS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES -MA.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |        |                                                                                                                            |     |          |            |                    |                   |               |
|-----------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| Item                  | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Und | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)      |
| <b>1</b>              |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                               |     | <b>1</b> |            | <b>68.497,34</b>   | <b>68.497,34</b>  | <b>1,43 %</b> |
| 1.1                   | 51     | ORSE   | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022                                                         | m²  | 48       | 308,83     | 397,83             | 19.095,84         | 0,40 %        |
| 1.2                   | 98459  | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                      | m²  | 300      | 80,80      | 104,08             | 31.224,00         | 0,65 %        |
| 1.3                   | 99059  | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M   | 250      | 56,45      | 72,71              | 18.177,50         | 0,38 %        |
| <b>2</b>              |        |        | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                 |     | <b>1</b> |            | <b>116.872,50</b>  | <b>116.872,50</b> | <b>2,44 %</b> |
| 2.1                   | 90777  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | H   | 500      | 108,55     | 139,83             | 69.915,00         | 1,46 %        |
| 2.2                   | 90776  | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H   | 500      | 27,46      | 35,37              | 17.685,00         | 0,37 %        |
| 2.3                   | 90766  | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | H   | 750      | 30,30      | 39,03              | 29.272,50         | 0,61 %        |
| <b>3</b>              |        |        | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                              |     | <b>1</b> |            | <b>137.475,10</b>  | <b>137.475,10</b> | <b>2,87 %</b> |
| 3.1                   | 16     | ORSE   | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01                                                       | m²  | 2000     | 23,86      | 30,73              | 61.460,00         | 1,28 %        |
| 3.2                   | 6      | ORSE   | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida                                                               | m³  | 500      | 27,53      | 35,46              | 17.730,00         | 0,37 %        |
| 3.3                   | 97633  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                      | m²  | 500      | 21,11      | 27,19              | 13.595,00         | 0,28 %        |
| 3.4                   | 7228   | ORSE   | Remoção de banco de concreto pré-moldado                                                                                   | un  | 10       | 17,37      | 22,37              | 223,70            | 0,00 %        |
| 3.5                   | 12346  | ORSE   | Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022                                                                 | m²  | 200      | 16,90      | 21,77              | 4.354,00          | 0,09 %        |
| 3.6                   | 31     | ORSE   | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente                                                                        | m²  | 200      | 14,80      | 19,06              | 3.812,00          | 0,08 %        |
| 3.7                   | 17     | ORSE   | Demolição de reboco                                                                                                        | m²  | 2000     | 8,14       | 10,48              | 20.960,00         | 0,44 %        |
| 3.8                   | 7216   | ORSE   | Remoção de acessórios sanitários                                                                                           | un  | 100      | 12,69      | 16,34              | 1.634,00          | 0,03 %        |
| 3.9                   | 4268   | ORSE   | Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira                                                        | un  | 120      | 88,67      | 114,22             | 13.706,40         | 0,29 %        |
| <b>4</b>              |        |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                  |     | <b>1</b> |            | <b>20.363,50</b>   | <b>20.363,50</b>  | <b>0,43 %</b> |
| 4.1                   | 96527  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024           | m³  | 50       | 95,01      | 122,39             | 6.119,50          | 0,13 %        |
| 4.2                   | 11472  | ORSE   | Regularização manual e compactação com placa vibratória                                                                    | m²  | 1000     | 6,32       | 8,14               | 8.140,00          | 0,17 %        |
| 4.3                   | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                           | m³  | 100      | 47,39      | 61,04              | 6.104,00          | 0,13 %        |
| <b>5</b>              |        |        | <b>MANUTEÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO</b>                                                                          |     | <b>1</b> |            | <b>309.448,50</b>  | <b>309.448,50</b> | <b>6,46 %</b> |

|          |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |          |        |                   |                   |                |
|----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-------------------|-------------------|----------------|
| 5.1      | 96535  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                  | m² | 50       | 128,66 | 165,73            | 8.286,50          | 0,17 %         |
| 5.2      | 9399   | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                                                               | m³ | 100      | 517,73 | 666,93            | 66.693,00         | 1,39 %         |
| 5.3      | 94974  | SINAPI | 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 | 100      | 426,75 | 549,73            | 54.973,00         | 1,15 %         |
| 5.4      | 3782   | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                                                               | m³ | 100      | 413,24 | 532,33            | 53.233,00         | 1,11 %         |
| 5.5      | 92875  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                       | KG | 2000     | 8,48   | 10,92             | 21.840,00         | 0,46 %         |
| 5.6      | 92876  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                       | KG | 2000     | 8,21   | 10,57             | 21.140,00         | 0,44 %         |
| 5.7      | 92877  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                      | KG | 1500     | 8,84   | 11,38             | 17.070,00         | 0,36 %         |
| 5.8      | 92270  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                                       | m² | 150      | 148,07 | 190,74            | 28.611,00         | 0,60 %         |
| 5.9      | 92269  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                 | m² | 200      | 145,95 | 188,01            | 37.602,00         | 0,79 %         |
| <b>6</b> |        |        | <b>RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                                                                          |    | <b>1</b> |        | <b>343.620,00</b> | <b>343.620,00</b> | <b>7,17 %</b>  |
| 6.1      | 103334 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                   | m² | 1000     | 135,73 | 174,84            | 174.840,00        | 3,65 %         |
| 6.2      | 3310   | ORSE   | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                                                                                             | m² | 2000     | 5,72   | 7,36              | 14.720,00         | 0,31 %         |
| 6.3      | 87548  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                       | m² | 2000     | 26,26  | 33,82             | 67.640,00         | 1,41 %         |
| 6.4      | 3316   | ORSE   | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm                                                                                                                                    | m² | 2000     | 33,55  | 43,21             | 86.420,00         | 1,80 %         |
| <b>7</b> |        |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |    | <b>1</b> |        | <b>707.079,15</b> | <b>707.079,15</b> | <b>14,76 %</b> |
| 7.1      | 90841  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 20       | 927,24 | 1.194,47          | 23.889,40         | 0,50 %         |

|          |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |          |                   |                   |                |
|----------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|-------------------|-------------------|----------------|
| 7.2      | 90843    | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                  | UN | 100      | 981,73   | 1.264,66          | 126.466,00        | 2,64 %         |
| 7.3      | 90844    | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                  | UN | 20       | 1.063,39 | 1.369,85          | 27.397,00         | 0,57 %         |
| 7.4      | 102184   | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021                                                                                                                                                                              | UN | 15       | 1.647,46 | 2.122,25          | 31.833,75         | 0,66 %         |
| 7.5      | 12104    | ORSE   | Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho                                                                                                                                                            | m² | 100      | 409,16   | 527,07            | 52.707,00         | 1,10 %         |
| 7.6      | 91338    | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                               | m² | 100      | 713,27   | 918,83            | 91.883,00         | 1,92 %         |
| 7.7      | 94570    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 150      | 286,14   | 368,60            | 55.290,00         | 1,15 %         |
| 7.8      | 102181   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                                                                    | m² | 100      | 363,78   | 468,62            | 46.862,00         | 0,98 %         |
| 7.9      | 99861    | SINAPI | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019                                                                                                                                                                                                     | m² | 150      | 524,99   | 676,29            | 101.443,50        | 2,12 %         |
| 7.10     | 4716     | ORSE   | Grade em metalon                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m² | 250      | 253,64   | 326,73            | 81.682,50         | 1,71 %         |
| 7.11     | 00010506 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                   | M² | 100      | 200,94   | 258,85            | 25.885,00         | 0,54 %         |
| 7.12     | 5057     | ORSE   | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem                                                                                        | m² | 80       | 405,03   | 521,75            | 41.740,00         | 0,87 %         |
| <b>8</b> |          |        | <b>REPAROS EM COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | <b>1</b> |          | <b>627.340,00</b> | <b>627.340,00</b> | <b>13,10 %</b> |
| 8.1      | 92580    | SINAPI | 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 | 500      | 40,00    | 51,52             | 25.760,00         | 0,54 %         |

|           |       |        |                                                                                                                                                                                                    |    |          |        |                   |                   |                |
|-----------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-------------------|-------------------|----------------|
| 8.2       | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                         | m² | 1000     | 69,20  | 89,14             | 89.140,00         | 1,86 %         |
| 8.3       | 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                     | M  | 400      | 48,95  | 63,05             | 25.220,00         | 0,53 %         |
| 8.4       | 9434  | ORSE   | Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm                                                                                                                                        | m  | 500      | 26,49  | 34,12             | 17.060,00         | 0,36 %         |
| 8.5       | 96486 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                | m² | 2000     | 72,54  | 93,44             | 186.880,00        | 3,90 %         |
| 8.6       | 12625 | ORSE   | Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.                                                                                                               | m² | 2000     | 10,17  | 13,10             | 26.200,00         | 0,55 %         |
| 8.7       | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                  | m² | 1000     | 40,86  | 52,63             | 52.630,00         | 1,10 %         |
| 8.8       | 94218 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS                                                                                          | m² | 1000     | 158,71 | 204,45            | 204.450,00        | 4,27 %         |
| <b>9</b>  |       |        | <b>PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                                 |    | <b>1</b> |        | <b>425.029,50</b> | <b>425.029,50</b> | <b>8,87 %</b>  |
| 9.1       | 87765 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | m² | 750      | 55,73  | 71,79             | 53.842,50         | 1,12 %         |
| 9.2       | 2171  | ORSE   | Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm                                                                                                                               | m² | 1500     | 45,46  | 58,56             | 87.840,00         | 1,83 %         |
| 9.3       | 87250 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                    | m² | 1800     | 61,36  | 79,04             | 142.272,00        | 2,97 %         |
| 9.4       | 87248 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                       | m² | 500      | 53,48  | 68,89             | 34.445,00         | 0,72 %         |
| 9.5       | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                         | m² | 1000     | 82,78  | 106,63            | 106.630,00        | 2,23 %         |
| <b>10</b> |       |        | <b>REPARO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                             |    | <b>1</b> |        | <b>836.083,30</b> | <b>836.083,30</b> | <b>17,46 %</b> |

|       |        |        |                                                                                                                                                                           |    |      |        |                        |           |        |
|-------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|------------------------|-----------|--------|
| 10.1  | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10   | 292,34 | 376,59<br>(BDI 28,82%) | 3.765,90  | 0,08 % |
| 10.2  | 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 20   | 387,82 | 499,58                 | 9.991,60  | 0,21 % |
| 10.3  | 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 20   | 406,49 | 523,64                 | 10.472,80 | 0,22 % |
| 10.4  | 93662  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | UN | 130  | 45,49  | 58,60                  | 7.618,00  | 0,16 % |
| 10.5  | 93656  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UN | 50   | 10,67  | 13,74                  | 687,00    | 0,01 % |
| 10.6  | 93667  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | UN | 150  | 52,76  | 67,96                  | 10.194,00 | 0,21 % |
| 10.7  | 93668  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | UN | 150  | 54,60  | 70,33                  | 10.549,50 | 0,22 % |
| 10.8  | 93669  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | UN | 70   | 58,11  | 74,85                  | 5.239,50  | 0,11 % |
| 10.9  | 93670  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | UN | 50   | 58,11  | 74,85                  | 3.742,50  | 0,08 % |
| 10.10 | 562    | ORSE   | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada. Rev 01_06/2024                                                          | un | 500  | 71,50  | 92,10                  | 46.050,00 | 0,96 % |
| 10.11 | 3953   | ORSE   | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas. Rev 01_06/2024                                                           | un | 500  | 103,26 | 133,01                 | 66.505,00 | 1,39 % |
| 10.12 | 97589  | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                    | UN | 500  | 33,54  | 43,20                  | 21.600,00 | 0,45 % |
| 10.13 | 562    | ORSE   | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada. Rev 01_06/2024                                                          | un | 400  | 71,50  | 92,10                  | 36.840,00 | 0,77 % |
| 10.14 | 3953   | ORSE   | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas. Rev 01_06/2024                                                           | un | 400  | 103,26 | 133,01                 | 53.204,00 | 1,11 % |
| 10.15 | 97667  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                      | M  | 1000 | 7,55   | 9,72                   | 9.720,00  | 0,20 % |

|       |       |        |                                                                                                                                                      |    |       |       |       |            |        |
|-------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|-------|------------|--------|
| 10.16 | 91853 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 500   | 8,82  | 11,36 | 5.680,00   | 0,12 % |
| 10.17 | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 500   | 10,28 | 13,24 | 6.620,00   | 0,14 % |
| 10.18 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | UN | 200   | 40,98 | 52,79 | 10.558,00  | 0,22 % |
| 10.19 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | UN | 200   | 48,37 | 62,31 | 12.462,00  | 0,26 % |
| 10.20 | 91991 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                        | UN | 200   | 30,26 | 38,98 | 7.796,00   | 0,16 % |
| 10.21 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | UN | 150   | 25,56 | 32,92 | 4.938,00   | 0,10 % |
| 10.22 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | UN | 150   | 38,71 | 49,86 | 7.479,00   | 0,16 % |
| 10.23 | 401   | ORSE   | Fio rígido isolado em pvc 4,0mm <sup>2</sup> (fio 10) - 450/750v / 70°C                                                                              | m  | 2000  | 8,31  | 10,70 | 21.400,00  | 0,45 % |
| 10.24 | 3431  | ORSE   | Fio rígido isolado em pvc 6,0mm <sup>2</sup> - 450/750v / 70°C                                                                                       | m  | 2000  | 9,86  | 12,70 | 25.400,00  | 0,53 % |
| 10.25 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023         | M  | 6000  | 2,94  | 3,78  | 22.680,00  | 0,47 % |
| 10.26 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023         | M  | 20000 | 4,07  | 5,24  | 104.800,00 | 2,19 % |
| 10.27 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          | M  | 10000 | 6,73  | 8,66  | 86.600,00  | 1,81 % |
| 10.28 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | M  | 10000 | 8,79  | 11,32 | 113.200,00 | 2,36 % |
| 10.29 | 91932 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          | M  | 5000  | 15,73 | 20,26 | 101.300,00 | 2,12 % |



|           |       |        |                                                                                                                                                                   |    |          |       |                   |                   |               |
|-----------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-------------------|-------------------|---------------|
| 10.30     | 91899 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | UN | 100      | 8,92  | 11,49             | 1.149,00          | 0,02 %        |
| 10.31     | 448   | ORSE   | Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)                                                                                      | un | 25       | 62,28 | 80,22             | 2.005,50          | 0,04 %        |
| 10.32     | 91902 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | UN | 100      | 10,04 | 12,93             | 1.293,00          | 0,03 %        |
| 10.33     | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | UN | 100      | 14,60 | 18,80             | 1.880,00          | 0,04 %        |
| 10.34     | 93018 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 100      | 20,68 | 26,63             | 2.663,00          | 0,06 %        |
| <b>11</b> |       |        | <b>MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>                                                                                                                      |    | <b>1</b> |       | <b>156.912,40</b> | <b>156.912,40</b> | <b>3,28 %</b> |
| 11.1      | 89355 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | M  | 400      | 17,90 | 23,05             | 9.220,00          | 0,19 %        |
| 11.2      | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | M  | 400      | 20,66 | 26,61             | 10.644,00         | 0,22 %        |
| 11.3      | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | M  | 400      | 27,95 | 36,00             | 14.400,00         | 0,30 %        |
| 11.4      | 94650 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                     | M  | 400      | 15,26 | 19,65             | 7.860,00          | 0,16 %        |
| 11.5      | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                | M  | 400      | 14,27 | 18,38             | 7.352,00          | 0,15 %        |
| 11.6      | 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                | M  | 400      | 36,99 | 47,65             | 19.060,00         | 0,40 %        |
| 11.7      | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                         | UN | 25       | 48,72 | 62,76             | 1.569,00          | 0,03 %        |
| 11.8      | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                         | UN | 50       | 61,86 | 79,68             | 3.984,00          | 0,08 %        |
| 11.9      | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                             | UN | 50       | 35,77 | 46,07             | 2.303,50          | 0,05 %        |



|       |       |        |                                                                                                                                                   |    |     |       |        |          |        |
|-------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------|--------|----------|--------|
| 11.10 | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | UN | 150 | 6,96  | 8,96   | 1.344,00 | 0,03 % |
| 11.11 | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 200 | 10,84 | 13,96  | 2.792,00 | 0,06 % |
| 11.12 | 1135  | ORSE   | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm                                                                                             | un | 400 | 7,80  | 10,04  | 4.016,00 | 0,08 % |
| 11.13 | 1136  | ORSE   | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm                                                                                             | un | 200 | 9,21  | 11,86  | 2.372,00 | 0,05 % |
| 11.14 | 1138  | ORSE   | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm                                                                                             | un | 50  | 15,47 | 19,92  | 996,00   | 0,02 % |
| 11.15 | 1140  | ORSE   | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm                                                                                             | un | 50  | 79,09 | 101,88 | 5.094,00 | 0,11 % |
| 11.16 | 1150  | ORSE   | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm                                                                                                  | un | 50  | 4,69  | 6,04   | 302,00   | 0,01 % |
| 11.17 | 1151  | ORSE   | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm                                                                                                  | un | 50  | 5,87  | 7,56   | 378,00   | 0,01 % |
| 11.18 | 1153  | ORSE   | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm                                                                                                  | un | 50  | 10,61 | 13,66  | 683,00   | 0,01 % |
| 11.19 | 1155  | ORSE   | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm                                                                                                  | un | 50  | 26,28 | 33,85  | 1.692,50 | 0,04 % |
| 11.20 | 1083  | ORSE   | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm                                                                           | un | 100 | 14,98 | 19,29  | 1.929,00 | 0,04 % |
| 11.21 | 1071  | ORSE   | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm                                                                           | un | 100 | 4,54  | 5,84   | 584,00   | 0,01 % |
| 11.22 | 1072  | ORSE   | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm                                                                           | un | 100 | 4,98  | 6,41   | 641,00   | 0,01 % |
| 11.23 | 1076  | ORSE   | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm<br>Rev. 01 - 10/2022                                                      | un | 100 | 26,88 | 34,62  | 3.462,00 | 0,07 % |
| 11.24 | 1168  | ORSE   | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm                                                                                                 | un | 100 | 8,81  | 11,34  | 1.134,00 | 0,02 % |
| 11.25 | 1169  | ORSE   | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm                                                                                                 | un | 100 | 10,87 | 14,00  | 1.400,00 | 0,03 % |
| 11.26 | 1171  | ORSE   | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm                                                                                                 | un | 100 | 20,24 | 26,07  | 2.607,00 | 0,05 % |
| 11.27 | 1173  | ORSE   | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm                                                                                                 | un | 100 | 62,59 | 80,62  | 8.062,00 | 0,17 % |
| 11.28 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | UN | 100 | 5,14  | 6,62   | 662,00   | 0,01 % |
| 11.29 | 89493 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | UN | 100 | 8,19  | 10,55  | 1.055,00 | 0,02 % |
| 11.30 | 89498 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | UN | 100 | 10,77 | 13,87  | 1.387,00 | 0,03 % |
| 11.31 | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | UN | 100 | 13,65 | 17,58  | 1.758,00 | 0,04 % |

|           |        |        |                                                                                                                                                                        |    |          |        |                   |                   |               |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-------------------|-------------------|---------------|
| 11.32     | 89515  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | UN | 100      | 63,76  | 82,13             | 8.213,00          | 0,17 %        |
| 11.33     | 89359  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | UN | 100      | 7,38   | 9,50              | 950,00            | 0,02 %        |
| 11.34     | 86913  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                      | UN | 50       | 64,31  | 82,84             | 4.142,00          | 0,09 %        |
| 11.35     | 86911  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                           | UN | 50       | 103,65 | 133,52            | 6.676,00          | 0,14 %        |
| 11.36     | 100853 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020                                                                                                  | UN | 20       | 406,87 | 524,12            | 10.482,40         | 0,22 %        |
| 11.37     | 86906  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                         | UN | 50       | 88,59  | 114,12            | 5.706,00          | 0,12 %        |
| <b>12</b> |        |        | <b>MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>                                                                                                                            |    | <b>1</b> |        | <b>234.885,70</b> | <b>234.885,70</b> | <b>4,90 %</b> |
| 12.1      | 1679   | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)                                                            | un | 70       | 62,75  | 80,83             | 5.658,10          | 0,12 %        |
| 12.2      | 1678   | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)                                                                | un | 70       | 90,88  | 117,07            | 8.194,90          | 0,17 %        |
| 12.3      | 8342   | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm                                                                                                             | un | 50       | 124,71 | 160,65            | 8.032,50          | 0,17 %        |
| 12.4      | 1683   | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)                                                                                           | pt | 50       | 83,44  | 107,48            | 5.374,00          | 0,11 %        |
| 12.5      | 1524   | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm                                                                                                    | m  | 400      | 14,44  | 18,60             | 7.440,00          | 0,16 %        |
| 12.6      | 1525   | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm                                                                                                    | m  | 400      | 20,09  | 25,87             | 10.348,00         | 0,22 %        |
| 12.7      | 1526   | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm                                                                                                    | m  | 400      | 30,72  | 39,57             | 15.828,00         | 0,33 %        |
| 12.8      | 1527   | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm                                                                                                   | m  | 400      | 34,05  | 43,86             | 17.544,00         | 0,37 %        |
| 12.9      | 98104  | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 40       | 327,62 | 422,04            | 16.881,60         | 0,35 %        |
| 12.10     | 4883   | ORSE   | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m                                                                                                                                  | un | 50       | 565,93 | 729,03            | 36.451,50         | 0,76 %        |
| 12.11     | 4458   | ORSE   | Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02                                                                         | m² | 30       | 578,03 | 744,61            | 22.338,30         | 0,47 %        |
| 12.12     | 89709  | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | UN | 250      | 18,23  | 23,48             | 5.870,00          | 0,12 %        |

|       |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |        |        |           |        |
|-------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|-----------|--------|
| 12.13 | 93396 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20 | 661,35 | 851,95 | 17.039,00 | 0,36 % |
| 12.14 | 89810 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                  | UN | 80 | 24,77  | 31,90  | 2.552,00  | 0,05 % |
| 12.15 | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                  | UN | 80 | 24,17  | 31,13  | 2.490,40  | 0,05 % |
| 12.16 | 89806 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                   | UN | 80 | 17,92  | 23,08  | 1.846,40  | 0,04 % |
| 12.17 | 89802 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                   | UN | 80 | 8,70   | 11,20  | 896,00    | 0,02 % |
| 12.18 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                              | UN | 80 | 8,69   | 11,19  | 895,20    | 0,02 % |
| 12.19 | 89805 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                   | UN | 80 | 17,23  | 22,19  | 1.775,20  | 0,04 % |
| 12.20 | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                   | UN | 80 | 8,17   | 10,52  | 841,60    | 0,02 % |
| 12.21 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                              | UN | 80 | 8,52   | 10,97  | 877,60    | 0,02 % |

|       |       |        |                                                                                                                                                                         |    |    |       |       |          |        |
|-------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|-------|----------|--------|
| 12.22 | 89833 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                  | UN | 80 | 37,18 | 47,89 | 3.831,20 | 0,08 % |
| 12.23 | 89829 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                    | UN | 80 | 29,36 | 37,82 | 3.025,60 | 0,06 % |
| 12.24 | 89825 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                    | UN | 80 | 14,11 | 18,17 | 1.453,60 | 0,03 % |
| 12.25 | 89782 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022               | UN | 80 | 12,24 | 15,76 | 1.260,80 | 0,03 % |
| 12.26 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022         | UN | 80 | 13,92 | 17,93 | 1.434,40 | 0,03 % |
| 12.27 | 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022          | UN | 80 | 12,15 | 15,65 | 1.252,00 | 0,03 % |
| 12.28 | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022          | UN | 80 | 7,55  | 9,72  | 777,60   | 0,02 % |
| 12.29 | 89752 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022          | UN | 80 | 6,27  | 8,07  | 645,60   | 0,01 % |
| 12.30 | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 80 | 33,89 | 43,65 | 3.492,00 | 0,07 % |
| 12.31 | 89742 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN | 80 | 31,29 | 40,30 | 3.224,00 | 0,07 % |
| 12.32 | 89733 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN | 80 | 18,91 | 24,35 | 1.948,00 | 0,04 % |

|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |        |                   |                   |                |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-------------------|-------------------|----------------|
| 12.33     | 89728  | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                   | UN | 80       | 10,63  | 13,69             | 1.095,20          | 0,02 %         |
| 12.34     | 86901  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                   | UN | 50       | 146,30 | 188,46            | 9.423,00          | 0,20 %         |
| 12.35     | 86903  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                        | UN | 30       | 332,47 | 428,28            | 12.848,40         | 0,27 %         |
| <b>13</b> |        |        | <b>TROCA DE LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                              |    | <b>1</b> |        | <b>101.583,40</b> | <b>101.583,40</b> | <b>2,12 %</b>  |
| 13.1      | 4765   | ORSE   | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar                                                                                                        | un | 50       | 415,08 | 534,70            | 26.735,00         | 0,56 %         |
| 13.2      | 7899   | ORSE   | Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico com elevação do piso, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plastico universal branco, cj.fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga - Rev 02 | un | 25       | 310,26 | 399,67            | 9.991,75          | 0,21 %         |
| 13.3      | 86904  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                      | UN | 25       | 140,10 | 180,47            | 4.511,75          | 0,09 %         |
| 13.4      | 86886  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                              | UN | 25       | 49,86  | 64,22             | 1.605,50          | 0,03 %         |
| 13.5      | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                                   | UN | 50       | 32,03  | 41,26             | 2.063,00          | 0,04 %         |
| 13.6      | 7348   | ORSE   | Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim.50 x 80cm                                                                                                                                                   | un | 50       | 158,65 | 204,37            | 10.218,50         | 0,21 %         |
| 13.7      | 100873 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                            | UN | 30       | 294,67 | 379,59            | 11.387,70         | 0,24 %         |
| 13.8      | 12126  | ORSE   | Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar                                                                                                                       | un | 30       | 156,07 | 201,04            | 6.031,20          | 0,13 %         |
| 13.9      | 10759  | ORSE   | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm                                                                                                                                                                                                | m² | 50       | 450,85 | 580,78            | 29.039,00         | 0,61 %         |
| <b>14</b> |        |        | <b>MANUTENÇÃO DE PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                             |    | <b>1</b> |        | <b>642.700,00</b> | <b>642.700,00</b> | <b>13,42 %</b> |
| 14.1      | 88485  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                | m² | 10000    | 3,18   | 4,09              | 40.900,00         | 0,85 %         |
| 14.2      | 96135  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                                                                                                                 | m² | 5000     | 25,17  | 32,42             | 162.100,00        | 3,38 %         |
| 14.3      | 2288   | ORSE   | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional                                                                                                                                                          | m² | 2000     | 17,06  | 21,97             | 43.940,00         | 0,92 %         |

|           |        |        |                                                                                                                                |    |          |       |                  |                  |               |
|-----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|------------------|------------------|---------------|
| 14.4      | 8623   | ORSE   | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1                                                    | m² | 6000     | 17,27 | 22,24            | 133.440,00       | 2,79 %        |
| 14.5      | 2287   | ORSE   | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais                      | m² | 5000     | 15,42 | 19,86            | 99.300,00        | 2,07 %        |
| 14.6      | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                           | m² | 1500     | 19,62 | 25,27            | 37.905,00        | 0,79 %        |
| 14.7      | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                           | m² | 1500     | 19,62 | 25,27            | 37.905,00        | 0,79 %        |
| 14.8      | 3760   | ORSE   | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão | m² | 1500     | 45,14 | 58,14            | 87.210,00        | 1,82 %        |
| <b>15</b> |        |        | <b>LIMPEZA</b>                                                                                                                 |    | <b>1</b> |       | <b>43.935,00</b> | <b>43.935,00</b> | <b>0,92 %</b> |
| 15.1      | 98524  | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                  | m² | 1000     | 4,21  | 5,42             | 5.420,00         | 0,11 %        |
| 15.2      | 9937   | ORSE   | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km              | m² | 3000     | 1,62  | 2,08             | 6.240,00         | 0,13 %        |
| 15.3      | 1716   | ORSE   | Limpeza de fossa acima de 5m3                                                                                                  | m³ | 500      | 40,08 | 51,63            | 25.815,00        | 0,54 %        |
| 15.4      | 10308  | ORSE   | Limpeza de reservatório                                                                                                        | m³ | 500      | 10,03 | 12,92            | 6.460,00         | 0,13 %        |
| <b>16</b> |        |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                         |    | <b>1</b> |       | <b>17.600,00</b> | <b>17.600,00</b> | <b>0,37 %</b> |
| 16.1      | 9537   | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                          | m² | 4000     | 3,42  | 4,40             | 17.600,00        | 0,37 %        |

|                      |            |                     |
|----------------------|------------|---------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>R\$</b> | <b>3.718.523,94</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>R\$</b> | <b>1.070.901,45</b> |
| <b>Total Geral</b>   | <b>R\$</b> | <b>4.789.425,39</b> |

**VALOR ORÇADO EM QUATRO MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E VINTE CINCO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS.**

Santa Inês- MA, 15 de Dezembro de 2025.

EBC JR Serviços E Empreendimentos LTDA  
Edilson Bonifácio Da Costa Junior  
RG Nº 396.816.703-10  
CPF Nº 476.365.483-72

Richelle Kelman C Sousa Martins  
Engenheira Civil  
CREA: 1116816822  
CPF: 043.449.673-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES-MA.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 13/2025.

DATA 09/12/2025. HORÁRIO: 11h:30min.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA TODAS AS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES -MA.

| Composições Analíticas com Preço Unitário |                     |       |                                                                                                                           |                                                        |     |           |            |        |
|-------------------------------------------|---------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composições Principais                    |                     |       |                                                                                                                           |                                                        |     |           |            |        |
| 1.1                                       | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição                                | 51                  | ORSE  | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022                                                        | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | m²  | 1,0000000 | 308,83     | 308,83 |
| Item                                      | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo                                    | 6995                | ORSE  | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                                | Material                                               | m   | 1,0000000 | 2,88       | 2,88   |
| Composição                                | 10551               | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                     | Provisórios                                            | h   | 1,0000000 | 2,94       | 2,94   |
| Insumo                                    | 00004813/SINA<br>PI | ORSE  | Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao) | Material                                               | m²  | 1,0000000 | 228,46     | 228,46 |
| Composição                                | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                        | Provisórios                                            | h   | 2,0000000 | 3,02       | 6,04   |
| Insumo                                    | 00005075/SINA       | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                       | Material                                               | kg  | 0,1500000 | 13,55      | 2,03   |
| Insumo                                    | 00006111/SINA       | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                               | Mão de Obra                                            | h   | 2,0000000 | 13,30      | 26,60  |
| Insumo                                    | 1569                | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                                                    | Material                                               | m   | 4,0000000 | 5,20       | 20,80  |
| Insumo                                    | 00001213/SINA       | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                             | Mão de Obra                                            | h   | 1,0000000 | 18,91      | 18,91  |
| Detalhamento de Cálculo ORSE              |                     |       |                                                                                                                           |                                                        |     |           |            |        |
| Item                                      | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo                                    | 6995                | ORSE  | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                                | Material                                               | m   | 1,0000000 | 2,88       | 2,88   |
| Insumo                                    | 11248               | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                          | Equipamento                                            | un  | 0,0001000 | 197,20     | 0,01   |
| Insumo                                    | 00012895/SINA       | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                    | Material                                               | un  | 0,0018000 | 11,23      | 0,02   |
| Insumo                                    | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                           | Material                                               | un  | 0,0054000 | 14,43      | 0,07   |
| Insumo                                    | 10596               | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                        | Material                                               | un  | 0,0135000 | 3,93       | 0,05   |
| Insumo                                    | 10579               | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                | Material                                               | un  | 0,0002000 | 21,55      | 0,00   |
| Insumo                                    | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                               | Material                                               | un  | 0,0045000 | 156,61     | 0,70   |



|        |                     |      |                                                                                                                           |                 |       |           |        |                  |        |
|--------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 10578               | ORSE | Formão grande                                                                                                             | Material        | un    | 0,0002000 | 12,14  | 0,00             |        |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                       | Material        | un    | 0,3054000 | 11,23  | 3,42             |        |
| Insumo | 00012893/SINA       | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                              | Material        | par   | 0,0023000 | 53,87  | 0,12             |        |
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte                                                                                                           | Material        | un    | 0,2536000 | 3,61   | 0,91             |        |
| Insumo | 00012894/SINA       | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                | Material        | un    | 0,0006000 | 14,59  | 0,00             |        |
| Insumo | 11249               | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                          | Equipamento     | un    | 0,0001000 | 495,36 | 0,04             |        |
| Insumo | 10761               | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                       | Serviços        | un    | 0,3054000 | 4,01   | 1,22             |        |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica                                                                                                              | Material        | un    | 0,0135000 | 152,30 | 2,05             |        |
| Insumo | 10577               | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                              | Material        | un    | 0,0001000 | 23,97  | 0,00             |        |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                                    | Material        | pr    | 0,0023000 | 5,61   | 0,01             |        |
| Insumo | 10517               | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                | Serviços        | cj    | 0,0012000 | 240,49 | 0,28             |        |
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                        | Serviços        | un    | 0,0135000 | 10,05  | 0,13             |        |
| Insumo | 11244               | ORSE | Martelo com unha                                                                                                          | Material        | un    | 0,0002000 | 39,24  | 0,00             |        |
| Insumo | 00012892/SINA       | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                            | Material        | par   | 0,0069000 | 10,10  | 0,06             |        |
| Insumo | 00004813/SINA<br>PI | ORSE | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao) | Material        | m²    | 1,0000000 | 228,46 | 228,46           |        |
| Insumo | 00002711/SINA       | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                        | Material        | un    | 0,0004000 | 131,47 | 0,05             |        |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                     | Material        | un    | 0,0002000 | 30,30  | 0,00             |        |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                      | Material        | un    | 0,0006000 | 14,90  | 0,00             |        |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                                                               | Material        | un    | 0,0004000 | 29,58  | 0,01             |        |
| Insumo | 00005075/SINA       | ORSE | Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                       | Material        | kg    | 0,1500000 | 13,55  | 2,03             |        |
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                               | Mão de Obra     | h     | 2,0000000 | 13,30  | 26,60            |        |
| Insumo | 1569                | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                    | Material        | m     | 4,0000000 | 5,20   | 20,80            |        |
| Insumo | 00001213/SINA       | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                             | Mão de Obra     | h     | 1,0000000 | 18,91  | 18,91            |        |
|        |                     |      |                                                                                                                           | MO sem LS =>    | 23,94 | LS =>     | 21,57  | MO com LS =>     | 45,51  |
|        |                     |      |                                                                                                                           | Valor do BDI => | 89,00 |           |        | Valor com BDI => | 397,83 |

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                   |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|--------|-------|
| Composição          | 98459    | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                         | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²  | 1,0000000 | 80,80  | 80,80 |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0264000 | 29,32  | 0,77  |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0061000 | 426,75 | 2,60  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7350000 | 25,09  | 18,44 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0066000 | 30,41  | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,4920000 | 20,27  | 9,97  |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                           | Material                                          | M   | 2,0000000 | 6,56   | 13,12 |
| Insumo              | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material                                          | M²  | 0,5853000 | 39,96  | 23,38 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                           | Material                                          | KG  | 0,0680000 | 15,51  | 1,05  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | Material                                          | M   | 1,2273000 | 9,19   | 11,27 |

MO sem LS => 11,77      LS => 10,62      MO com LS => 22,39  
Valor do BDI => 23,28      Valor com BDI => 104,08

| 1.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 99059    | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | M   | 1,0000000 | 56,45      | 56,45 |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0040000 | 426,75     | 1,70  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0280000 | 29,32      | 0,82  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7247000 | 25,09      | 18,18 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 30,41      | 0,21  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7247000 | 20,27      | 14,68 |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA    | Material                                          | M   | 0,7445000 | 5,67       | 4,22  |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | Material                                          | M   | 0,4125000 | 20,38      | 8,40  |

|        |          |        |                                                                      |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material        | M     | 0,5500000 | 10,39 | 5,71             |       |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                      | Material        | KG    | 0,1110000 | 15,77 | 1,75             |       |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                       | Material        | L     | 0,0256000 | 30,79 | 0,78             |       |
|        |          |        |                                                                      | MO sem LS =>    | 13,35 | LS =>     | 12,03 | MO com LS =>     | 25,38 |
|        |          |        |                                                                      | Valor do BDI => | 16,26 |           |       | Valor com BDI => | 72,71 |

| 2.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90777    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 108,55     | 108,55 |
| Composição Auxiliar | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 1,55       | 1,55   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |
| Insumo              | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 105,41     | 105,41 |

| 2.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 27,46      | 27,46 |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,53       | 0,53  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 25,01      | 25,01 |

| 2.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90766  | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 30,30      | 30,30 |
| Composição Auxiliar | 95392  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |

|        |          |        |                                                                                       |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,04  | 0,04  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material    | H | 1,0000000 | 0,91  | 0,91  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,05  | 0,05  |
| Insumo | 00000253 | SINAPI | ALMOXARIFE (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,51 | 28,51 |
| Insumo | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,65  | 0,65  |

MO sem LS => 15,07      LS => 13,58      MO com LS => 28,65  
Valor do BDI => 8,73      Valor com BDI => 39,03

|             |               |              |                                                                      |                       |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.1</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 16            | ORSE         | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | Demolições / Remoções | m²         | 1,0000000     | 23,86             | 23,86        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                   | Mão de Obra           | h          | 0,1300000     | 17,10             | 2,22         |
| Composição  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                   | Provisórios           | h          | 0,1300000     | 2,92              | 0,37         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                   | Provisórios           | h          | 1,3000000     | 3,02              | 3,92         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                          | Mão de Obra           | h          | 1,3000000     | 13,30             | 17,29        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h          | 0,1300000     | 17,10             | 2,22         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0021450     | 156,61            | 0,33         |
| Insumo      | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                                          | Material    | un         | 0,0000130     | 20,80             | 0,00         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0011440     | 53,87             | 0,06         |
| Insumo      | 11243         | ORSE         | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un         | 0,0000130     | 22,44             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0008580     | 11,23             | 0,00         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,1308320     | 3,61              | 0,47         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0011440     | 5,61              | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,1455740     | 11,23             | 1,63         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0064350     | 3,93              | 0,02         |
| Insumo      | 11246         | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un         | 0,0000910     | 8,20              | 0,00         |

|        |               |       |                                                                                    |                                                                     |                 |           |           |       |                  |       |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                         | Material                                                            | un              | 0,0000260 | 10,84     | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços                                                            | un              | 0,0064350 | 10,05     | 0,06  |                  |       |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                          | Material                                                            | un              | 0,0000260 | 12,35     | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material                                                            | un              | 0,0000910 | 9,30      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                       | Material                                                            | un              | 0,0064350 | 152,30    | 0,98  |                  |       |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                 | Material                                                            | un              | 0,0000520 | 15,08     | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                      | Material                                                            | un              | 0,0000130 | 262,77    | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços                                                            | cj              | 0,0005720 | 240,49    | 0,13  |                  |       |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material                                                            | un              | 0,0000650 | 9,62      | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material                                                            | un              | 0,0025740 | 14,43     | 0,03  |                  |       |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                       | Material                                                            | un              | 0,0000520 | 15,03     | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material                                                            | par             | 0,0032890 | 10,10     | 0,03  |                  |       |
| Insumo |               | 10761 | ORSE                                                                               | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços        | un        | 0,1455740 | 4,01  | 0,58             |       |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material                                                            | un              | 0,0002860 | 14,59     | 0,00  |                  |       |
| Insumo |               | 10282 | ORSE                                                                               | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | Material        | un        | 0,0000260 | 35,28 | 0,00             |       |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material                                                            | un              | 0,0002600 | 131,47    | 0,03  |                  |       |
| Insumo |               | 4729  | ORSE                                                                               | Marreta 1 kg com cabo                                               | Material        | un        | 0,0001300 | 30,30 | 0,00             |       |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                               | Material                                                            | un              | 0,0003900 | 14,90     | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                        | Material                                                            | un              | 0,0002600 | 29,58     | 0,00  |                  |       |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra                                                         | h               | 1,3000000 | 13,30     | 17,29 |                  |       |
|        |               |       |                                                                                    |                                                                     |                 |           |           |       |                  |       |
|        |               |       |                                                                                    |                                                                     | MO sem LS =>    | 10,26     | LS =>     | 9,25  | MO com LS =>     | 19,51 |
|        |               |       |                                                                                    |                                                                     | Valor do BDI => | 6,87      |           |       | Valor com BDI => | 30,73 |

| 3.2        | Código        | Banco | Descrição                                                    | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 6             | ORSE  | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | Demolições / Remoções | m³  | 1,0000000 | 27,53      | 27,53 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                    | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                  | Mão de Obra           | h   | 1,5000000 | 13,30      | 19,95 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                           | Provisórios           | h   | 1,5000000 | 3,02       | 4,53  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                           | Provisórios           | h   | 0,1500000 | 2,92       | 0,43  |

| Insumo                              | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,1500000 | 17,10      | 2,56  |
|-------------------------------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
| Item                                | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                              | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,5000000 | 13,30      | 19,95 |
| Insumo                              | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0024750 | 156,61     | 0,38  |
| Insumo                              | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0037950 | 10,10      | 0,03  |
| Insumo                              | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0006600 | 240,49     | 0,15  |
| Insumo                              | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0003000 | 131,47     | 0,03  |
| Insumo                              | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0074250 | 152,30     | 1,13  |
| Insumo                              | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001500 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo                              | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0003300 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo                              | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0009900 | 11,23      | 0,01  |
| Insumo                              | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0029700 | 14,43      | 0,04  |
| Insumo                              | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0074250 | 3,93       | 0,02  |
| Insumo                              | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0004500 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo                              | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1679700 | 11,23      | 1,88  |
| Insumo                              | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1679700 | 4,01       | 0,67  |
| Insumo                              | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1509600 | 3,61       | 0,54  |
| Insumo                              | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0003000 | 29,58      | 0,00  |
| Insumo                              | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0074250 | 10,05      | 0,07  |
| Insumo                              | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0013200 | 53,87      | 0,07  |
| Insumo                              | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0013200 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo                              | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000150 | 20,80      | 0,00  |
| Insumo                              | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000150 | 22,44      | 0,00  |
| Insumo                              | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0001050 | 8,20       | 0,00  |
| Insumo                              | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000300 | 10,84      | 0,00  |

|        |               |      |                                                                     |             |    |           |        |      |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                           | Material    | un | 0,0000300 | 12,35  | 0,00 |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                     | Material    | un | 0,0001050 | 9,30   | 0,00 |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                  | Material    | un | 0,0000600 | 15,08  | 0,00 |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                       | Material    | un | 0,0000150 | 262,77 | 0,00 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material    | un | 0,0000750 | 9,62   | 0,00 |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                        | Material    | un | 0,0000600 | 15,03  | 0,00 |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | Material    | un | 0,0000300 | 35,28  | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                  | Mão de Obra | h  | 0,1500000 | 17,10  | 2,56 |

MO sem LS => 11,84      LS => 10,67      MO com LS => 22,51  
 Valor do BDI => 7,93      Valor com BDI => 35,46

| 3.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97633  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²  | 1,0000000 | 21,11      | 21,11 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,7740000 | 19,76      | 15,29 |
| Composição Auxiliar | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,2301000 | 25,33      | 5,82  |

MO sem LS => 7,96      LS => 7,18      MO com LS => 15,14  
 Valor do BDI => 6,08      Valor com BDI => 27,19

| 3.4        | Código        | Banco | Descrição                                | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7228          | ORSE  | Remoção de banco de concreto pré-moldado | Demolições / Remoções | un  | 1,0000000 | 17,37      | 17,37 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                       | Mão de Obra           | h   | 0,3300000 | 17,10      | 5,64  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)              | Mão de Obra           | h   | 0,6600000 | 13,30      | 8,77  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro       | Provisórios           | h   | 0,3300000 | 2,92       | 0,96  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente       | Provisórios           | h   | 0,6600000 | 3,02       | 1,99  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)          | Mão de Obra | h   | 0,3300000 | 17,10      | 5,64  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h   | 0,6600000 | 13,30      | 8,77  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta | Material    | un  | 0,0014850 | 156,61     | 0,23  |

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material | un  | 0,0000330 | 20,80  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0007920 | 53,87  | 0,04 |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material | un  | 0,0000330 | 22,44  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0005940 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0836880 | 3,61   | 0,30 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0007920 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1007820 | 11,23  | 1,13 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0044550 | 3,93   | 0,01 |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un  | 0,0002310 | 8,20   | 0,00 |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material | un  | 0,0000660 | 10,84  | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0044550 | 10,05  | 0,04 |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material | un  | 0,0000660 | 12,35  | 0,00 |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material | un  | 0,0002310 | 9,30   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0044550 | 152,30 | 0,67 |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material | un  | 0,0001320 | 15,08  | 0,00 |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material | un  | 0,0000330 | 262,77 | 0,00 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0003960 | 240,49 | 0,09 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0001650 | 9,62   | 0,00 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0017820 | 14,43  | 0,02 |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material | un  | 0,0001320 | 15,03  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0022770 | 10,10  | 0,02 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1007820 | 4,01   | 0,40 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0001980 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material | un  | 0,0000660 | 35,28  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0001320 | 131,47 | 0,01 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000660 | 30,30  | 0,00 |



|        |       |      |                      |          |    |           |       |      |
|--------|-------|------|----------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 4728  | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001980 | 14,90 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada          | Material | un | 0,0001320 | 29,58 | 0,00 |

MO sem LS => 7,58 LS => 6,83 MO com LS => 14,41  
 Valor do BDI => 5,00 Valor com BDI => 22,37

| 3.5        | Código        | Banco      | Descrição                                                  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12346         | ORSE       | Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022 | Demolições / Remoções | m²  | 1,0000000 | 16,90      | 16,90 |
| Item       | Código        | Banco      | Descrição                                                  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE       | Servente de obras (horista)                                | Mão de Obra           | h   | 0,5000000 | 13,30      | 6,65  |
| Composição |               | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente                         | Provisórios           | h   | 0,5000000 | 3,02       | 1,51  |
| Insumo     | 00010489/SINA | ORSE       | Vidraceiro (horista)                                       | Mão de Obra           | h   | 0,5000000 | 14,59      | 7,29  |
| Composição |               | 13130 ORSE | Encargos Complementares - Vidraceiro                       | Provisórios           | h   | 0,5000000 | 2,90       | 1,45  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco         | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE          | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 13,30      | 6,65  |
| Insumo |               | 941 ORSE      | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 156,61     | 0,23  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,10      | 0,02  |
| Insumo |               | 10517 ORSE    | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 240,49     | 0,09  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE          | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0001000 | 131,47     | 0,01  |
| Insumo |               | 10492 ORSE    | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 152,30     | 0,68  |
| Insumo | 4729          | ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000500 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE          | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo |               | 00012895/SINA | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 14,43      | 0,02  |
| Insumo | 10596         | ORSE          | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo | 4728          | ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0001500 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 11,23      | 1,14  |
| Insumo | 10761         | ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 4,01       | 0,40  |

|                 |               |       |                                                              |                        |          |           |           |                  |       |
|-----------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo          | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                              | Material               | un       | 0,0797500 | 3,61      | 0,28             |       |
| Insumo          | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                  | Material               | un       | 0,0001000 | 29,58     | 0,00             |       |
| Insumo          | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                           | Serviços               | un       | 0,0045000 | 10,05     | 0,04             |       |
| Insumo          | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material               | par      | 0,0008000 | 53,87     | 0,04             |       |
| Insumo          |               | 1651  | ORSE                                                         | Óculos branco proteção | Material | pr        | 0,0008000 | 5,61             | 0,00  |
| Insumo          | 00010489/SINA | ORSE  | Vidraceiro (horista)                                         | Mão de Obra            | h        | 0,5000000 | 14,59     | 7,29             |       |
| Insumo          |               | 11243 | ORSE                                                         | Martelo sem unha       | Material | un        | 0,0000500 | 22,44            | 0,00  |
| Insumo          | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                              | Material               | un       | 0,0003500 | 9,30      | 0,00             |       |
| Insumo          | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                | Material               | un       | 0,0000500 | 20,80     | 0,00             |       |
| Insumo          | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                   | Material               | un       | 0,0001000 | 35,28     | 0,00             |       |
| Insumo          | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                 | Material               | un       | 0,0002000 | 15,03     | 0,00             |       |
| Insumo          | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                      | Material               | Un       | 0,0003500 | 8,20      | 0,00             |       |
| Insumo          | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                    | Material               | un       | 0,0001000 | 12,35     | 0,00             |       |
| MO sem LS =>    |               |       |                                                              |                        | 7,33     | LS =>     | 6,61      | MO com LS =>     | 13,94 |
| Valor do BDI => |               |       |                                                              |                        | 4,87     |           |           | Valor com BDI => | 21,77 |

|                                     |               |              |                                                                                        |                       |            |               |                   |              |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.6</b>                          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 31            | ORSE         | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente                                    | Demolições / Remoções | m²         | 1,0000000     | 14,80             | 14,80        |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 10551         | ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios           | h          | 0,0800000     | 2,94              | 0,23         |
| Composição                          | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios           | h          | 0,8000000     | 3,02              | 2,41         |
| Insumo                              | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra           | h          | 0,8000000     | 13,30             | 10,64        |
| Insumo                              | 00001213/SINA | ORSE         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra           | h          | 0,0800000     | 18,91             | 1,51         |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |              |                                                                                        |                       |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 11248         | ORSE         | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento           | un         | 0,0000080     | 197,20            | 0,00         |
| Insumo                              | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material              | un         | 0,0005280     | 11,23             | 0,00         |
| Insumo                              | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material              | un         | 0,0015840     | 14,43             | 0,02         |

|        |               |      |                                                                                    |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material    | un  | 0,0039600 | 3,93   | 0,01  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                         | Material    | un  | 0,0000160 | 21,55  | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un  | 0,0013200 | 156,61 | 0,20  |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                      | Material    | un  | 0,0000160 | 12,14  | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material    | un  | 0,0895840 | 11,23  | 1,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material    | par | 0,0006960 | 53,87  | 0,03  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un  | 0,0805120 | 3,61   | 0,29  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0001760 | 14,59  | 0,00  |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                                   | Equipamento | un  | 0,0000080 | 495,36 | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços    | un  | 0,0895840 | 4,01   | 0,35  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material    | un  | 0,0039600 | 152,30 | 0,60  |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm                                                                       | Material    | un  | 0,0000080 | 23,97  | 0,00  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr  | 0,0006960 | 5,61   | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj  | 0,0003520 | 240,49 | 0,08  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    | un  | 0,0039600 | 10,05  | 0,03  |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                   | Material    | un  | 0,0000160 | 39,24  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0020240 | 10,10  | 0,02  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material    | un  | 0,0001600 | 131,47 | 0,02  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0000800 | 30,30  | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un  | 0,0002400 | 14,90  | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0001600 | 29,58  | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,8000000 | 13,30  | 10,64 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra | h   | 0,0800000 | 18,91  | 1,51  |

MO sem LS => 6,39      LS => 5,76      MO com LS => 12,15  
Valor do BDI => 4,26      Valor com BDI => 19,06

| 3.7        | Código | Banco | Descrição           | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 17     | ORSE  | Demolição de reboco | Demolições / Remoções | m²  | 1,0000000 | 8,14       | 8,14  |
| Item       | Código | Banco | Descrição           | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |

|                              |               |       |                                                                                        |                       |      |           |            |                  |       |
|------------------------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição                   | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios           | h    | 0,5000000 | 3,02       | 1,51             |       |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra           | h    | 0,5000000 | 13,30      | 6,65             |       |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |               |       |                                                                                        |                       |      |           |            |                  |       |
| Item                         | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Insumo                       | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material              | un   | 0,0007500 | 156,61     | 0,11             |       |
| Insumo                       | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material              | par  | 0,0011500 | 10,10      | 0,01             |       |
| Insumo                       | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços              | cj   | 0,0002000 | 240,49     | 0,04             |       |
| Insumo                       | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material              | un   | 0,0001000 | 131,47     | 0,01             |       |
| Insumo                       | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material              | un   | 0,0022500 | 152,30     | 0,34             |       |
| Insumo                       | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material              | un   | 0,0000500 | 30,30      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material              | un   | 0,0001000 | 14,59      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material              | un   | 0,0003000 | 11,23      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material              | un   | 0,0009000 | 14,43      | 0,01             |       |
| Insumo                       | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material              | un   | 0,0022500 | 3,93       | 0,00             |       |
| Insumo                       | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material              | un   | 0,0001500 | 14,90      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material              | un   | 0,0509000 | 11,23      | 0,57             |       |
| Insumo                       | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços              | un   | 0,0509000 | 4,01       | 0,20             |       |
| Insumo                       | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material              | un   | 0,0470500 | 3,61       | 0,16             |       |
| Insumo                       | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material              | un   | 0,0001000 | 29,58      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços              | un   | 0,0022500 | 10,05      | 0,02             |       |
| Insumo                       | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material              | par  | 0,0004000 | 53,87      | 0,02             |       |
| Insumo                       | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material              | pr   | 0,0004000 | 5,61       | 0,00             |       |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra           | h    | 0,5000000 | 13,30      | 6,65             |       |
|                              |               |       |                                                                                        | MO sem LS =>          | 3,49 | LS =>     | 3,16       | MO com LS =>     | 6,65  |
|                              |               |       |                                                                                        | Valor do BDI =>       | 2,34 |           |            | Valor com BDI => | 10,48 |
| 3.8                          | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição                   | 7216          | ORSE  | Remoção de acessórios sanitários                                                       | Demolições / Remoções | un   | 1,0000000 | 12,69      | 12,69            |       |

| Item       | Código        | Banco | Descrição                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                 | Mão de Obra | h   | 0,3500000 | 17,10      | 5,98  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra | h   | 0,3500000 | 13,30      | 4,65  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h   | 0,3500000 | 2,92       | 1,02  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h   | 0,3500000 | 3,02       | 1,05  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3500000 | 17,10      | 5,98  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,3500000 | 13,30      | 4,65  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0010500 | 156,61     | 0,16  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000350 | 20,80      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0005600 | 53,87      | 0,03  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000350 | 22,44      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0004200 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0558250 | 3,61       | 0,20  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0005600 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0712600 | 11,23      | 0,80  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0031500 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0002450 | 8,20       | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000700 | 10,84      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0031500 | 10,05      | 0,03  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000700 | 12,35      | 0,00  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0002450 | 9,30       | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0031500 | 152,30     | 0,47  |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0001400 | 15,08      | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000350 | 262,77     | 0,00  |

|        |               |      |                                                                                    |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços | cj  | 0,0002800 | 240,49 | 0,06 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material | un  | 0,0001750 | 9,62   | 0,00 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material | un  | 0,0012600 | 14,43  | 0,01 |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                       | Material | un  | 0,0001400 | 15,03  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material | par | 0,0016100 | 10,10  | 0,01 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços | un  | 0,0712600 | 4,01   | 0,28 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material | un  | 0,0001400 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | Material | un  | 0,0000700 | 35,28  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un  | 0,0000700 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un  | 0,0000350 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un  | 0,0001050 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material | un  | 0,0000700 | 29,58  | 0,00 |

MO sem LS => 5,59 LS => 5,04 MO com LS => 10,63  
Valor do BDI => 3,65 Valor com BDI => 16,34

|             |               |              |                                                                                                                       |                       |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.9</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                      | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 4268          | ORSE         | Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira                                                   | Demolições / Remoções | un         | 1,0000000     | 88,67             | 88,67        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                      | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                    | Provisórios           | h          | 2,0000000     | 3,02              | 6,04         |
| Insumo      | 3333          | ORSE         | Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível | Serviços              | h          | 1,0000000     | 55,93             | 55,93        |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                           | Mão de Obra           | h          | 2,0000000     | 13,30             | 26,60        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                    |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un         | 0,0030000     | 156,61            | 0,46         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par        | 0,0046000     | 10,10             | 0,04         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj         | 0,0008000     | 240,49            | 0,19         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un         | 0,0004000     | 131,47            | 0,05         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                       | Material    | un         | 0,0090000     | 152,30            | 1,37         |

|        |               |      |                                                                                                                       |             |     |           |       |       |
|--------|---------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                 | Material    | un  | 0,0002000 | 30,30 | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                            | Material    | un  | 0,0004000 | 14,59 | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                | Material    | un  | 0,0012000 | 11,23 | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                       | Material    | un  | 0,0036000 | 14,43 | 0,05  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                                                    | Material    | un  | 0,0090000 | 3,93  | 0,03  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                  | Material    | un  | 0,0006000 | 14,90 | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                   | Material    | un  | 0,2036000 | 11,23 | 2,28  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                   | Serviços    | un  | 0,2036000 | 4,01  | 0,81  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                                                       | Material    | un  | 0,1882000 | 3,61  | 0,67  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                                                           | Material    | un  | 0,0004000 | 29,58 | 0,01  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                    | Serviços    | un  | 0,0090000 | 10,05 | 0,09  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                          | Material    | par | 0,0016000 | 53,87 | 0,08  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                                | Material    | pr  | 0,0016000 | 5,61  | 0,00  |
| Insumo | 3333          | ORSE | Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível | Serviços    | h   | 1,0000000 | 55,93 | 55,93 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                           | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 13,30 | 26,60 |

MO sem LS => 13,99 LS => 12,61 MO com LS => 26,60  
Valor do BDI => 25,55 Valor com BDI => 114,22

| 4.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96527  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 95,01      | 95,01 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 1,0040000 | 25,46      | 25,56 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 3,5150000 | 19,76      | 69,45 |

MO sem LS => 35,84 LS => 32,29 MO com LS => 68,13  
Valor do BDI => 27,38 Valor com BDI => 122,39

| 4.2        | Código | Banco | Descrição                                               | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11472  | ORSE  | Regularização manual e compactação com placa vibratória | Execução de Cortes e Aterros | m²  | 1,0000000 | 6,33       | 6,33  |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                               | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                      | Provisórios                  | h   | 0,3000000 | 3,02       | 0,90  |

|            |               |      |                                                                             |                                    |    |           |       |      |
|------------|---------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                 | Mão de Obra                        | h  | 0,3000000 | 13,30 | 3,99 |
| Composição | 11449         | ORSE | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,1800000 | 9,32  | 1,67 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Equipamentos de Custo Unitário                                                         | Quantidade  | Utilização. |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |               |       |                                                                                        |             | Produtiva   | Improdutiva | Produtiva     | Improdutiva |                     |
| Insumo | 2459          | ORSE  | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)             | 0,0090000   | 0,0045      | 0,0405      | 140,73        | 10,32       | 0,01                |
| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und         | Quant.      | Valor Unit    | Total       |                     |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un          | 0,0005850   | 156,61        | 0,09        |                     |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par         | 0,0008970   | 10,10         | 0,00        |                     |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj          | 0,0001560   | 240,49        | 0,03        |                     |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un          | 0,0000780   | 131,47        | 0,01        |                     |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un          | 0,0017550   | 152,30        | 0,26        |                     |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un          | 0,0000390   | 30,30         | 0,00        |                     |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un          | 0,0000780   | 14,59         | 0,00        |                     |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un          | 0,0002340   | 11,23         | 0,00        |                     |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un          | 0,0007020   | 14,43         | 0,01        |                     |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un          | 0,0017550   | 3,93          | 0,00        |                     |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un          | 0,0001170   | 14,90         | 0,00        |                     |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un          | 0,0397020   | 11,23         | 0,44        |                     |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un          | 0,0397020   | 4,01          | 0,15        |                     |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un          | 0,0366990   | 3,61          | 0,13        |                     |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un          | 0,0000780   | 29,58         | 0,00        |                     |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un          | 0,0017550   | 10,05         | 0,01        |                     |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par         | 0,0003120   | 53,87         | 0,01        |                     |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr          | 0,0003120   | 5,61          | 0,00        |                     |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h           | 0,3900000   | 13,30         | 5,18        |                     |



|        |      |      |                                                                       |                 |      |           |      |                  |      |
|--------|------|------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------|------------------|------|
| Insumo | 2461 | ORSE | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | Equipamento     | h    | 0,0009000 | 2,26 | 0,00             |      |
|        |      |      |                                                                       | MO sem LS =>    | 2,72 | LS =>     | 2,46 | MO com LS =>     | 5,18 |
|        |      |      |                                                                       | Valor do BDI => | 1,82 |           |      | Valor com BDI => | 8,15 |

| 4.3                 | Código | Banco  | Descrição                                        | Tipo                      | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³    | 1,0000000 | 47,39      | 47,39            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 2,3986000 | 19,76      | 47,39            |       |
|                     |        |        |                                                  | MO sem LS =>              | 17,49 | LS =>     | 15,77      | MO com LS =>     | 33,26 |
|                     |        |        |                                                  | Valor do BDI =>           | 13,65 |           |            | Valor com BDI => | 61,04 |

| 5.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96535    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²    | 1,0000000 | 128,66     | 128,66           |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,2820000 | 29,32      | 8,26             |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0700000 | 30,41      | 2,12             |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,3920000 | 25,09      | 60,01            |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0810000 | 20,27      | 21,91            |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | Material                                          | M     | 3,6090000 | 4,43       | 15,98            |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | Material                                          | L     | 0,0167000 | 6,25       | 0,10             |        |
| Insumo              | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                             | Material                                          | KG    | 0,0050000 | 17,67      | 0,08             |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | Material                                          | KG    | 0,0470000 | 19,47      | 0,91             |        |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                             | Material                                          | M     | 1,2270000 | 15,23      | 18,68            |        |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                             | Material                                          | KG    | 0,0380000 | 16,07      | 0,61             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 36,63 | LS =>     | 33,00      | MO com LS =>     | 69,63  |
|                     |          |        |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 37,07 |           |            | Valor com BDI => | 165,73 |

| 5.2        | Código | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9399   | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado                                              | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 517,73     | 517,73 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 7692   | ORSE  | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 45,53      | 45,53  |
| Composição | 9398   | ORSE  | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                           | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 472,07     | 472,07 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 17,10      | 6,15   |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 7,6200000 | 13,30      | 101,34 |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE  | Armador (horista)                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 18,91      | 3,40   |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 197,20     | 0,00   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0051120 | 11,23      | 0,05   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0153360 | 14,43      | 0,22   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0383400 | 3,93       | 0,15   |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 21,55      | 0,00   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0127800 | 156,61     | 2,00   |
| Insumo | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0000720 | 12,14      | 0,00   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,8673360 | 11,23      | 9,74   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0067800 | 53,87      | 0,36   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,7759020 | 3,61       | 2,80   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0017040 | 14,59      | 0,02   |
| Insumo | 11249         | ORSE  | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 495,36     | 0,01   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,8673360 | 4,01       | 3,47   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0383400 | 152,30     | 5,83   |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0000360 | 23,97      | 0,00   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0067800 | 5,61       | 0,03   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0034080 | 240,49     | 0,81   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0383400 | 10,05      | 0,38   |
| Insumo | 11244         | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000720 | 39,24      | 0,00   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0195960 | 10,10      | 0,19   |
| Insumo | 10585         | ORSE  | Arco de serra                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 15,95      | 0,00   |

|        |               |      |                                                                                    |             |    |             |        |        |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                           | Material    | un | 0,0000360   | 31,27  | 0,00   |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                      | Material    | un | 0,0000360   | 20,80  | 0,00   |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                   | Material    | un | 0,0000360   | 22,44  | 0,00   |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                            | Material    | Un | 0,0002520   | 8,20   | 0,00   |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                         | Material    | un | 0,0000720   | 10,84  | 0,00   |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                          | Material    | un | 0,0000720   | 12,35  | 0,00   |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material    | un | 0,0002520   | 9,30   | 0,00   |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                 | Material    | un | 0,0001440   | 15,08  | 0,00   |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                      | Material    | un | 0,0000360   | 262,77 | 0,00   |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material    | un | 0,0001800   | 9,62   | 0,00   |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                       | Material    | un | 0,0001440   | 15,03  | 0,00   |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | Material    | un | 0,0000720   | 35,28  | 0,00   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0015240   | 131,47 | 0,20   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0007620   | 30,30  | 0,02   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un | 0,0022860   | 14,90  | 0,03   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un | 0,0015240   | 29,58  | 0,04   |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra | h  | 0,3600000   | 18,91  | 6,80   |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                 | Material    | kg | 390,0000000 | 0,61   | 237,90 |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)        | Material    | m³ | 0,5900000   | 81,20  | 47,90  |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete              | Material    | m³ | 0,3970000   | 110,42 | 43,83  |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete               | Material    | m³ | 0,3970000   | 111,00 | 44,06  |

MO sem LS => 61,91      LS => 55,78      MO com LS => 117,69  
Valor do BDI => 149,20      Valor com BDI => 666,93

| 5.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                          | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000   | 426,75     | 426,75 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 6,2858000   | 19,76      | 124,20 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                        | Material                      | KG  | 218,9300000 | 0,71       | 155,44 |

|        |          |        |                                                                            |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 0,8538000 | 120,24 | 102,66 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | Material | M³ | 0,5971000 | 74,45  | 44,45  |

MO sem LS => 45,86      LS => 41,32      MO com LS => 87,18  
 Valor do BDI => 122,98      Valor com BDI => 549,73

| 5.4        | Código        | Banco | Descrição                                                                   | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 3782          | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado          | Concreto Simples | m³  | 1,0000000   | 413,24     | 413,24 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                   | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00004721/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete       | Material         | m³  | 0,8360000   | 110,42     | 92,31  |
| Insumo     | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material         | m³  | 0,9303000   | 81,20      | 75,54  |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                          | Material         | kg  | 241,0000000 | 0,61       | 147,01 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                 | Mão de Obra      | h   | 6,0000000   | 13,30      | 79,80  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                          | Provisórios      | h   | 6,0000000   | 3,02       | 18,12  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | Material    | m³  | 0,8360000   | 110,42     | 92,31  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 0,9303000   | 81,20      | 75,54  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 241,0000000 | 0,61       | 147,01 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 6,0000000   | 13,30      | 79,80  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0090000   | 156,61     | 1,40   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0138000   | 10,10      | 0,13   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0024000   | 240,49     | 0,57   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0012000   | 131,47     | 0,15   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0270000   | 152,30     | 4,11   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0006000   | 30,30      | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0012000   | 14,59      | 0,01   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0036000   | 11,23      | 0,04   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0108000   | 14,43      | 0,15   |

|        |               |           |                                                                     |          |     |           |       |      |
|--------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 10596         | ORSE      | Protetor auricular                                                  | Material | un  | 0,0270000 | 3,93  | 0,10 |
| Insumo | 4728          | ORSE      | Talhadeira chata 10"                                                | Material | un  | 0,0018000 | 14,90 | 0,02 |
| Insumo | 158           | ORSE      | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material | un  | 0,6108000 | 11,23 | 6,85 |
| Insumo | 10761         | ORSE      | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un  | 0,6108000 | 4,01  | 2,44 |
| Insumo | 2378          | ORSE      | Vale transporte                                                     | Material | un  | 0,5646000 | 3,61  | 2,03 |
| Insumo | 10788         | ORSE      | Pá quadrada                                                         | Material | un  | 0,0012000 | 29,58 | 0,03 |
| Insumo | 10362         | ORSE      | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços | un  | 0,0270000 | 10,05 | 0,27 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado        | Material | par | 0,0048000 | 53,87 | 0,25 |
| Insumo |               | 1651 ORSE | Óculos branco proteção                                              | Material | pr  | 0,0048000 | 5,61  | 0,02 |

MO sem LS => 41,98 LS => 37,82 MO com LS => 79,80  
Valor do BDI => 119,09 Valor com BDI => 532,33

| 5.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92875    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 8,48       | 8,48  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0059000 | 19,89      | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0420000 | 25,27      | 1,06  |
| Insumo              | 00043053 | SINAPI | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO                     | Material                      | KG  | 1,0700000 | 6,84       | 7,31  |

MO sem LS => 0,46 LS => 0,42 MO com LS => 0,88  
Valor do BDI => 2,44 Valor com BDI => 10,92

| 5.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92876    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 8,21       | 8,21  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0032000 | 19,89      | 0,06  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0224000 | 25,27      | 0,56  |
| Insumo              | 00043053 | SINAPI | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO                     | Material                      | KG  | 1,1100000 | 6,84       | 7,59  |

MO sem LS => 0,24 LS => 0,22 MO com LS => 0,46  
Valor do BDI => 2,36 Valor com BDI => 10,57

| 5.7                 | Código | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92877  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 8,84       | 8,84  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0125000 | 25,27      | 0,31  |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0018000 | 19,89      | 0,03  |

|        |          |        |                                                                               |          |    |           |      |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|------|------|
| Insumo | 00043054 | SINAPI | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 7,66 | 8,50 |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|------|------|

MO sem LS => 0,13      LS => 0,12      MO com LS => 0,25  
 Valor do BDI => 2,54      Valor com BDI => 11,38

| 5.8                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 148,07     | 148,07 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7920000 | 25,09      | 19,87  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0560000 | 30,41      | 1,70   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2240000 | 29,32      | 6,56   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1790000 | 20,27      | 3,62   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | Material                                          | M   | 4,2280000 | 4,43       | 18,73  |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | Material                                          | M   | 4,4480000 | 21,49      | 95,58  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                 | Material                                          | KG  | 0,1280000 | 15,77      | 2,01   |

MO sem LS => 12,84      LS => 11,57      MO com LS => 24,41  
 Valor do BDI => 42,67      Valor com BDI => 190,74

| 5.9                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92269    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 145,95     | 145,95 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1430000 | 20,27      | 2,89   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,6070000 | 25,09      | 15,22  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2010000 | 29,32      | 5,89   |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0500000 | 30,41      | 1,52   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | Material                                          | M   | 4,4320000 | 4,43       | 19,63  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                 | Material                                          | KG  | 0,0860000 | 15,77      | 1,35   |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                             | Material                                          | M   | 6,5300000 | 15,23      | 99,45  |

MO sem LS => 10,34      LS => 9,33      MO com LS => 19,67  
 Valor do BDI => 42,06      Valor com BDI => 188,01

| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                          |       |            |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------|--------|--------|
| Composição          | 103334   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021       | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²    | 1,0000000  | 135,73 | 135,73 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 2,3200000  | 25,46  | 59,06  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,1600000  | 19,76  | 22,92  |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0183000  | 586,66 | 10,73  |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                    | Material                 | CENTO | 0,0193000  | 35,98  | 0,69   |
| Insumo              | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO 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                                                             | Material                 | M     | 0,8050000  | 2,65   | 2,13   |
| Insumo              | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)                                                                       | Material                 | UN    | 56,6200000 | 0,71   | 40,20  |

MO sem LS => 33,05 LS => 29,79 MO com LS => 62,84

Valor do BDI => 39,11 Valor com BDI => 174,84

| 6.2        | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3310          | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                          | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 | 5,72       | 5,72  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra         | h   | 0,1000000 | 17,10      | 1,71  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios         | h   | 0,1000000 | 3,02       | 0,30  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra         | h   | 0,1000000 | 13,30      | 1,33  |
| Composição | 1903          | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas          | m³  | 0,0050000 | 431,40     | 2,15  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios         | h   | 0,1000000 | 2,92       | 0,29  |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                      | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                             | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 17,10      | 1,71  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                    | Material    | un  | 0,0003300 | 156,61     | 0,05  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material    | par | 0,0005060 | 10,10      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)     | Serviços    | cj  | 0,0000880 | 240,49     | 0,02  |

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000240 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0009900 | 152,30 | 0,15 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000120 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000440 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0001320 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0003960 | 14,43  | 0,00 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0009900 | 3,93   | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000360 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0223960 | 11,23  | 0,25 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0223960 | 4,01   | 0,08 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0178320 | 3,61   | 0,06 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000240 | 29,58  | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0009900 | 10,05  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0001760 | 53,87  | 0,00 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0001760 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1200000 | 13,30  | 1,59 |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 0,0054000 | 83,31  | 0,44 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 2,2610000 | 0,61   | 1,37 |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000100 | 20,80  | 0,00 |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000100 | 22,44  | 0,00 |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0000700 | 8,20   | 0,00 |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000200 | 10,84  | 0,00 |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000200 | 12,35  | 0,00 |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0000700 | 9,30   | 0,00 |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0000400 | 15,08  | 0,00 |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000100 | 262,77 | 0,00 |



|        |       |      |                                                                     |                 |      |           |       |                  |      |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 4174  | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material        | un   | 0,0000500 | 9,62  | 0,00             |      |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                        | Material        | un   | 0,0000400 | 15,03 | 0,00             |      |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | Material        | un   | 0,0000200 | 35,28 | 0,00             |      |
|        |       |      |                                                                     | MO sem LS =>    | 1,73 | LS =>     | 1,57  | MO com LS =>     | 3,30 |
|        |       |      |                                                                     | Valor do BDI => | 1,64 |           |       | Valor com BDI => | 7,36 |

| 6.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                  | Tipo                                            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87548  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,0000000 | 26,26      | 26,26            |       |
| Composição Auxiliar | 87369  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³   | 0,0194000 | 664,21     | 12,88            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,3789000 | 25,46      | 9,64             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,1894000 | 19,76      | 3,74             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                    | 6,79 | LS =>     | 6,12       | MO com LS =>     | 12,91 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                 | 7,56 |           |            | Valor com BDI => | 33,82 |

| 6.4        | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3316          | ORSE  | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm                                                                           | Conversão InfoWORca | m²  | 1,0000000 | 33,55      | 33,55 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 3308          | ORSE  | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWORca | m³  | 0,0250000 | 470,08     | 11,75 |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                      | Provisórios         | h   | 0,6000000 | 2,92       | 1,75  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                             | Mão de Obra         | h   | 0,6000000 | 13,30      | 7,98  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                      | Mão de Obra         | h   | 0,6000000 | 17,10      | 10,26 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                      | Provisórios         | h   | 0,6000000 | 3,02       | 1,81  |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32 | Material    | kg  | 4,5500000 | 0,61       | 2,77  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra | h   | 0,7000000 | 13,30      | 9,31  |

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0019500 | 156,61 | 0,30 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0029900 | 10,10  | 0,03 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0005200 | 240,49 | 0,12 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0001400 | 131,47 | 0,01 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0058500 | 152,30 | 0,89 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000700 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002600 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0007800 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0023400 | 14,43  | 0,03 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0058500 | 3,93   | 0,02 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0002100 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1323400 | 11,23  | 1,48 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1323400 | 4,01   | 0,53 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,1051100 | 3,61   | 0,37 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0001400 | 29,58  | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0058500 | 10,05  | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0010400 | 53,87  | 0,05 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0010400 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                     | Material | kg  | 4,5500000 | 1,07   | 4,86 |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material | m³  | 0,0304000 | 81,20  | 2,46 |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material | un  | 0,0000600 | 20,80  | 0,00 |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material | un  | 0,0000600 | 22,44  | 0,00 |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un  | 0,0004200 | 8,20   | 0,00 |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material | un  | 0,0001200 | 10,84  | 0,00 |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material | un  | 0,0001200 | 12,35  | 0,00 |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material | un  | 0,0004200 | 9,30   | 0,00 |

|        |               |      |                                                                     |             |    |           |        |       |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                  | Material    | un | 0,0002400 | 15,08  | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                       | Material    | un | 0,0000600 | 262,77 | 0,01  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material    | un | 0,0003000 | 9,62   | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                        | Material    | un | 0,0002400 | 15,03  | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | Material    | un | 0,0001200 | 35,28  | 0,00  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                  | Mão de Obra | h  | 0,6000000 | 17,10  | 10,26 |

MO sem LS => 10,29 LS => 9,28 MO com LS => 19,57  
Valor do BDI => 9,66 Valor com BDI => 43,21

| 7.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90841  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | UN  | 1,0000000 | 927,24     | 927,24 |
| Composição Auxiliar | 90820  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | UN  | 1,0000000 | 319,22     | 319,22 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | M   | 9,6000000 | 10,19      | 97,82  |
| Composição Auxiliar | 90831  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | UN  | 1,0000000 | 144,88     | 144,88 |
| Composição Auxiliar | 90806  | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | UN  | 1,0000000 | 365,32     | 365,32 |

MO sem LS => 102,42 LS => 92,26 MO com LS => 194,68  
Valor do BDI => 267,23 Valor com BDI => 1.194,47

| 7.2                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 90843  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | UN  | 1,0000000  | 981,73     | 981,73 |
| Composição Auxiliar | 90822  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | UN  | 1,0000000  | 349,20     | 349,20 |
| Composição Auxiliar | 90830  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | UN  | 1,0000000  | 165,31     | 165,31 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | M   | 10,0000000 | 10,19      | 101,90 |

|                     |       |        |                                                                                                            |                                    |    |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 365,32 | 365,32 |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|-----------|--------|--------|

MO sem LS => 109,64 LS => 98,77 MO com LS => 208,41

Valor do BDI => 282,93 Valor com BDI => 1.264,66

| 7.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 90844  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000  | 1.063,39   | 1.063,39 |
| Composição Auxiliar | 90806  | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000  | 365,32     | 365,32   |
| Composição Auxiliar | 90823  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000  | 428,83     | 428,83   |
| Composição Auxiliar | 90830  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000  | 165,31     | 165,31   |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M   | 10,2000000 | 10,19      | 103,93   |

MO sem LS => 111,63 LS => 100,57 MO com LS => 212,20

Valor do BDI => 306,46 Valor com BDI => 1.369,85

| 7.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 102184   | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021                                                                                                                 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 1.647,46   | 1.647,46 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 3,1620000 | 19,76      | 62,48    |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 3,2530000 | 25,33      | 82,39    |
| Insumo              | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX                                                                                                                                      | Material                           | UN  | 1,0000000 | 817,57     | 817,57   |
| Insumo              | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                           | CJ  | 1,0000000 | 151,70     | 151,70   |
| Insumo              | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)                                                                                                                                               | Material                           | M²  | 1,8900000 | 282,18     | 533,32   |

MO sem LS => 55,89 LS => 50,35 MO com LS => 106,24

Valor do BDI => 474,79 Valor com BDI => 2.122,25

| 7.5        | Código | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12104  | ORSE  | Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho | 343  | m²  | 1,0000000 | 409,16     | 409,16 |

| Item       | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 1,8000000 | 19,76      | 35,56  |
| Composição | 88315  | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 1,6000000 | 25,27      | 40,43  |
| Composição | 88627  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5-4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m³  | 0,0060000 | 625,96     | 3,75   |
| Insumo     | 12939  | ORSE   | Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças conforme desenho                       | Material                            | m²  | 1,0000000 | 230,25     | 230,25 |
| Composição | 90830  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | UN  | 0,6000000 | 165,31     | 99,18  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                               | Taxas       | H   | 4,3544800 | 0,05       | 0,21   |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                               | Equipamento | H   | 2,1532800 | 1,02       | 2,19   |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                               | Material    | H   | 4,3544800 | 0,91       | 3,96   |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                               | Mão de Obra | H   | 2,1989295 | 13,59      | 29,88  |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                          | Material    | H   | 4,3544800 | 3,12       | 13,58  |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                       | Equipamento | H   | 2,1532800 | 0,40       | 0,86   |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                           | Serviços    | H   | 4,3544800 | 0,39       | 1,69   |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                               | Equipamento | H   | 1,6000000 | 1,05       | 1,68   |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                     | Mão de Obra | H   | 1,6184640 | 18,91      | 30,60  |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                       | Equipamento | H   | 1,6000000 | 0,63       | 1,00   |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                        | Material    | KG  | 0,4528200 | 1,00       | 0,45   |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                        | Material    | KG  | 2,0377200 | 0,71       | 1,44   |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                | Material    | M³  | 0,0067800 | 120,24     | 0,81   |
| Insumo | 12939    | ORSE   | Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças conforme desenho | Material    | m²  | 1,0000000 | 230,25     | 230,25 |

|        |          |        |                                                                                                                                                                                                     |             |    |           |        |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material    | CJ | 0,6000000 | 130,22 | 78,13 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                 | Mão de Obra | H  | 0,6100737 | 18,91  | 11,53 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                            | Equipamento | H  | 0,6012000 | 1,15   | 0,69  |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                    | Equipamento | H  | 0,6012000 | 0,35   | 0,21  |

MO sem LS => 37,88 LS => 34,13 MO com LS => 72,01  
Valor do BDI => 117,91 Valor com BDI => 527,07

| 7.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91338    | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | m²    | 1,0000000 | 713,27     | 713,27 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H     | 0,1779000 | 19,76      | 3,51   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H     | 0,3563000 | 25,46      | 9,07   |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | 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                   | Material                            | UN    | 4,8166000 | 0,49       | 2,36   |
| Insumo              | 00004914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                        | Material                            | M²    | 1,0000000 | 514,18     | 514,18 |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                            | M     | 6,8504000 | 22,86      | 156,60 |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | Material                            | 310ML | 0,8829000 | 31,21      | 27,55  |

MO sem LS => 4,91 LS => 4,43 MO com LS => 9,34  
Valor do BDI => 205,56 Valor com BDI => 918,83

| 7.7                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94570    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | m²  | 1,0000000 | 286,14     | 286,14 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,1565090 | 19,76      | 3,09   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,3130180 | 25,46      | 7,96   |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                                                          | Material                            | UN  | 0,6678571 | 20,62      | 13,77  |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                                                                                                   | Material                            | UN  | 9,2000000 | 0,16       | 1,47   |

|        |          |        |                                                                                                                                                                               |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | Material | UN | 0,8333000 | 311,84 | 259,85 |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|

MO sem LS => 4,31      LS => 3,90      MO com LS => 8,21  
Valor do BDI => 82,46      Valor com BDI => 368,60

| 7.8                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 102181   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                          | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO | m²  | 1,0000000 | 363,78     | 363,78 |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H   | 1,4180000 | 25,33      | 35,91  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H   | 1,3780000 | 19,76      | 27,22  |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                | Material                          | UN  | 0,3090000 | 20,62      | 6,37   |
| Insumo              | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                        | Material                          | M²  | 1,0000000 | 260,87     | 260,87 |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                          | UN  | 1,7050000 | 0,16       | 0,27   |
| Insumo              | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                       | Material                          | M   | 2,3220000 | 2,77       | 6,43   |
| Insumo              | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                            | Material                          | KG  | 0,7480000 | 35,71      | 26,71  |

MO sem LS => 24,35      LS => 21,95      MO com LS => 46,30  
Valor do BDI => 104,84      Valor com BDI => 468,62

| 7.9                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 99861    | SINAPI | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO | m²  | 1,0000000 | 524,99     | 524,99 |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H   | 8,4790000 | 25,27      | 214,26 |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | m³  | 0,0080000 | 640,89     | 5,12   |
| Composição Auxiliar | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H   | 6,9650000 | 19,89      | 138,53 |
| Insumo              | 00000565 | SINAPI | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M                          | Material                          | M   | 9,1700000 | 12,72      | 116,64 |
| Insumo              | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                     | Material                          | KG  | 7,5440000 | 6,43       | 48,50  |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                      | Material                          | KG  | 0,1150000 | 16,92      | 1,94   |

MO sem LS => 136,12      LS => 122,63      MO com LS => 258,75  
Valor do BDI => 151,30      Valor com BDI => 676,29

| 7.10       | Código        | Banco | Descrição                   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 4716          | ORSE  | Grade em metalon            | Esquadrias de Ferro | m²  | 1,0000000 | 253,64     | 253,64 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista) | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 13,30      | 13,30  |

|            |               |      |                                                                                                                                               |             |    |           |        |        |
|------------|---------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra | h  | 1,0000000 | 17,10  | 17,10  |
| Insumo     | 4406          | ORSE | Grade em metalon                                                                                                                              | Material    | m² | 1,0000000 | 204,31 | 204,31 |
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios | h  | 1,0000000 | 3,02   | 3,02   |
| Composição | 10550         | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios | h  | 1,0000000 | 2,92   | 2,92   |
| Composição | 1903          | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³ | 0,0300000 | 431,40 | 12,94  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,1200000 | 13,30      | 14,89  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 17,10      | 17,10  |
| Insumo | 4406          | ORSE  | Grade em metalon                                                                       | Material    | m²  | 1,0000000 | 204,31     | 204,31 |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0031800 | 156,61     | 0,49   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0048760 | 10,10      | 0,04   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0008480 | 240,49     | 0,20   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0002240 | 131,47     | 0,02   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0095400 | 152,30     | 1,45   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001120 | 30,30      | 0,00   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0004240 | 14,59      | 0,00   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0012720 | 11,23      | 0,01   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0038160 | 14,43      | 0,05   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0095400 | 3,93       | 0,03   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0003360 | 14,90      | 0,00   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2158160 | 11,23      | 2,42   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2158160 | 4,01       | 0,86   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1707920 | 3,61       | 0,61   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0002240 | 29,58      | 0,00   |



|        |               |      |                                                                            |          |     |            |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|--------|------|
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                         | Serviços | un  | 0,0095400  | 10,05  | 0,09 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material | par | 0,0016960  | 53,87  | 0,09 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                     | Material | pr  | 0,0016960  | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                              | Material | un  | 0,0001000  | 20,80  | 0,00 |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                           | Material | un  | 0,0001000  | 22,44  | 0,00 |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                    | Material | Un  | 0,0007000  | 8,20   | 0,00 |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                 | Material | un  | 0,0002000  | 10,84  | 0,00 |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                  | Material | un  | 0,0002000  | 12,35  | 0,00 |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                            | Material | un  | 0,0007000  | 9,30   | 0,00 |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                         | Material | un  | 0,0004000  | 15,08  | 0,00 |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                              | Material | un  | 0,0001000  | 262,77 | 0,02 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material | un  | 0,0005000  | 9,62   | 0,00 |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                               | Material | un  | 0,0004000  | 15,03  | 0,00 |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | Material | un  | 0,0002000  | 35,28  | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³  | 0,0324000  | 83,31  | 2,69 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                         | Material | kg  | 13,5660000 | 0,61   | 8,27 |

MO sem LS => 16,82      LS => 15,17      MO com LS => 31,99  
Valor do BDI => 73,09      Valor com BDI => 326,73

|             |               |              |                                                                                                                                                                                                            |                            |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>7.12</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 5057          | ORSE         | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem | Revestimentos em Laminados | m²         | 1,0000000     | 405,03            | 405,03       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 4974          | ORSE         | Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas                              | Serviços                   | m²         | 1,0000000     | 405,03            | 405,03       |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

|        |      |      |                                                                                                                                                                               |          |    |           |        |        |
|--------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 4974 | ORSE | Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas | Serviços | m² | 1,0000000 | 405,03 | 405,03 |
|--------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 116,72 Valor com BDI => 521,75

| 8.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92580    | SINAPI | 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 | COBE - COBERTURA                                  | m²    | 1,0000000 | 40,00      | 40,00 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1060000 | 19,76      | 2,09  |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2130000 | 29,23      | 6,22  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0094000 | 29,63      | 0,27  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0068000 | 30,46      | 0,20  |
| Insumo              | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)                                                                         | Material                                          | KG    | 4,3330000 | 6,94       | 30,07 |
| Insumo              | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                                                                                        | Material                                          | CENTO | 0,0070000 | 164,83     | 1,15  |

MO sem LS => 3,66 LS => 3,30 MO com LS => 6,96  
 Valor do BDI => 11,52 Valor com BDI => 51,52

| 8.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92541    | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²  | 1,0000000 | 69,20      | 69,20 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,4020000 | 20,27      | 8,14  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0412000 | 30,46      | 1,25  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0571000 | 29,63      | 1,69  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,4000000 | 25,09      | 10,03 |
| Insumo              | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                          | M   | 2,3360000 | 10,42      | 24,34 |

|        |          |        |                                                                                                          |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material | M  | 0,7350000 | 22,04 | 16,19 |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                       | Material | KG | 0,0300000 | 15,89 | 0,47  |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                       | Material | KG | 0,0500000 | 15,76 | 0,78  |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                      | Material | KG | 0,0700000 | 17,46 | 1,22  |
| Insumo | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M  | 2,5730000 | 1,98  | 5,09  |

MO sem LS => 8,28 LS => 7,46 MO com LS => 15,74  
Valor do BDI => 19,94 Valor com BDI => 89,14

| 8.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94227    | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019     | COBE - COBERTURA                                  | M     | 1,0000000 | 48,95      | 48,95 |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0132000 | 30,46      | 0,40  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0183000 | 29,63      | 0,54  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1880000 | 25,09      | 4,71  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2820000 | 19,76      | 5,57  |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                          | KG    | 0,0016000 | 57,20      | 0,09  |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                          | 310ML | 0,0530000 | 31,21      | 1,65  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                          | KG    | 0,0080000 | 15,51      | 0,12  |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                          | KG    | 0,0590000 | 89,82      | 5,29  |
| Insumo              | 00040782 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                                                     | Material                                          | M     | 1,0500000 | 29,13      | 30,58 |

MO sem LS => 4,34 LS => 3,91 MO com LS => 8,25  
Valor do BDI => 14,10 Valor com BDI => 63,05

| 8.4        | Código        | Banco | Descrição                                                   | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9434          | ORSE  | Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm | Complementos | m   | 1,0000000 | 26,49      | 26,49 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                   | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                 | Mão de Obra  | h   | 0,2500000 | 13,30      | 3,32  |
| Insumo     | 00005061/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)         | Material     | kg  | 0,1000000 | 13,32      | 1,33  |

|            |               |      |                                                              |             |   |           |       |       |
|------------|---------------|------|--------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo     | 00001116/SINA | ORSE | Rufo externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 25 cm | Material    | m | 1,0500000 | 15,35 | 16,11 |
| Composição | 10550         | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro                           | Provisórios | h | 0,2500000 | 2,92  | 0,73  |
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente                           | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,02  | 0,75  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                           | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 17,10 | 4,27  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,2500000 | 13,30      | 3,32  |
| Insumo | 00005061/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                    | Material    | kg  | 0,1000000 | 13,32      | 1,33  |
| Insumo | 00001116/SINA | ORSE  | Rufo externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 25 cm                           | Material    | m   | 1,0500000 | 15,35      | 16,11 |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0007500 | 156,61     | 0,11  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000250 | 20,80      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004000 | 53,87      | 0,02  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000250 | 22,44      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003000 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0398750 | 3,61       | 0,14  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0004000 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0509000 | 11,23      | 0,57  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0022500 | 3,93       | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0001750 | 8,20       | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000500 | 10,84      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0022500 | 10,05      | 0,02  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000500 | 12,35      | 0,00  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0001750 | 9,30       | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0022500 | 152,30     | 0,34  |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0001000 | 15,08      | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000250 | 262,77     | 0,00  |

|        |               |       |                                                                                    |                                                                     |          |           |           |                  |       |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços                                                            | cj       | 0,0002000 | 240,49    | 0,04             |       |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material                                                            | un       | 0,0001250 | 9,62      | 0,00             |       |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material                                                            | un       | 0,0009000 | 14,43     | 0,01             |       |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                       | Material                                                            | un       | 0,0001000 | 15,03     | 0,00             |       |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material                                                            | par      | 0,0011500 | 10,10     | 0,01             |       |
| Insumo |               | 10761 | ORSE                                                                               | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un        | 0,0509000 | 4,01             | 0,20  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material                                                            | un       | 0,0001000 | 14,59     | 0,00             |       |
| Insumo |               | 10282 | ORSE                                                                               | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | Material | un        | 0,0000500 | 35,28            | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material                                                            | un       | 0,0000500 | 131,47    | 0,00             |       |
| Insumo |               | 4729  | ORSE                                                                               | Marreta 1 kg com cabo                                               | Material | un        | 0,0000250 | 30,30            | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                               | Material                                                            | un       | 0,0000750 | 14,90     | 0,00             |       |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                        | Material                                                            | un       | 0,0000500 | 29,58     | 0,00             |       |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                 | Mão de Obra                                                         | h        | 0,2500000 | 17,10     | 4,27             |       |
|        |               |       |                                                                                    |                                                                     |          |           |           |                  |       |
|        |               |       |                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 3,99     | LS =>     | 3,60      | MO com LS =>     | 7,59  |
|        |               |       |                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 7,63     |           |           | Valor com BDI => | 34,12 |

| 8.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96486    | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS         | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 72,54      | 72,54 |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,6000000 | 29,23      | 17,53 |
| Insumo              | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                    | Material                                        | UN    | 2,2134000 | 0,22       | 0,48  |
| Insumo              | 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                    | Material                                        | m²    | 1,0363000 | 24,98      | 25,88 |
| Insumo              | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M    | Material                                        | M     | 3,5470000 | 6,60       | 23,41 |
| Insumo              | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material                                        | KG    | 0,0370000 | 18,57      | 0,68  |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                   | Material                                        | CENTO | 0,0123000 | 24,29      | 0,29  |
| Insumo              | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                              | Material                                        | CENTO | 0,0336000 | 41,64      | 1,39  |

|        |          |        |                                                                                                                                         |             |    |           |      |      |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|------|------|
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento | UN | 1,2267000 | 2,35 | 2,88 |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|------|------|

MO sem LS => 7,58      LS => 6,83      MO com LS => 14,41  
Valor do BDI => 20,90      Valor com BDI => 93,44

| 8.6        | Código        | Banco | Descrição                                                                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12625         | ORSE  | Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.            | Telhamento  | m²  | 1,0000000 | 10,17      | 10,17 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                           | Provisórios | h   | 0,1600000 | 2,94       | 0,47  |
| Insumo     | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                   | Mão de Obra | h   | 0,1600000 | 18,91      | 3,02  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                              | Provisórios | h   | 0,3200000 | 3,02       | 0,96  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3200000 | 13,30      | 4,25  |
| Insumo     | 4711          | ORSE  | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar) | Material    | un  | 2,1000000 | 0,72       | 1,51  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0000160 | 197,20     | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002880 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0008640 | 14,43      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0021600 | 3,93       | 0,00  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000320 | 21,55      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0007200 | 156,61     | 0,11  |
| Insumo | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0000320 | 12,14      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0488640 | 11,23      | 0,54  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0003680 | 53,87      | 0,01  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0405760 | 3,61       | 0,14  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000960 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 11249         | ORSE  | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un  | 0,0000160 | 495,36     | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0488640 | 4,01       | 0,19  |

|        |               |      |                                                                                                 |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                                    | Material    | un  | 0,0021600 | 152,30 | 0,32 |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm                                                                                    | Material    | un  | 0,0000160 | 23,97  | 0,00 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                          | Material    | pr  | 0,0003680 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                      | Serviços    | cj  | 0,0001920 | 240,49 | 0,04 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                              | Serviços    | un  | 0,0021600 | 10,05  | 0,02 |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                                | Material    | un  | 0,0000320 | 39,24  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                  | Material    | par | 0,0011040 | 10,10  | 0,01 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                   | Mão de Obra | h   | 0,1600000 | 18,91  | 3,02 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara              | Material    | un  | 0,0000640 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                           | Material    | un  | 0,0000320 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                            | Material    | un  | 0,0000960 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                                     | Material    | un  | 0,0000640 | 29,58  | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3200000 | 13,30  | 4,25 |
| Insumo | 4711          | ORSE | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar) | Material    | un  | 2,1000000 | 0,72   | 1,51 |

MO sem LS => 3,82 LS => 3,45 MO com LS => 7,27  
Valor do BDI => 2,93 Valor com BDI => 13,10

| 8.7                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94201    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                      | COBE - COBERTURA                                  | m²  | 1,0000000 | 40,86      | 40,86 |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1330000 | 25,09      | 3,33  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0372000 | 30,46      | 1,13  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,3990000 | 19,76      | 7,88  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0516000 | 29,63      | 1,52  |
| Insumo              | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material                                          | MIL | 0,0275000 | 981,99     | 27,00 |

MO sem LS => 5,36 LS => 4,84 MO com LS => 10,20  
Valor do BDI => 11,77 Valor com BDI => 52,63

| 8.8                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94218    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS                                     | COBE - COBERTURA                                  | m²    | 1,0000000 | 158,71     | 158,71           |        |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1390000 | 25,09      | 3,48             |        |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0034000 | 29,63      | 0,10             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1570000 | 19,76      | 3,10             |        |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0025000 | 30,46      | 0,07             |        |
| Insumo              | 00004312 | SINAPI | FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO                                                               | Material                                          | UN    | 0,3100000 | 3,38       | 1,04             |        |
| Insumo              | 00004315 | SINAPI | GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA | Material                                          | UN    | 0,9400000 | 2,48       | 2,33             |        |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                 | Material                                          | CJ    | 0,9400000 | 0,29       | 0,27             |        |
| Insumo              | 00007231 | SINAPI | TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)                                                                       | Material                                          | UN    | 0,2040000 | 727,10     | 148,32           |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                               |                                                   | 2,60  | LS =>     | 2,36       | MO com LS =>     | 4,96   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                               |                                                   | 45,74 |           |            | Valor com BDI => | 204,45 |

| 9.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87765    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS             | m²              | 1,0000000 | 55,73      | 55,73 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,3080000 | 19,76      | 6,08  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³              | 0,0530000 | 634,45     | 33,62 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,6160000 | 25,46      | 15,68 |                  |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                 | Material                 | KG              | 0,5000000 | 0,71       | 0,35  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    |                          | MO sem LS =>    | 11,73     | LS =>      | 10,58 | MO com LS =>     | 22,31 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    |                          | Valor do BDI => | 16,06     |            |       | Valor com BDI => | 71,79 |

| 9.2        | Código | Banco | Descrição                                                            | Tipo                                                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2171   | ORSE  | Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta | m²  | 1,0000000 | 45,46      | 45,46 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                            | Tipo                                                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |



|            |               |      |                                                                                                                                          |                                                                    |    |           |        |       |
|------------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição | 1906          | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                                                         | m³ | 0,0300000 | 338,56 | 10,15 |
| Composição | 10550         | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                       | Provisórios                                                        | h  | 1,0000000 | 2,92   | 2,92  |
| Composição | 2181          | ORSE | Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm                                                                      | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta | m  | 2,0000000 | 7,25   | 14,50 |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                       | Mão de Obra                                                        | h  | 1,0000000 | 17,10  | 17,10 |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                       | Material                                                           | kg | 1,0000000 | 0,61   | 0,61  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 13,0000000 | 0,61       | 7,93  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1200000  | 13,30      | 1,59  |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 0,0384000  | 83,31      | 3,19  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0022800  | 156,61     | 0,35  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0034960  | 10,10      | 0,03  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0006080  | 240,49     | 0,14  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000240  | 131,47     | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0068400  | 152,30     | 1,04  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000120  | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0003040  | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0009120  | 11,23      | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0027360  | 14,43      | 0,03  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0068400  | 3,93       | 0,02  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000360  | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1547360  | 11,23      | 1,73  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1547360  | 4,01       | 0,62  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1028520  | 3,61       | 0,37  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000240  | 29,58      | 0,00  |

|        |               |      |                                                                     |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços    | un  | 0,0068400 | 10,05  | 0,06  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado        | Material    | par | 0,0012160 | 53,87  | 0,06  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                              | Material    | pr  | 0,0012160 | 5,61   | 0,00  |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                       | Material    | un  | 0,0001400 | 20,80  | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                    | Material    | un  | 0,0001400 | 22,44  | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                             | Material    | Un  | 0,0009800 | 8,20   | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                          | Material    | un  | 0,0002800 | 10,84  | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                           | Material    | un  | 0,0002800 | 12,35  | 0,00  |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                     | Material    | un  | 0,0009800 | 9,30   | 0,00  |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                  | Material    | un  | 0,0005600 | 15,08  | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                       | Material    | un  | 0,0001400 | 262,77 | 0,03  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material    | un  | 0,0007000 | 9,62   | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                        | Material    | un  | 0,0005600 | 15,03  | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | Material    | un  | 0,0002800 | 35,28  | 0,00  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                  | Mão de Obra | h   | 1,4000000 | 17,10  | 23,94 |
| Insumo | 1274          | ORSE | Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm                  | Material    | m   | 2,0000000 | 2,16   | 4,32  |

MO sem LS => 13,43      LS => 12,10      MO com LS => 25,53  
Valor do BDI => 13,10      Valor com BDI => 58,56

| 9.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87250    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS             | m²  | 1,0000000 | 61,36      | 61,36 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1666000 | 19,76      | 3,29  |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5143000 | 25,33      | 13,02 |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                           | Material                 | KG  | 9,1325000 | 0,83       | 7,57  |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                | Material                 | KG  | 0,1880000 | 4,84       | 0,90  |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                 | Material                 | M²  | 1,0710000 | 34,16      | 36,58 |

MO sem LS => 6,40      LS => 5,77      MO com LS => 12,17  
Valor do BDI => 17,68      Valor com BDI => 79,04

| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                              |                          |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 87248    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS             | m² | 1,0000000 | 53,48 | 53,48 |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2411000 | 25,33 | 6,10  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1290000 | 19,76 | 2,54  |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                             | Material                 | KG | 0,2410000 | 4,84  | 1,16  |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                              | Material                 | M² | 1,0571000 | 34,16 | 36,11 |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                        | Material                 | KG | 9,1325000 | 0,83  | 7,57  |

MO sem LS => 3,36 LS => 3,04 MO com LS => 6,40  
Valor do BDI => 15,41 Valor com BDI => 68,89

| 9.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94994    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | PISO - PISOS                  | m²  | 1,0000000 | 82,78      | 82,78 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1882000 | 25,46      | 4,79  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1301000 | 25,09      | 3,26  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3183000 | 19,76      | 6,28  |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0985000 | 462,29     | 45,53 |
| Insumo              | 00007156 | SINAPI | 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                   | Material                      | M²  | 1,0816000 | 18,96      | 20,50 |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                            | Material                      | KG  | 0,0240000 | 15,77      | 0,37  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                            | Material                      | L   | 0,0017000 | 6,25       | 0,01  |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                     | Material                      | M   | 0,2500000 | 4,66       | 1,16  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                    | Material                      | M   | 0,2000000 | 4,43       | 0,88  |

MO sem LS => 9,34 LS => 8,42 MO com LS => 17,76  
Valor do BDI => 23,85 Valor com BDI => 106,63

| 10.1                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 292,34     | 292,34 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4811000 | 28,72      | 13,81  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                          |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0117000 | 663,71 | 7,76   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,4811000 | 20,26  | 9,74   |
| Insumo              | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | Material                 | UN | 1,0000000 | 261,03 | 261,03 |

MO sem LS => 10,22      LS => 9,21      MO com LS => 19,43  
 Valor do BDI => 84,25      Valor com BDI => 376,59

| 10.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101883   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 387,82     | 387,82 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5335000 | 20,26      | 10,80  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5335000 | 28,72      | 15,32  |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0134000 | 663,71     | 8,89   |
| Insumo              | 00013395 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 352,81     | 352,81 |

MO sem LS => 11,37      LS => 10,25      MO com LS => 21,62  
 Valor do BDI => 111,76      Valor com BDI => 499,58

| 10.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101879   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 406,49     | 406,49 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5346000 | 28,72      | 15,35  |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0144000 | 663,71     | 9,55   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5346000 | 20,26      | 10,83  |
| Insumo              | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 370,76     | 370,76 |

MO sem LS => 11,47      LS => 10,35      MO com LS => 21,82  
 Valor do BDI => 117,15      Valor com BDI => 523,64

| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                              |                                            |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 93662    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 45,49 | 45,49 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,1325000 | 28,72 | 3,80  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,1325000 | 20,26 | 2,68  |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN | 2,0000000 | 1,09  | 2,18  |
| Insumo              | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                   | UN | 1,0000000 | 36,83 | 36,83 |

MO sem LS => 2,54 LS => 2,30 MO com LS => 4,84  
Valor do BDI => 13,11 Valor com BDI => 58,60

| 10.5                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93656    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 10,67      | 10,67 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0663000 | 20,26      | 1,34  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0663000 | 28,72      | 1,90  |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 1,09       | 1,09  |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 6,34       | 6,34  |

MO sem LS => 1,27 LS => 1,15 MO com LS => 2,42  
Valor do BDI => 3,07 Valor com BDI => 13,74

| 10.6                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93667    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 52,76      | 52,76 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1055000 | 28,72      | 3,02  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1055000 | 20,26      | 2,13  |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                            | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 45,12      | 45,12 |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN  | 3,0000000 | 0,83       | 2,49  |

MO sem LS => 2,02 LS => 1,83 MO com LS => 3,85  
Valor do BDI => 15,20 Valor com BDI => 67,96

| 10.7                | Código | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93668  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 54,60      | 54,60 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1428000 | 20,26      | 2,89  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1428000 | 28,72      | 4,10  |

|        |          |        |                                                                                                                |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                            | Material        | UN    | 1,0000000 | 45,12 | 45,12            |       |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material        | UN    | 3,0000000 | 0,83  | 2,49             |       |
|        |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>    | 2,75  | LS =>     | 2,48  | MO com LS =>     | 5,23  |
|        |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI => | 15,73 |           |       | Valor com BDI => | 70,33 |

| 10.8                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93669    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 58,11      | 58,11            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,1988000 | 28,72      | 5,70             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,1988000 | 20,26      | 4,02             |       |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                          | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 45,12      | 45,12            |       |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN    | 3,0000000 | 1,09       | 3,27             |       |
|                     |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                               | 3,82  | LS =>     | 3,46       | MO com LS =>     | 7,28  |
|                     |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                            | 16,74 |           |            | Valor com BDI => | 74,85 |

| 10.9                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93670    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 58,11      | 58,11            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,1988000 | 28,72      | 5,70             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,1988000 | 20,26      | 4,02             |       |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN    | 3,0000000 | 1,09       | 3,27             |       |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                          | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 45,12      | 45,12            |       |
|                     |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                               | 3,82  | LS =>     | 3,46       | MO com LS =>     | 7,28  |
|                     |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                            | 16,74 |           |            | Valor com BDI => | 74,85 |

| 10.10      | Código        | Banco | Descrição                                                                                                        | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 562           | ORSE  | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada. Rev 01_06/2024 | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 | 71,50      | 71,50 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                        | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                            | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 21,74      | 21,74 |
| Insumo     | 3133          | ORSE  | Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w                                                              | Material            | un  | 1,0000000 | 6,14       | 6,14  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                      | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 13,30      | 13,30 |
| Insumo     | 1342          | ORSE  | Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w                                         | Material            | un  | 1,0000000 | 14,84      | 14,84 |

|            |               |      |                                                         |             |    |           |      |      |
|------------|---------------|------|---------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|------|------|
| Composição | 10552         | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista                   | Provisórios | h  | 1,0000000 | 2,91 | 2,91 |
| Insumo     | 00003753/SINA | ORSE | Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt | Material    | un | 1,0000000 | 7,86 | 7,86 |
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente                      | Provisórios | h  | 1,0000000 | 3,02 | 3,02 |
| Insumo     | 2052          | ORSE | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente          | Material    | un | 2,0000000 | 0,80 | 1,60 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 21,74      | 21,74 |
| Insumo | 3133          | ORSE  | Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w                                    | Material    | un  | 1,0000000 | 6,14       | 6,14  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 13,30      | 13,30 |
| Insumo | 1342          | ORSE  | Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w               | Material    | un  | 1,0000000 | 14,84      | 14,84 |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0008000 | 240,49     | 0,19  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0030000 | 156,61     | 0,46  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0012000 | 11,23      | 0,01  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0090000 | 10,05      | 0,09  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0036000 | 14,43      | 0,05  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0016000 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0004000 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0015000 | 53,87      | 0,08  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1595000 | 3,61       | 0,57  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0046000 | 10,10      | 0,04  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 21,55      | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2036000 | 4,01       | 0,81  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0090000 | 3,93       | 0,03  |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un  | 0,0001000 | 27,26      | 0,00  |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material    | un  | 0,0002000 | 136,76     | 0,02  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0090000 | 152,30     | 1,37  |

|        |               |      |                                                                                    |          |    |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                             | Material | un | 0,0002000 | 38,24  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material | un | 0,2036000 | 11,23  | 2,28 |
| Insumo | 00003753/SINA | ORSE | Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt                            | Material | un | 1,0000000 | 7,86   | 7,86 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 131,47 | 0,02 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un | 0,0001000 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un | 0,0003000 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material | un | 0,0002000 | 29,58  | 0,00 |
| Insumo | 2052          | ORSE | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente                                     | Material | un | 2,0000000 | 0,80   | 1,60 |

MO sem LS => 18,43      LS => 16,61      MO com LS => 35,04  
Valor do BDI => 20,60      Valor com BDI => 92,10

| 10.11      | Código        | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3953          | ORSE  | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletrónico e lampadas. Rev 01_06/2024 | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 | 103,26     | 103,26 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                           | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 21,74      | 21,74  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                     | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 13,30      | 13,30  |
| Insumo     | 2052          | ORSE  | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente                                                                  | Material            | un  | 4,0000000 | 0,80       | 3,20   |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                           | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 2,91       | 2,91   |
| Insumo     | 1912          | ORSE  | Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 20w                                        | Material            | un  | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                              | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,02       | 3,02   |
| Insumo     | 00003753/SINA | ORSE  | Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt                                                         | Material            | un  | 2,0000000 | 7,86       | 15,72  |
| Insumo     | 1344          | ORSE  | Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w                                        | Material            | un  | 1,0000000 | 22,84      | 22,84  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                      | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                          | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 21,74      | 21,74 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                    | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 13,30      | 13,30 |
| Insumo | 2052          | ORSE  | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente | Material    | un  | 4,0000000 | 0,80       | 3,20  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)     | Serviços    | cj  | 0,0008000 | 240,49     | 0,19  |



|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0030000 | 156,61 | 0,46  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0012000 | 11,23  | 0,01  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0090000 | 10,05  | 0,09  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0036000 | 14,43  | 0,05  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0016000 | 5,61   | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0004000 | 14,59  | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0015000 | 53,87  | 0,08  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,1595000 | 3,61   | 0,57  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0046000 | 10,10  | 0,04  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material | un  | 0,0002000 | 21,55  | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,2036000 | 4,01   | 0,81  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0090000 | 3,93   | 0,03  |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                      | Material | un  | 0,0001000 | 27,26  | 0,00  |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperímetro                                                               | Material | un  | 0,0002000 | 136,76 | 0,02  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0090000 | 152,30 | 1,37  |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material | un  | 0,0002000 | 38,24  | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,2036000 | 11,23  | 2,28  |
| Insumo | 1912          | ORSE | Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 20w               | Material | un  | 1,0000000 | 20,44  | 20,44 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0002000 | 131,47 | 0,02  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0001000 | 30,30  | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0003000 | 14,90  | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0002000 | 29,58  | 0,00  |
| Insumo | 00003753/SINA | ORSE | Lâmpada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt                                | Material | un  | 2,0000000 | 7,86   | 15,72 |
| Insumo | 1344          | ORSE | Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w               | Material | un  | 1,0000000 | 22,84  | 22,84 |

MO sem LS => 18,43      LS => 16,61      MO com LS => 35,04  
Valor do BDI => 29,75      Valor com BDI => 133,01

| 10.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                        |                                                               |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 97589    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 33,54 | 33,54 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,5355000 | 28,72 | 15,37 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,2231000 | 20,26 | 4,52  |
| Insumo              | 00038773 | SINAPI | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                                 | Material                                                      | UN | 1,0000000 | 5,26  | 5,26  |
| Insumo              | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                                                     | Material                                                      | UN | 1,0000000 | 8,39  | 8,39  |

MO sem LS => 8,00      LS => 7,21      MO com LS => 15,21  
Valor do BDI => 9,66      Valor com BDI => 43,20

| 10.15               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97667    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 7,55       | 7,55  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0672000 | 28,72      | 1,92  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0672000 | 20,26      | 1,36  |
| Insumo              | 00039246 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material                                                      | M   | 1,1000000 | 3,89       | 4,27  |

MO sem LS => 1,28      LS => 1,17      MO com LS => 2,45  
Valor do BDI => 2,17      Valor com BDI => 9,72

| 10.16               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91853    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 8,82       | 8,82  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1240000 | 28,72      | 3,56  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1240000 | 20,26      | 2,51  |
| Insumo              | 00039243 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS                                                              | Material                                                      | M   | 1,0170000 | 2,71       | 2,75  |

MO sem LS => 2,38      LS => 2,15      MO com LS => 4,53  
Valor do BDI => 2,54      Valor com BDI => 11,36

| 10.17      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91855  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 10,28      | 10,28 |

|            |          |        |                                                                                         |                          |   |           |       |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 28,72 | 3,84 |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                         |                          |   |           |       |      |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 20,26 | 2,71 |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                         |                          |   |           |       |      |
| Insumo     | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material                 | M | 1,0170000 | 3,67  | 3,73 |

MO sem LS => 2,57 LS => 2,33 MO com LS => 4,90  
Valor do BDI => 2,96 Valor com BDI => 13,24

| 10.18      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 40,98      | 40,98 |
| Composição | 92006  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 31,61      | 31,61 |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                    |                                                               |     |           |            |       |
| Composição | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 9,37       | 9,37  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                    |                                                               |     |           |            |       |

MO sem LS => 10,57 LS => 9,53 MO com LS => 20,10  
Valor do BDI => 11,81 Valor com BDI => 52,79

| 10.19      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92004  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 48,37      | 48,37 |
| Composição | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 9,37       | 9,37  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                    |                                                               |     |           |            |       |
| Composição | 92002  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 39,00      | 39,00 |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                    |                                                               |     |           |            |       |

MO sem LS => 13,47 LS => 12,15 MO com LS => 25,62  
Valor do BDI => 13,94 Valor com BDI => 62,31

| 10.20      | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91991    | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 30,26      | 30,26 |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5110000 | 28,72      | 14,67 |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                               |                                                               |     |           |            |       |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5110000 | 20,26      | 10,35 |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                               |                                                               |     |           |            |       |
| Insumo     | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                         | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |

MO sem LS => 9,84 LS => 8,87 MO com LS => 18,71  
Valor do BDI => 8,72 Valor com BDI => 38,98

| 10.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |       |        |                                                                                                                                    |                                                               |    |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 9193  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 25,56 | 25,56 |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 16,19 | 16,19 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 9,37  | 9,37  |

MO sem LS => 6,92 LS => 6,25 MO com LS => 13,17  
Valor do BDI => 7,36 Valor com BDI => 32,92

| 10.22               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91959  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 38,71      | 38,71 |
| Composição Auxiliar | 91958  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 29,34      | 29,34 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 9,37       | 9,37  |

MO sem LS => 10,20 LS => 9,20 MO com LS => 19,40  
Valor do BDI => 11,15 Valor com BDI => 49,86

| 10.23      | Código        | Banco | Descrição                                                                                        | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 401           | ORSE  | Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C                                      | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m   | 1,0000000 | 8,31       | 8,31  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                        | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00000944/SINA | ORSE  | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 4 mm2 | Material                                      | m   | 1,0200000 | 3,40       | 3,46  |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                            | Provisórios                                   | h   | 0,1200000 | 2,91       | 0,34  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                               | Provisórios                                   | h   | 0,1200000 | 3,02       | 0,36  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                      | Mão de Obra                                   | h   | 0,1200000 | 13,30      | 1,59  |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                            | Mão de Obra                                   | h   | 0,1200000 | 21,74      | 2,60  |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                        | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00000944/SINA | ORSE  | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 4 mm2 | Material | m   | 1,0200000 | 3,40       | 3,46  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                       | Serviços | cj  | 0,0000960 | 240,49     | 0,02  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                      | Material | un  | 0,0003600 | 156,61     | 0,05  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)           | Material | un  | 0,0001440 | 11,23      | 0,00  |

|        |               |      |                                                                                    |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    | un  | 0,0010800 | 10,05  | 0,01 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material    | un  | 0,0004320 | 14,43  | 0,00 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr  | 0,0001920 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0000480 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material    | par | 0,0001800 | 53,87  | 0,00 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un  | 0,0191400 | 3,61   | 0,06 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0005520 | 10,10  | 0,00 |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                         | Material    | un  | 0,0000240 | 21,55  | 0,00 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços    | un  | 0,0244320 | 4,01   | 0,09 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material    | un  | 0,0010800 | 3,93   | 0,00 |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                  | Material    | un  | 0,0000120 | 27,26  | 0,00 |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                                           | Material    | un  | 0,0000240 | 136,76 | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material    | un  | 0,0010800 | 152,30 | 0,16 |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                             | Material    | un  | 0,0000240 | 38,24  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material    | un  | 0,0244320 | 11,23  | 0,27 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material    | un  | 0,0000240 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0000120 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un  | 0,0000360 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0000240 | 29,58  | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,1200000 | 13,30  | 1,59 |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista)                                                              | Mão de Obra | h   | 0,1200000 | 21,74  | 2,60 |

MO sem LS => 2,20 LS => 1,99 MO com LS => 4,19

Valor do BDI => 2,39 Valor com BDI => 10,70

| 10.24      | Código        | Banco | Descrição                                          | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3431          | ORSE  | Fio rígido isolado em pvc 6,0mm2 - 450/750v / 70°C | Conversão InfoWOrca | m   | 1,0000000 | 9,86       | 9,86  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                          | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                 | Provisórios         | h   | 0,1200000 | 3,02       | 0,36  |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                              | Mão de Obra         | h   | 0,1200000 | 21,74      | 2,60  |

|            |               |      |                                                                                                  |             |   |           |       |      |
|------------|---------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo     | 00000940/SINA | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 6 mm2 | Material    | m | 1,0200000 | 4,92  | 5,01 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                      | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 13,30 | 1,59 |
| Composição | 10552         | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista                                                            | Provisórios | h | 0,1200000 | 2,91  | 0,34 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                        | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                      | Material    | un  | 0,0003600 | 156,61     | 0,05  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                   | Material    | par | 0,0005520 | 10,10      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                       | Serviços    | cj  | 0,0000960 | 240,49     | 0,02  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara               | Material    | un  | 0,0000240 | 131,47     | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                     | Material    | un  | 0,0010800 | 152,30     | 0,16  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                            | Material    | un  | 0,0000120 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                       | Material    | un  | 0,0000480 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)           | Material    | un  | 0,0001440 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                  | Material    | un  | 0,0004320 | 14,43      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                               | Material    | un  | 0,0010800 | 3,93       | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                             | Material    | un  | 0,0000360 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                              | Material    | un  | 0,0244320 | 11,23      | 0,27  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                              | Serviços    | un  | 0,0244320 | 4,01       | 0,09  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                  | Material    | un  | 0,0191400 | 3,61       | 0,06  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                                      | Material    | un  | 0,0000240 | 29,58      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                               | Serviços    | un  | 0,0010800 | 10,05      | 0,01  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                     | Material    | par | 0,0001800 | 53,87      | 0,00  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                           | Material    | pr  | 0,0001920 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1200000 | 21,74      | 2,60  |
| Insumo | 00000940/SINA | ORSE  | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 6 mm2 | Material    | m   | 1,0200000 | 4,92       | 5,01  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,1200000 | 13,30      | 1,59  |

|        |       |      |                            |          |    |           |        |      |
|--------|-------|------|----------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000240 | 21,55  | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12"          | Material | un | 0,0000120 | 27,26  | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro   | Material | un | 0,0000240 | 136,76 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento     | Material | un | 0,0000240 | 38,24  | 0,00 |

MO sem LS => 2,20 LS => 1,99 MO com LS => 4,19  
Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 12,70

| 10.25               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 2,94       | 2,94  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0230000 | 20,26      | 0,46  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0230000 | 28,72      | 0,66  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                      | UN  | 0,0094000 | 3,70       | 0,03  |
| Insumo              | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | Material                                                      | M   | 1,2434000 | 1,44       | 1,79  |

MO sem LS => 0,43 LS => 0,40 MO com LS => 0,83  
Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 3,78

| 10.26               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 4,07       | 4,07  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0290000 | 20,26      | 0,58  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0290000 | 28,72      | 0,83  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                      | UN  | 0,0094000 | 3,70       | 0,03  |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2        | Material                                                      | M   | 1,2434000 | 2,12       | 2,63  |

MO sem LS => 0,55 LS => 0,50 MO com LS => 1,05  
Valor do BDI => 1,17 Valor com BDI => 5,24

| 10.27               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91929  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 6,73       | 6,73  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0390000 | 28,72      | 1,12  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0390000 | 20,26      | 0,79  |

|        |          |        |                                                                                                                                                           |          |    |           |      |      |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|------|------|
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | Material | UN | 0,0094000 | 3,70 | 0,03 |
| Insumo | 00001021 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M  | 1,2434000 | 3,86 | 4,79 |

MO sem LS => 0,74 LS => 0,67 MO com LS => 1,41  
Valor do BDI => 1,93 Valor com BDI => 8,66

| 10.28               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91930    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 8,79       | 8,79  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0510000 | 28,72      | 1,46  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0510000 | 20,26      | 1,03  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                        | Material                                                      | UN  | 0,0094000 | 3,70       | 0,03  |
| Insumo              | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2        | Material                                                      | M   | 1,2434000 | 5,05       | 6,27  |

MO sem LS => 0,97 LS => 0,89 MO com LS => 1,86  
Valor do BDI => 2,53 Valor com BDI => 11,32

| 10.29               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91932    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 15,73      | 15,73 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0760000 | 28,72      | 2,18  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0760000 | 20,26      | 1,53  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                         | Material                                                      | UN  | 0,0094000 | 3,70       | 0,03  |
| Insumo              | 00000980 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2        | Material                                                      | M   | 1,2434000 | 9,65       | 11,99 |

MO sem LS => 1,46 LS => 1,32 MO com LS => 2,78  
Valor do BDI => 4,53 Valor com BDI => 20,26

| 10.30               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91899  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 8,92       | 8,92  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1380000 | 28,72      | 3,96  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1380000 | 20,26      | 2,79  |



|        |          |        |                                                                         |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material        | UN   | 1,0000000 | 2,17 | 2,17             |       |
|        |          |        |                                                                         | MO sem LS =>    | 2,65 | LS =>     | 2,40 | MO com LS =>     | 5,05  |
|        |          |        |                                                                         | Valor do BDI => | 2,57 |           |      | Valor com BDI => | 11,49 |

| 10.31      | Código        | Banco | Descrição                                                                                                  | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 448           | ORSE  | Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)                               | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 | 62,28      | 62,28 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                  | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                         | Provisórios                    | h   | 0,6000000 | 3,02       | 1,81  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                | Mão de Obra                    | h   | 0,6000000 | 13,30      | 7,98  |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                      | Mão de Obra                    | h   | 0,6000000 | 21,74      | 13,04 |
| Insumo     | 822           | ORSE  | Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta ) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar | Material                       | un  | 1,0000000 | 37,68      | 37,68 |
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                      | Provisórios                    | h   | 0,6000000 | 2,91       | 1,74  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0018000 | 156,61     | 0,28  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0027600 | 10,10      | 0,02  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004800 | 240,49     | 0,11  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0001200 | 131,47     | 0,01  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0054000 | 152,30     | 0,82  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000600 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002400 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0007200 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0021600 | 14,43      | 0,03  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0054000 | 3,93       | 0,02  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0001800 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1221600 | 11,23      | 1,37  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1221600 | 4,01       | 0,48  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0957000 | 3,61       | 0,34  |

|        |               |      |                                                                                                            |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                                                | Material    | un  | 0,0001200 | 29,58  | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                         | Serviços    | un  | 0,0054000 | 10,05  | 0,05  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                               | Material    | par | 0,0009000 | 53,87  | 0,04  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                     | Material    | pr  | 0,0009600 | 5,61   | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 13,30  | 7,98  |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista)                                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 21,74  | 13,04 |
| Insumo | 822           | ORSE | Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta ) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar | Material    | un  | 1,0000000 | 37,68  | 37,68 |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                 | Material    | un  | 0,0001200 | 21,55  | 0,00  |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                                          | Material    | un  | 0,0000600 | 27,26  | 0,00  |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperímetro                                                                                   | Material    | un  | 0,0001200 | 136,76 | 0,01  |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                                                     | Material    | un  | 0,0001200 | 38,24  | 0,00  |

MO sem LS => 11,05 LS => 9,97 MO com LS => 21,02  
Valor do BDI => 17,94 Valor com BDI => 80,22

| 10.32               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91902    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 10,04      | 10,04 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1620000 | 20,26      | 3,28  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1620000 | 28,72      | 4,65  |
| Insumo              | 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                             | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 2,11       | 2,11  |

MO sem LS => 3,11 LS => 2,82 MO com LS => 5,93  
Valor do BDI => 2,89 Valor com BDI => 12,93

| 10.33               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91893    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 14,60      | 14,60 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2400000 | 20,26      | 4,86  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2400000 | 28,72      | 6,89  |
| Insumo              | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                              | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 2,85       | 2,85  |

MO sem LS => 4,62 LS => 4,17 MO com LS => 8,79

|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 4,20 | Valor com BDI => |            | 18,80        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|
| 10.34               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |
| Composição          | 93018    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 20,68      | 20,68        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,3365000        | 20,26      | 6,81         |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,3365000        | 28,72      | 9,66         |
| Insumo              | 00001875 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                         | Material                                                      | UN   | 1,0000000        | 4,21       | 4,21         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                  | 6,48 | LS =>            | 5,84       | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 5,95 | Valor com BDI => |            | 12,32        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                               |      |                  |            | 26,63        |
| 11.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |
| Composição          | 89355    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M    | 1,0000000        | 17,90      | 17,90        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,3279000        | 24,88      | 8,15         |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,3279000        | 19,98      | 6,55         |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                                      | UN   | 0,0765000        | 2,20       | 0,16         |
| Insumo              | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                | Material                                                      | M    | 1,0493000        | 2,90       | 3,04         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                  | 5,79 | LS =>            | 5,22       | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 5,15 | Valor com BDI => |            | 11,01        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                               |      |                  |            | 23,05        |
| 11.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |
| Composição          | 89356    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M    | 1,0000000        | 20,66      | 20,66        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,3800000        | 24,88      | 9,45         |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,3800000        | 19,98      | 7,59         |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                | Material                                                      | M    | 1,0493000        | 3,27       | 3,43         |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                                      | UN   | 0,0886000        | 2,20       | 0,19         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                  | 6,71 | LS =>            | 6,05       | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 5,95 | Valor com BDI => |            | 12,76        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                               |      |                  |            | 26,61        |
| 11.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |
| Composição          | 89357    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M    | 1,0000000        | 27,95      | 27,95        |

|                     |          |        |                                                                          |                          |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,4530000 | 19,98 | 9,05  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,4530000 | 24,88 | 11,27 |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | Material                 | M  | 1,0493000 | 7,06  | 7,40  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | Material                 | UN | 0,1056000 | 2,20  | 0,23  |

MO sem LS => 8,00 LS => 7,22 MO com LS => 15,22  
Valor do BDI => 8,05 Valor com BDI => 36,00

| 11.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94650    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 15,26      | 15,26 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0809000 | 19,98      | 1,61  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0809000 | 24,88      | 2,01  |
| Insumo              | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                             | M   | 1,0493000 | 11,09      | 11,63 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                             | UN  | 0,0090000 | 2,20       | 0,01  |

MO sem LS => 1,42 LS => 1,29 MO com LS => 2,71  
Valor do BDI => 4,39 Valor com BDI => 19,65

| 11.5                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89449    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 14,27      | 14,27 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0341000 | 19,98      | 0,68  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0341000 | 24,88      | 0,84  |
| Insumo              | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                             | M   | 1,0493000 | 12,15      | 12,74 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                             | UN  | 0,0080000 | 2,20       | 0,01  |

MO sem LS => 0,59 LS => 0,54 MO com LS => 1,13  
Valor do BDI => 4,11 Valor com BDI => 18,38

| 11.6                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89451    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 36,99      | 36,99 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0494000 | 19,98      | 0,98  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0494000 | 24,88      | 1,22  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                             | UN  | 0,0115000 | 2,20       | 0,02  |
| Insumo              | 00009871 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                             | M   | 1,0493000 | 33,14      | 34,77 |

MO sem LS => 0,86 LS => 0,79 MO com LS => 1,65  
Valor do BDI => 10,66 Valor com BDI => 47,65

| 11.7                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94496    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 48,72      | 48,72 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2021000 | 19,98      | 4,03  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2021000 | 24,88      | 5,02  |
| Insumo              | 00006017 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"                                     | Material                             | UN  | 1,0000000 | 39,43      | 39,43 |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | Material                             | UN  | 0,0168000 | 14,49      | 0,24  |

MO sem LS => 3,57 LS => 3,22 MO com LS => 6,79  
Valor do BDI => 14,04 Valor com BDI => 62,76

| 11.8                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94497    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 61,86      | 61,86 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2633000 | 24,88      | 6,55  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2633000 | 19,98      | 5,26  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | Material                             | UN  | 0,0192000 | 14,49      | 0,27  |
| Insumo              | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"                                     | Material                             | UN  | 1,0000000 | 49,78      | 49,78 |

MO sem LS => 4,64 LS => 4,19 MO com LS => 8,83  
Valor do BDI => 17,82 Valor com BDI => 79,68

| 11.9                | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94495    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 35,77      | 35,77 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1485000 | 24,88      | 3,69  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1485000 | 19,98      | 2,96  |
| Insumo              | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"                                     | Material                             | UN  | 1,0000000 | 28,93      | 28,93 |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                | Material                             | UN  | 0,0132000 | 14,49      | 0,19  |

MO sem LS => 2,61 LS => 2,37 MO com LS => 4,98  
Valor do BDI => 10,30 Valor com BDI => 46,07

| 11.10               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89358  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 6,96       | 6,96  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1311000 | 19,98      | 2,61  |

|                     |          |        |                                                                           |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1311000 | 24,88 | 3,26 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | Material                 | UN | 0,0047000 | 49,34 | 0,23 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | Material                 | UN | 0,0291000 | 2,20  | 0,06 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | Material                 | UN | 0,0060000 | 55,88 | 0,33 |
| Insumo              | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                 | UN | 1,0000000 | 0,47  | 0,47 |

MO sem LS => 2,31      LS => 2,09      MO com LS => 4,40  
Valor do BDI => 2,00      Valor com BDI => 8,96

| 11.11               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90373    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 10,84      | 10,84 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1312000 | 24,88      | 3,26  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1312000 | 19,98      | 2,62  |
| Insumo              | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                          | Material                             | UN  | 1,0000000 | 4,22       | 4,22  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                    | Material                             | UN  | 0,0059000 | 49,34      | 0,29  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | Material                             | UN  | 0,0315000 | 2,20       | 0,06  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                             | UN  | 0,0070000 | 55,88      | 0,39  |

MO sem LS => 2,31      LS => 2,09      MO com LS => 4,40  
Valor do BDI => 3,12      Valor com BDI => 13,96

| 11.12      | Código        | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1135          | ORSE  | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm                     | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 7,80       | 7,80  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                     | Material                                | l   | 0,0020000 | 55,90      | 0,11  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                        | Provisórios                             | h   | 0,1800000 | 3,02       | 0,54  |
| Insumo     | 00003529/SINA | ORSE  | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material                                | un  | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                               | Mão de Obra                             | h   | 0,1800000 | 13,30      | 2,39  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                | Mão de Obra                             | h   | 0,1800000 | 18,91      | 3,40  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                       | Provisórios                             | h   | 0,1800000 | 2,97       | 0,53  |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                       | Material                                | kg  | 0,0060000 | 58,06      | 0,34  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco         | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2036          | ORSE          | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material    | l   | 0,0020000 | 55,90      | 0,11  |
| Insumo | 941           | ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0005400 | 156,61     | 0,08  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0008280 | 10,10      | 0,00  |
| Insumo |               | 10517         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0001440 | 240,49     | 0,03  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE          | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000360 | 131,47     | 0,00  |
| Insumo |               | 10492         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0016200 | 152,30     | 0,24  |
| Insumo | 4729          | ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000180 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE          | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000720 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo |               | ORSE          | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002160 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0006480 | 14,43      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE          | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0016200 | 3,93       | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000540 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0366480 | 11,23      | 0,41  |
| Insumo | 10761         | ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0366480 | 4,01       | 0,14  |
| Insumo | 2378          | ORSE          | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0287100 | 3,61       | 0,10  |
| Insumo | 10788         | ORSE          | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000360 | 29,58      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0016200 | 10,05      | 0,01  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE          | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0002880 | 53,87      | 0,01  |
| Insumo |               | 1651          | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0002880 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 00003529/SINA | ORSE          | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial              | Material    | un  | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Insumo |               | ORSE          | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 13,30      | 2,39  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE          | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 18,91      | 3,40  |
| Insumo |               | 00002696/SINA | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000180 | 30,22      | 0,00  |
| Insumo | 10592         | ORSE          | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000180 | 30,22      | 0,00  |
| Insumo | 11253         | ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0001980 | 23,25      | 0,00  |

|        |       |      |                                     |          |    |           |       |      |
|--------|-------|------|-------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"     | Material | un | 0,0001260 | 22,04 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"   | Material | un | 0,0000720 | 48,09 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"   | Material | un | 0,0000720 | 25,89 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm                  | Material | un | 0,0000180 | 15,69 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"       | Material | un | 0,0001080 | 39,28 | 0,00 |
| Insumo | 138   | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0060000 | 58,06 | 0,34 |

MO sem LS => 3,04      LS => 2,75      MO com LS => 5,79  
 Valor do BDI => 2,24      Valor com BDI => 10,04

| 11.13      | Código        | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1136          | ORSE  | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm                     | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 9,21       | 9,21  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                        | Provisórios                             | h   | 0,1800000 | 3,02       | 0,54  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                               | Mão de Obra                             | h   | 0,1800000 | 13,30      | 2,39  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                       | Provisórios                             | h   | 0,1800000 | 2,97       | 0,53  |
| Insumo     | 00003536/SINA | ORSE  | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material                                | un  | 1,0000000 | 1,78       | 1,78  |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                       | Material                                | kg  | 0,0080000 | 58,06      | 0,46  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                | Mão de Obra                             | h   | 0,1800000 | 18,91      | 3,40  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                     | Material                                | l   | 0,0030000 | 55,90      | 0,16  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                          | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                        | Material | un  | 0,0005400 | 156,61     | 0,08  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material | par | 0,0008280 | 10,10      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços | cj  | 0,0001440 | 240,49     | 0,03  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un  | 0,0000360 | 131,47     | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                       | Material | un  | 0,0016200 | 152,30     | 0,24  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un  | 0,0000180 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material | un  | 0,0000720 | 14,59      | 0,00  |



|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |       |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002160 | 11,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0006480 | 14,43 | 0,00 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0016200 | 3,93  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000540 | 14,90 | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0366480 | 11,23 | 0,41 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0366480 | 4,01  | 0,14 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0287100 | 3,61  | 0,10 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000360 | 29,58 | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0016200 | 10,05 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0002880 | 53,87 | 0,01 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0002880 | 5,61  | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 13,30 | 2,39 |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000180 | 30,22 | 0,00 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0001980 | 23,25 | 0,00 |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0001260 | 22,04 | 0,00 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0000720 | 48,09 | 0,00 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0000720 | 25,89 | 0,00 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000180 | 15,69 | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0001080 | 39,28 | 0,00 |
| Insumo | 00003536/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldável, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para água fria predial              | Material    | un  | 1,0000000 | 1,78  | 1,78 |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg  | 0,0080000 | 58,06 | 0,46 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 18,91 | 3,40 |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solução limpadora pvc                                                                  | Material    | l   | 0,0030000 | 55,90 | 0,16 |

MO sem LS => 3,04      LS => 2,75      MO com LS => 5,79  
Valor do BDI => 2,65      Valor com BDI => 11,86

| 11.14      | Código | Banco | Descrição                                             | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1138   | ORSE  | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 15,47      | 15,47 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                             | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |

|            |               |      |                                                                           |             |    |           |       |      |
|------------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Composição | 10554         | ORSE | Encargos Complementares - Encanador                                       | Provisórios | h  | 0,2800000 | 2,97  | 0,83 |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                | Mão de Obra | h  | 0,2800000 | 18,91 | 5,29 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                               | Mão de Obra | h  | 0,2800000 | 13,30 | 3,72 |
| Insumo     | 00003540/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material    | un | 1,0000000 | 3,68  | 3,68 |
| Insumo     | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                     | Material    | l  | 0,0060000 | 55,90 | 0,33 |
| Insumo     | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                       | Material    | kg | 0,0140000 | 58,06 | 0,81 |
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                        | Provisórios | h  | 0,2800000 | 3,02  | 0,84 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material | un  | 0,0000280 | 30,22      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0025200 | 10,05      | 0,02  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0003360 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0002240 | 240,49     | 0,05  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0010080 | 14,43      | 0,01  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0008400 | 156,61     | 0,13  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0004480 | 53,87      | 0,02  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0025200 | 3,93       | 0,00  |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material | un  | 0,0003080 | 23,25      | 0,00  |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material | un  | 0,0001960 | 22,04      | 0,00  |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material | un  | 0,0001120 | 48,09      | 0,00  |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material | un  | 0,0001120 | 25,89      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0570080 | 11,23      | 0,64  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0446600 | 3,61       | 0,16  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0004480 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0025200 | 152,30     | 0,38  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0570080 | 4,01       | 0,22  |

|        |               |      |                                                                                    |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                 | Material    | un  | 0,0000280 | 15,69  | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material    | un  | 0,0001680 | 39,28  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0012880 | 10,10  | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0001120 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,2800000 | 18,91  | 5,29 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,2800000 | 13,30  | 3,72 |
| Insumo | 00003540/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial          | Material    | un  | 1,0000000 | 3,68   | 3,68 |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                              | Material    | l   | 0,0060000 | 55,90  | 0,33 |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                | Material    | kg  | 0,0140000 | 58,06  | 0,81 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0000560 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0000280 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un  | 0,0000840 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0000560 | 29,58  | 0,00 |

MO sem LS => 4,74      LS => 4,27      MO com LS => 9,01  
Valor do BDI => 4,45      Valor com BDI => 19,92

| 11.15      | Código        | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1140          | ORSE  | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm                     | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 79,09      | 79,09 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00003511/SINA | ORSE  | Joelho, pvc soldavel, 90 graus, 75 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material                                | un  | 1,0000000 | 62,95      | 62,95 |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                       | Provisórios                             | h   | 0,3700000 | 2,97       | 1,09  |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                       | Material                                | kg  | 0,0260000 | 58,06      | 1,50  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                | Mão de Obra                             | h   | 0,3700000 | 18,91      | 6,99  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                               | Mão de Obra                             | h   | 0,3700000 | 13,30      | 4,92  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                     | Material                                | l   | 0,0100000 | 55,90      | 0,55  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                        | Provisórios                             | h   | 0,3700000 | 3,02       | 1,11  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00003511/SINA | ORSE | Joelho, pvc soldavel, 90 graus, 75 mm, cor marrom, para agua fria predial              | Material    | un  | 1,0000000 | 62,95  | 62,95 |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000370 | 30,22  | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0033300 | 10,05  | 0,03  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0004440 | 11,23  | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0002960 | 240,49 | 0,07  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0013320 | 14,43  | 0,01  |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0011100 | 156,61 | 0,17  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0005920 | 53,87  | 0,03  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0033300 | 3,93   | 0,01  |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0004070 | 23,25  | 0,00  |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0002590 | 22,04  | 0,00  |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0001480 | 48,09  | 0,00  |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0001480 | 25,89  | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0753320 | 11,23  | 0,84  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0590150 | 3,61   | 0,21  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0005920 | 5,61   | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0033300 | 152,30 | 0,50  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0753320 | 4,01   | 0,30  |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000370 | 15,69  | 0,00  |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0002220 | 39,28  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0017020 | 10,10  | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001480 | 14,59  | 0,00  |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg  | 0,0260000 | 58,06  | 1,50  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,3700000 | 18,91  | 6,99  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,3700000 | 13,30  | 4,92  |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material    | l   | 0,0100000 | 55,90  | 0,55  |

|        |               |      |                                                                                    |          |    |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000740 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un | 0,0000370 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un | 0,0001110 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material | un | 0,0000740 | 29,58  | 0,00 |

MO sem LS => 6,26 LS => 5,65 MO com LS => 11,91  
Valor do BDI => 22,79 Valor com BDI => 101,88

|              |               |              |                                                  |                                         |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.16</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 1150          | ORSE         | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 4,69              | 4,69         |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente               | Provisórios                             | h          | 0,0900000     | 3,02              | 0,27         |
| Insumo       | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)       | Mão de Obra                             | h          | 0,0900000     | 18,91             | 1,70         |
| Insumo       | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                      | Mão de Obra                             | h          | 0,0900000     | 13,30             | 1,19         |
| Insumo       | 00003904/SINA | ORSE         | Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial | Material                                | un         | 1,0000000     | 0,58              | 0,58         |
| Composição   | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador              | Provisórios                             | h          | 0,0900000     | 2,97              | 0,26         |
| Insumo       | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc                            | Material                                | l          | 0,0080000     | 55,90             | 0,44         |
| Insumo       | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas              | Material                                | kg         | 0,0050000     | 58,06             | 0,29         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0002700     | 156,61            | 0,04         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0004140     | 10,10             | 0,00         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0000720     | 240,49            | 0,01         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000180     | 131,47            | 0,00         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0008100     | 152,30            | 0,12         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000090     | 30,30             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0000360     | 14,59             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0001080     | 11,23             | 0,00         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0003240     | 14,43             | 0,00         |

|        |               |      |                                                                     |             |     |           |       |      |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                  | Material    | un  | 0,0008100 | 3,93  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                | Material    | un  | 0,0000270 | 14,90 | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material    | un  | 0,0183240 | 11,23 | 0,20 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un  | 0,0183240 | 4,01  | 0,07 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                     | Material    | un  | 0,0143550 | 3,61  | 0,05 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                         | Material    | un  | 0,0000180 | 29,58 | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços    | un  | 0,0008100 | 10,05 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado        | Material    | par | 0,0001440 | 53,87 | 0,00 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                              | Material    | pr  | 0,0001440 | 5,61  | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                          | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 18,91 | 1,70 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 13,30 | 1,19 |
| Insumo | 00003904/SINA | ORSE | Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial                    | Material    | un  | 1,0000000 | 0,58  | 0,58 |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                      | Material    | un  | 0,0000090 | 30,22 | 0,00 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                     | Material    | un  | 0,0000990 | 23,25 | 0,00 |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                     | Material    | un  | 0,0000630 | 22,04 | 0,00 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                   | Material    | un  | 0,0000360 | 48,09 | 0,00 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                   | Material    | un  | 0,0000360 | 25,89 | 0,00 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                  | Material    | un  | 0,0000090 | 15,69 | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                       | Material    | un  | 0,0000540 | 39,28 | 0,00 |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                               | Material    | l   | 0,0080000 | 55,90 | 0,44 |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                 | Material    | kg  | 0,0050000 | 58,06 | 0,29 |

MO sem LS => 1,52      LS => 1,37      MO com LS => 2,89  
Valor do BDI => 1,35      Valor com BDI => 6,04

|              |               |              |                                                  |                                         |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.17</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 1151          | ORSE         | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 5,87              | 5,87         |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo       | 00003903/SINA | ORSE         | Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial | Material                                | un         | 1,0000000     | 1,48              | 1,48         |
| Insumo       | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                      | Mão de Obra                             | h          | 0,0900000     | 13,30             | 1,19         |

|            |               |      |                                            |             |    |           |       |      |
|------------|---------------|------|--------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo     | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas        | Material    | kg | 0,0070000 | 58,06 | 0,40 |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h  | 0,0900000 | 18,91 | 1,70 |
| Insumo     | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                      | Material    | l  | 0,0110000 | 55,90 | 0,61 |
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente         | Provisórios | h  | 0,0900000 | 3,02  | 0,27 |
| Composição | 10554         | ORSE | Encargos Complementares - Encanador        | Provisórios | h  | 0,0900000 | 2,97  | 0,26 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00003903/SINA | ORSE  | Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial                                       | Material    | un  | 1,0000000 | 1,48       | 1,48  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 13,30      | 1,19  |
| Insumo | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg  | 0,0070000 | 58,06      | 0,40  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 18,91      | 1,70  |
| Insumo | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material    | l   | 0,0110000 | 55,90      | 0,61  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0002700 | 156,61     | 0,04  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0004140 | 10,10      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0000720 | 240,49     | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000180 | 131,47     | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0008100 | 152,30     | 0,12  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000090 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000360 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0001080 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0003240 | 14,43      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0008100 | 3,93       | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000270 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0183240 | 11,23      | 0,20  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0183240 | 4,01       | 0,07  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0143550 | 3,61       | 0,05  |

|        |               |      |                                                              |          |     |           |       |      |
|--------|---------------|------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                  | Material | un  | 0,0000180 | 29,58 | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                           | Serviços | un  | 0,0008100 | 10,05 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001440 | 53,87 | 0,00 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                       | Material | pr  | 0,0001440 | 5,61  | 0,00 |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                               | Material | un  | 0,0000090 | 30,22 | 0,00 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                              | Material | un  | 0,0000990 | 23,25 | 0,00 |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                              | Material | un  | 0,0000630 | 22,04 | 0,00 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                            | Material | un  | 0,0000360 | 48,09 | 0,00 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                            | Material | un  | 0,0000360 | 25,89 | 0,00 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                           | Material | un  | 0,0000090 | 15,69 | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                | Material | un  | 0,0000540 | 39,28 | 0,00 |

MO sem LS => 1,52      LS => 1,37      MO com LS => 2,89  
Valor do BDI => 1,69      Valor com BDI => 7,56

| 11.18      | Código        | Banco | Descrição                                        | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1153          | ORSE  | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 10,61      | 10,61 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                        | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00003863/SINA | ORSE  | Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial | Material                                | un  | 1,0000000 | 3,22       | 3,22  |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas              | Material                                | kg  | 0,0150000 | 58,06      | 0,87  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                            | Material                                | l   | 0,0220000 | 55,90      | 1,22  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador              | Provisórios                             | h   | 0,1400000 | 2,97       | 0,41  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)       | Mão de Obra                             | h   | 0,1400000 | 18,91      | 2,64  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                      | Mão de Obra                             | h   | 0,1400000 | 13,30      | 1,86  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente               | Provisórios                             | h   | 0,1400000 | 3,02       | 0,42  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                        | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00003863/SINA | ORSE  | Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial | Material | un  | 1,0000000 | 3,22       | 3,22  |
| Insumo | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas              | Material | kg  | 0,0150000 | 58,06      | 0,87  |
| Insumo | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                            | Material | l   | 0,0220000 | 55,90      | 1,22  |



|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000140 | 30,22  | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0012600 | 10,05  | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0001680 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0001120 | 240,49 | 0,02 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0005040 | 14,43  | 0,00 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0004200 | 156,61 | 0,06 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0002240 | 53,87  | 0,01 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0012600 | 3,93   | 0,00 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0001540 | 23,25  | 0,00 |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0000980 | 22,04  | 0,00 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0000560 | 48,09  | 0,00 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0000560 | 25,89  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0285040 | 11,23  | 0,32 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0223300 | 3,61   | 0,08 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0002240 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0012600 | 152,30 | 0,19 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0285040 | 4,01   | 0,11 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000140 | 15,69  | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0000840 | 39,28  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0006440 | 10,10  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000560 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,1400000 | 18,91  | 2,64 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1400000 | 13,30  | 1,86 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000280 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000140 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000420 | 14,90  | 0,00 |

|        |       |      |             |                 |      |                  |       |              |       |
|--------|-------|------|-------------|-----------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material        | un   | 0,0000280        | 29,58 | 0,00         |       |
|        |       |      |             | MO sem LS =>    | 2,36 | LS =>            | 2,14  | MO com LS => | 4,50  |
|        |       |      |             | Valor do BDI => | 3,05 | Valor com BDI => |       |              | 13,66 |

| 11.19      | Código        | Banco | Descrição                                        | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1155          | ORSE  | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 26,28      | 26,28 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                        | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00003865/SINA | ORSE  | Luva pvc soldavel, 75 mm, para agua fria predial | Material                                | un  | 1,0000000 | 14,41      | 14,41 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                      | Mão de Obra                             | h   | 0,1850000 | 13,30      | 2,46  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)       | Mão de Obra                             | h   | 0,1850000 | 18,91      | 3,49  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador              | Provisórios                             | h   | 0,1850000 | 2,97       | 0,54  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                            | Material                                | l   | 0,0520000 | 55,90      | 2,90  |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas              | Material                                | kg  | 0,0340000 | 58,06      | 1,97  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente               | Provisórios                             | h   | 0,1850000 | 3,02       | 0,55  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00003865/SINA | ORSE  | Luva pvc soldavel, 75 mm, para agua fria predial                                       | Material    | un  | 1,0000000 | 14,41      | 14,41 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1850000 | 13,30      | 2,46  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,1850000 | 18,91      | 3,49  |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000185 | 30,22      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0016650 | 10,05      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002220 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0001480 | 240,49     | 0,03  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0006660 | 14,43      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0005550 | 156,61     | 0,08  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0002960 | 53,87      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0016650 | 3,93       | 0,00  |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0002035 | 23,25      | 0,00  |

|        |               |      |                                                                                    |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                    | Material | un  | 0,0001295 | 22,04  | 0,00 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                  | Material | un  | 0,0000740 | 48,09  | 0,00 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                  | Material | un  | 0,0000740 | 25,89  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material | un  | 0,0376660 | 11,23  | 0,42 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material | un  | 0,0295075 | 3,61   | 0,10 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material | pr  | 0,0002960 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material | un  | 0,0016650 | 152,30 | 0,25 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços | un  | 0,0376660 | 4,01   | 0,15 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                 | Material | un  | 0,0000185 | 15,69  | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material | un  | 0,0001110 | 39,28  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material | par | 0,0008510 | 10,10  | 0,00 |
| Insumo |               | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material | un  | 0,0000740 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                              | Material | l   | 0,0520000 | 55,90  | 2,90 |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                | Material | kg  | 0,0340000 | 58,06  | 1,97 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un  | 0,0000370 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo |               | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un  | 0,0000185 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un  | 0,0000555 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material | un  | 0,0000370 | 29,58  | 0,00 |

MO sem LS => 3,13      LS => 2,82      MO com LS => 5,95  
Valor do BDI => 7,57      Valor com BDI => 33,85

| 11.20      | Código        | Banco | Descrição                                                                        | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1083          | ORSE  | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm          | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 14,98      | 14,98 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                        | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                              | Material                                | kg  | 0,0030000 | 58,06      | 0,17  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                      | Mão de Obra                             | h   | 0,2400000 | 13,30      | 3,19  |
| Insumo     |               | ORSE  | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial | Material                                | un  | 1,0000000 | 3,13       | 3,13  |
| Insumo     | 00000813/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                       | Mão de Obra                             | h   | 0,2400000 | 18,91      | 4,53  |
| Insumo     |               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                               | Provisórios                             | h   | 0,2400000 | 3,02       | 0,72  |

|            |       |      |                                     |             |   |           |       |      |
|------------|-------|------|-------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo     | 2036  | ORSE | Solucao limpadora pvc               | Material    | l | 0,0460000 | 55,90 | 2,57 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2400000 | 2,97  | 0,71 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg  | 0,0030000 | 58,06      | 0,17  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,2400000 | 13,30      | 3,19  |
| Insumo | 00000813/SINA | ORSE  | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial       | Material    | un  | 1,0000000 | 3,13       | 3,13  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,2400000 | 18,91      | 4,53  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0007200 | 156,61     | 0,11  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0011040 | 10,10      | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0001920 | 240,49     | 0,04  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000480 | 131,47     | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0021600 | 152,30     | 0,32  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000240 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000960 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002880 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0008640 | 14,43      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0021600 | 3,93       | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000720 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0488640 | 11,23      | 0,54  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0488640 | 4,01       | 0,19  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0382800 | 3,61       | 0,13  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000480 | 29,58      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0021600 | 10,05      | 0,02  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0003840 | 53,87      | 0,02  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0003840 | 5,61       | 0,00  |

|        |       |      |                                   |          |    |           |       |      |
|--------|-------|------|-----------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 2036  | ORSE | Solucao limpadora pvc             | Material | l  | 0,0460000 | 55,90 | 2,57 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12"                    | Material | un | 0,0000240 | 30,22 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"   | Material | un | 0,0002640 | 23,25 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"   | Material | un | 0,0001680 | 22,04 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000960 | 48,09 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000960 | 25,89 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm                | Material | un | 0,0000240 | 15,69 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"     | Material | un | 0,0001440 | 39,28 | 0,00 |

MO sem LS => 4,06      LS => 3,66      MO com LS => 7,72  
 Valor do BDI => 4,31      Valor com BDI => 19,29

| 11.21      | Código        | Banco | Descrição                                                                        | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1071          | ORSE  | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm          | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 4,54       | 4,54  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                        | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                              | Provisórios                             | h   | 0,0900000 | 2,97       | 0,26  |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                              | Material                                | kg  | 0,0050000 | 58,06      | 0,29  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                      | Mão de Obra                             | h   | 0,0900000 | 13,30      | 1,19  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                       | Mão de Obra                             | h   | 0,0900000 | 18,91      | 1,70  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                            | Material                                | l   | 0,0080000 | 55,90      | 0,44  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                               | Provisórios                             | h   | 0,0900000 | 3,02       | 0,27  |
| Insumo     | 00000828/SINA | ORSE  | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial | Material                                | un  | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material | un  | 0,0000090 | 30,22      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0008100 | 10,05      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0001080 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0000720 | 240,49     | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0003240 | 14,43      | 0,00  |

|        |               |      |                                                                                    |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un  | 0,0002700 | 156,61 | 0,04 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                       | Material    | par | 0,0001440 | 53,87  | 0,00 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material    | un  | 0,0008100 | 3,93   | 0,00 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                    | Material    | un  | 0,0000990 | 23,25  | 0,00 |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                    | Material    | un  | 0,0000630 | 22,04  | 0,00 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                  | Material    | un  | 0,0000360 | 48,09  | 0,00 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                  | Material    | un  | 0,0000360 | 25,89  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material    | un  | 0,0183240 | 11,23  | 0,20 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un  | 0,0143550 | 3,61   | 0,05 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr  | 0,0001440 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material    | un  | 0,0008100 | 152,30 | 0,12 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços    | un  | 0,0183240 | 4,01   | 0,07 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                 | Material    | un  | 0,0000090 | 15,69  | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material    | un  | 0,0000540 | 39,28  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0004140 | 10,10  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0000360 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                | Material    | kg  | 0,0050000 | 58,06  | 0,29 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 13,30  | 1,19 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 18,91  | 1,70 |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                              | Material    | l   | 0,0080000 | 55,90  | 0,44 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0000180 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0000090 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un  | 0,0000270 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0000180 | 29,58  | 0,00 |
| Insumo | 00000828/SINA | ORSE | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial   | Material    | un  | 1,0000000 | 0,43   | 0,43 |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 1,52 | LS => | 1,37 | MO com LS =>     | 2,89 |
| Valor do BDI => | 1,30 |       |      | Valor com BDI => | 5,84 |

| 11.22      | Código        | Banco | Descrição                                                                        | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1072          | ORSE  | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm          | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 4,98       | 4,98  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                        | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                              | Material                                | kg  | 0,0060000 | 58,06      | 0,34  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                              | Provisórios                             | h   | 0,0900000 | 2,97       | 0,26  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                               | Provisórios                             | h   | 0,0900000 | 3,02       | 0,27  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                       | Mão de Obra                             | h   | 0,0900000 | 18,91      | 1,70  |
| Insumo     | 00000829/SINA | ORSE  | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial | Material                                | un  | 1,0000000 | 0,71       | 0,71  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                            | Material                                | l   | 0,0100000 | 55,90      | 0,55  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                      | Mão de Obra                             | h   | 0,0900000 | 13,30      | 1,19  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material | kg  | 0,0060000 | 58,06      | 0,34  |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material | un  | 0,0000090 | 30,22      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0008100 | 10,05      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0001080 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0000720 | 240,49     | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0003240 | 14,43      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0002700 | 156,61     | 0,04  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0001440 | 53,87      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0008100 | 3,93       | 0,00  |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material | un  | 0,0000990 | 23,25      | 0,00  |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material | un  | 0,0000630 | 22,04      | 0,00  |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material | un  | 0,0000360 | 48,09      | 0,00  |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material | un  | 0,0000360 | 25,89      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0183240 | 11,23      | 0,20  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0143550 | 3,61       | 0,05  |

|        |               |      |                                                                                    |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr  | 0,0001440 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material    | un  | 0,0008100 | 152,30 | 0,12 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços    | un  | 0,0183240 | 4,01   | 0,07 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                 | Material    | un  | 0,0000090 | 15,69  | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material    | un  | 0,0000540 | 39,28  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0004140 | 10,10  | 0,00 |
| Insumo |               | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0000360 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0000180 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0000090 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un  | 0,0000270 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0000180 | 29,58  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 18,91  | 1,70 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial   | Material    | un  | 1,0000000 | 0,71   | 0,71 |
| Insumo | 00000829/SINA | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                              | Material    | l   | 0,0100000 | 55,90  | 0,55 |
| Insumo | 2036          | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 13,30  | 1,19 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE |                                                                                    |             |     |           |        |      |

MO sem LS => 1,52 LS => 1,37 MO com LS => 2,89  
Valor do BDI => 1,43 Valor com BDI => 6,41

| 11.23      | Código        | Banco | Descrição                                                                                 | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1076          | ORSE  | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 26,88      | 26,88 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                 | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                        | Provisórios                             | h   | 0,1900000 | 3,02       | 0,57  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                               | Mão de Obra                             | h   | 0,1900000 | 13,30      | 2,52  |
| Insumo     |               | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                       | Material                                | kg  | 0,0270000 | 58,06      | 1,56  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                | Mão de Obra                             | h   | 0,1900000 | 18,91      | 3,59  |
| Insumo     |               | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                                     | Material                                | l   | 0,0410000 | 55,90      | 2,29  |
| Insumo     | 340           | ORSE  | Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm                            | Material                                | un  | 1,0000000 | 15,85      | 15,85 |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                       | Provisórios                             | h   | 0,1900000 | 2,97       | 0,56  |



**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0005700 | 156,61     | 0,08  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0008740 | 10,10      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0001520 | 240,49     | 0,03  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000380 | 131,47     | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0017100 | 152,30     | 0,26  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000190 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000760 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002280 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0006840 | 14,43      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0017100 | 3,93       | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000570 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0386840 | 11,23      | 0,43  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0386840 | 4,01       | 0,15  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0303050 | 3,61       | 0,10  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000380 | 29,58      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0017100 | 10,05      | 0,01  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0003040 | 53,87      | 0,01  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0003040 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1900000 | 13,30      | 2,52  |
| Insumo | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg  | 0,0270000 | 58,06      | 1,56  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,1900000 | 18,91      | 3,59  |
| Insumo | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material    | l   | 0,0410000 | 55,90      | 2,29  |
| Insumo | 340           | ORSE  | Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm                         | Material    | un  | 1,0000000 | 15,85      | 15,85 |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000190 | 30,22      | 0,00  |

|        |       |      |                                   |          |    |           |       |      |
|--------|-------|------|-----------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"   | Material | un | 0,0002090 | 23,25 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"   | Material | un | 0,0001330 | 22,04 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000760 | 48,09 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000760 | 25,89 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm                | Material | un | 0,0000190 | 15,69 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"     | Material | un | 0,0001140 | 39,28 | 0,00 |

MO sem LS => 3,21      LS => 2,90      MO com LS => 6,11  
 Valor do BDI => 7,74      Valor com BDI => 34,62

| 11.24      | Código        | Banco | Descrição                                                            | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1168          | ORSE  | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm                    | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 8,81       | 8,81  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                            | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00007139/SINA | ORSE  | Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | Material                                | un  | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                           | Mão de Obra                             | h   | 0,1900000 | 18,91      | 3,59  |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                  | Material                                | kg  | 0,0090000 | 58,06      | 0,52  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                   | Provisórios                             | h   | 0,1900000 | 3,02       | 0,57  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                | Material                                | l   | 0,0040000 | 55,90      | 0,22  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                          | Mão de Obra                             | h   | 0,1900000 | 13,30      | 2,52  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                  | Provisórios                             | h   | 0,1900000 | 2,97       | 0,56  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00007139/SINA | ORSE  | Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)               | Material    | un  | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,1900000 | 18,91      | 3,59  |
| Insumo | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                | Material    | kg  | 0,0090000 | 58,06      | 0,52  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un  | 0,0005700 | 156,61     | 0,08  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0008740 | 10,10      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj  | 0,0001520 | 240,49     | 0,03  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0000380 | 131,47     | 0,00  |

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0017100 | 152,30 | 0,26 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000190 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000760 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002280 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0006840 | 14,43  | 0,00 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0017100 | 3,93   | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000570 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0386840 | 11,23  | 0,43 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0386840 | 4,01   | 0,15 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0303050 | 3,61   | 0,10 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000380 | 29,58  | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0017100 | 10,05  | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0003040 | 53,87  | 0,01 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0003040 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material    | l   | 0,0040000 | 55,90  | 0,22 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1900000 | 13,30  | 2,52 |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000190 | 30,22  | 0,00 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0002090 | 23,25  | 0,00 |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0001330 | 22,04  | 0,00 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0000760 | 48,09  | 0,00 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0000760 | 25,89  | 0,00 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000190 | 15,69  | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0001140 | 39,28  | 0,00 |

MO sem LS => 3,21      LS => 2,90      MO com LS => 6,11  
Valor do BDI => 2,53      Valor com BDI => 11,34

|              |               |              |                                                   |                                         |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.25</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                  | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 1169          | ORSE         | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 10,87             | 10,87        |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                  | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|            |               |      |                                                                      |             |    |           |       |      |
|------------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo     | 00007140/SINA | ORSE | Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | Material    | un | 1,0000000 | 2,78  | 2,78 |
| Composição | 10554         | ORSE | Encargos Complementares - Encanador                                  | Provisórios | h  | 0,1900000 | 2,97  | 0,56 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                          | Mão de Obra | h  | 0,1900000 | 13,30 | 2,52 |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                           | Mão de Obra | h  | 0,1900000 | 18,91 | 3,59 |
| Insumo     | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                  | Material    | kg | 0,0120000 | 58,06 | 0,69 |
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                   | Provisórios | h  | 0,1900000 | 3,02  | 0,57 |
| Insumo     | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                | Material    | l  | 0,0040000 | 55,90 | 0,22 |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00007140/SINA | ORSE  | Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)                   | Material | un  | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material | un  | 0,0000190 | 30,22      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0017100 | 10,05      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0002280 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0001520 | 240,49     | 0,03  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0006840 | 14,43      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0005700 | 156,61     | 0,08  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0003040 | 53,87      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0017100 | 3,93       | 0,00  |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material | un  | 0,0002090 | 23,25      | 0,00  |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material | un  | 0,0001330 | 22,04      | 0,00  |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material | un  | 0,0000760 | 48,09      | 0,00  |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material | un  | 0,0000760 | 25,89      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0386840 | 11,23      | 0,43  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0303050 | 3,61       | 0,10  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0003040 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0017100 | 152,30     | 0,26  |

|        |               |      |                                                                                    |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços    | un  | 0,0386840 | 4,01   | 0,15 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                 | Material    | un  | 0,0000190 | 15,69  | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material    | un  | 0,0001140 | 39,28  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0008740 | 10,10  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0000760 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,1900000 | 13,30  | 2,52 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,1900000 | 18,91  | 3,59 |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                | Material    | kg  | 0,0120000 | 58,06  | 0,69 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0000380 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0000190 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un  | 0,0000570 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0000380 | 29,58  | 0,00 |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                              | Material    | l   | 0,0040000 | 55,90  | 0,22 |

MO sem LS => 3,21      LS => 2,90      MO com LS => 6,11  
Valor do BDI => 3,13      Valor com BDI => 14,00

| 11.26      | Código        | Banco | Descrição                                                           | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1171          | ORSE  | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm                   | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 20,24      | 20,24 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                           | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                          | Mão de Obra                             | h   | 0,3000000 | 18,91      | 5,67  |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                 | Material                                | kg  | 0,0210000 | 58,06      | 1,21  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                 | Provisórios                             | h   | 0,3000000 | 2,97       | 0,89  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                  | Provisórios                             | h   | 0,3000000 | 3,02       | 0,90  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                               | Material                                | l   | 0,0090000 | 55,90      | 0,50  |
| Insumo     | 00007142/SINA | ORSE  | Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | Material                                | un  | 1,0000000 | 7,11       | 7,11  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra                             | h   | 0,3000000 | 13,30      | 3,99  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 18,91  | 5,67 |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg  | 0,0210000 | 58,06  | 1,21 |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000300 | 30,22  | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0027000 | 10,05  | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003600 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0002400 | 240,49 | 0,05 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0010800 | 14,43  | 0,01 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0009000 | 156,61 | 0,14 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004800 | 53,87  | 0,02 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0027000 | 3,93   | 0,01 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0003300 | 23,25  | 0,00 |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0002100 | 22,04  | 0,00 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0001200 | 48,09  | 0,00 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0001200 | 25,89  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0610800 | 11,23  | 0,68 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0478500 | 3,61   | 0,17 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0004800 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0027000 | 152,30 | 0,41 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0610800 | 4,01   | 0,24 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000300 | 15,69  | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0001800 | 39,28  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0013800 | 10,10  | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001200 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000600 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000300 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000900 | 14,90  | 0,00 |

|        |               |      |                                                                     |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                         | Material        | un   | 0,0000600 | 29,58 | 0,00             |       |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                               | Material        | l    | 0,0090000 | 55,90 | 0,50             |       |
| Insumo | 00007142/SINA | ORSE | Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | Material        | un   | 1,0000000 | 7,11  | 7,11             |       |
| Insumo |               | ORSE | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra     | h    | 0,3000000 | 13,30 | 3,99             |       |
|        | 00006111/SINA |      |                                                                     |                 |      |           |       |                  |       |
|        |               |      |                                                                     | MO sem LS =>    | 5,08 | LS =>     | 4,58  | MO com LS =>     | 9,66  |
|        |               |      |                                                                     | Valor do BDI => | 5,83 |           |       | Valor com BDI => | 26,07 |

|              |               |              |                                                                      |                                         |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.27</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 1173          | ORSE         | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm                    | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 62,59             | 62,59        |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                  | Provisórios                             | h          | 0,4500000     | 2,97              | 1,33         |
| Insumo       | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                           | Mão de Obra                             | h          | 0,4500000     | 18,91             | 8,50         |
| Insumo       | 00007144/SINA | ORSE         | Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | Material                                | un         | 1,0000000     | 42,34             | 42,34        |
| Insumo       | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc                                                | Material                                | l          | 0,0150000     | 55,90             | 0,83         |
| Insumo       | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                          | Mão de Obra                             | h          | 0,4500000     | 13,30             | 5,98         |
| Insumo       | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                  | Material                                | kg         | 0,0390000     | 58,06             | 2,26         |
| Composição   | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                   | Provisórios                             | h          | 0,4500000     | 3,02              | 1,35         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10592         | ORSE         | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un         | 0,0000450     | 30,22             | 0,00         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0040500     | 10,05             | 0,04         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0005400     | 11,23             | 0,00         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0003600     | 240,49            | 0,08         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0016200     | 14,43             | 0,02         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0013500     | 156,61            | 0,21         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0007200     | 53,87             | 0,03         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0040500     | 3,93              | 0,01         |
| Insumo      | 11253         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un         | 0,0004950     | 23,25             | 0,01         |

|        |               |      |                                                                                    |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                    | Material    | un  | 0,0003150 | 22,04  | 0,00  |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                  | Material    | un  | 0,0001800 | 48,09  | 0,00  |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                  | Material    | un  | 0,0001800 | 25,89  | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material    | un  | 0,0916200 | 11,23  | 1,02  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un  | 0,0717750 | 3,61   | 0,25  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr  | 0,0007200 | 5,61   | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material    | un  | 0,0040500 | 152,30 | 0,61  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços    | un  | 0,0916200 | 4,01   | 0,36  |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                 | Material    | un  | 0,0000450 | 15,69  | 0,00  |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material    | un  | 0,0002700 | 39,28  | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0020700 | 10,10  | 0,02  |
| Insumo |               | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0001800 | 14,59  | 0,00  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,4500000 | 18,91  | 8,50  |
| Insumo |               | ORSE | Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648)               | Material    | un  | 1,0000000 | 42,34  | 42,34 |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                              | Material    | l   | 0,0150000 | 55,90  | 0,83  |
| Insumo |               | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,4500000 | 13,30  | 5,98  |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                | Material    | kg  | 0,0390000 | 58,06  | 2,26  |
| Insumo |               | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0000900 | 131,47 | 0,01  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0000450 | 30,30  | 0,00  |
| Insumo |               | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un  | 0,0001350 | 14,90  | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0000900 | 29,58  | 0,00  |

MO sem LS => 7,61      LS => 6,87      MO com LS => 14,48  
Valor do BDI => 18,03      Valor com BDI => 80,62

| 11.28               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89485  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 5,14       | 5,14  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0706000 | 19,98      | 1,41  |



|                     |          |        |                                                                           |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0706000 | 24,88 | 1,75 |
| Insumo              | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                 | UN | 1,0000000 | 1,17  | 1,17 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | Material                 | UN | 0,0108000 | 2,20  | 0,02 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | Material                 | UN | 0,0080000 | 55,88 | 0,44 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | Material                 | UN | 0,0071000 | 49,34 | 0,35 |

MO sem LS => 1,24      LS => 1,12      MO com LS => 2,36  
Valor do BDI => 1,48      Valor com BDI => 6,62

| 11.29               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89493    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 8,19       | 8,19  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0859000 | 24,88      | 2,13  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0859000 | 19,98      | 1,71  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                             | UN  | 0,0131000 | 2,20       | 0,02  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                             | UN  | 0,0110000 | 55,88      | 0,61  |
| Insumo              | 00003501 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                             | UN  | 1,0000000 | 3,26       | 3,26  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                | Material                             | UN  | 0,0094000 | 49,34      | 0,46  |

MO sem LS => 1,51      LS => 1,37      MO com LS => 2,88  
Valor do BDI => 2,36      Valor com BDI => 10,55

| 11.30               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89498    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 10,77      | 10,77 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1047000 | 19,98      | 2,09  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1047000 | 24,88      | 2,60  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                             | UN  | 0,0140000 | 55,88      | 0,78  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                | Material                             | UN  | 0,0118000 | 49,34      | 0,58  |
| Insumo              | 00003502 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                             | UN  | 1,0000000 | 4,69       | 4,69  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                             | UN  | 0,0157000 | 2,20       | 0,03  |

MO sem LS => 1,84      LS => 1,67      MO com LS => 3,51  
Valor do BDI => 3,10      Valor com BDI => 13,87

| 11.31               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89502    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 13,65      | 13,65 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1271000 | 19,98      | 2,53  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1271000 | 24,88      | 3,16  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                | Material                             | UN  | 0,0165000 | 49,34      | 0,81  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                             | UN  | 0,0190000 | 2,20       | 0,04  |
| Insumo              | 00003503 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                             | UN  | 1,0000000 | 5,89       | 5,89  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                             | UN  | 0,0220000 | 55,88      | 1,22  |

MO sem LS => 2,24 LS => 2,02 MO com LS => 4,26  
Valor do BDI => 3,93 Valor com BDI => 17,58

| 11.32               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89515    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 63,76      | 63,76 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1847000 | 24,88      | 4,59  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1847000 | 19,98      | 3,69  |
| Insumo              | 00003478 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                             | UN  | 1,0000000 | 51,36      | 51,36 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                             | UN  | 0,0275000 | 2,20       | 0,06  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                | Material                             | UN  | 0,0259000 | 49,34      | 1,27  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                             | UN  | 0,0500000 | 55,88      | 2,79  |

MO sem LS => 3,26 LS => 2,94 MO com LS => 6,20  
Valor do BDI => 18,37 Valor com BDI => 82,13

| 11.33               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89359    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 7,38       | 7,38  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1311000 | 24,88      | 3,26  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1311000 | 19,98      | 2,61  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                             | UN  | 0,0060000 | 55,88      | 0,33  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                           | Material                             | UN  | 0,0047000 | 49,34      | 0,23  |

|        |          |        |                                                                           |          |    |           |      |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|------|------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | Material | UN | 0,0291000 | 2,20 | 0,06 |
| Insumo | 00003499 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |

MO sem LS => 2,31 LS => 2,09 MO com LS => 4,40  
Valor do BDI => 2,12 Valor com BDI => 9,50

| 11.34               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86913    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 64,31      | 64,31 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1525000 | 24,88      | 3,79  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0481000 | 19,76      | 0,95  |
| Insumo              | 00007604 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | Material                             | UN  | 1,0000000 | 59,49      | 59,49 |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                    | Material                             | UN  | 0,0210000 | 3,93       | 0,08  |

MO sem LS => 1,88 LS => 1,71 MO com LS => 3,59  
Valor do BDI => 18,53 Valor com BDI => 82,84

| 11.35               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86911    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 103,65     | 103,65 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0367000 | 19,76      | 0,72   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1164000 | 24,88      | 2,89   |
| Insumo              | 00013416 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"               | Material                             | UN  | 1,0000000 | 99,96      | 99,96  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                       | Material                             | UN  | 0,0210000 | 3,93       | 0,08   |

MO sem LS => 1,44 LS => 1,30 MO com LS => 2,74  
Valor do BDI => 29,87 Valor com BDI => 133,52

| 11.36               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 100853   | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 406,87     | 406,87 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1459000 | 19,76      | 2,88   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,4630000 | 24,88      | 11,51  |
| Insumo              | 00044045 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA | Material                             | UN  | 1,0000000 | 392,32     | 392,32 |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                    | Material                             | UN  | 0,0420000 | 3,93       | 0,16   |

MO sem LS => 5,75 LS => 5,18 MO com LS => 10,93

|                     |          |        |                                                                                                                |                                      |        |                  |            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------------------|------------|--------|
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                      | 117,25 | Valor com BDI => |            | 524,12 |
| 11.37               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                 | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 86906    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 88,59      | 88,59  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0960000        | 24,88      | 2,38   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0303000        | 19,76      | 0,59   |
| Insumo              | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"                 | Material                             | UN     | 1,0000000        | 85,54      | 85,54  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                         | Material                             | UN     | 0,0210000        | 3,93       | 0,08   |

MO sem LS => 1,18 LS => 1,08 MO com LS => 2,26  
Valor do BDI => 25,53 Valor com BDI => 114,12

| 12.1       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                   | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1679          | ORSE  | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un  | 1,0000000 | 62,75      | 62,75 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                   | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                         | Material                                            | kg  | 0,0390000 | 58,06      | 2,26  |
| Insumo     | 00003516/SINA | ORSE  | Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial                                           | Material                                            | un  | 3,0000000 | 1,63       | 4,89  |
| Insumo     | 00009835/SINA | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                                             | Material                                            | m   | 4,0000000 | 4,56       | 18,24 |
| Insumo     | 00003767/SINA | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                              | Material                                            | un  | 0,2000000 | 0,72       | 0,14  |
| Insumo     | 1703          | ORSE  | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                                                | Material                                            | kg  | 0,0900000 | 50,90      | 4,58  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                          | Provisórios                                         | h   | 0,6500000 | 3,02       | 1,96  |
| Insumo     | 00003517/SINA | ORSE  | Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario                      | Material                                            | un  | 3,0000000 | 1,48       | 4,44  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                                                       | Material                                            | l   | 0,0600000 | 55,90      | 3,35  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                  | Mão de Obra                                         | h   | 0,6500000 | 18,91      | 12,29 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                 | Mão de Obra                                         | h   | 0,6500000 | 13,30      | 8,64  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                         | Provisórios                                         | h   | 0,6500000 | 2,97       | 1,93  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 138    | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg  | 0,0390000 | 58,06      | 2,26  |

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00003516/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial                      | Material    | un  | 3,0000000 | 1,63   | 4,89  |
| Insumo | 00009835/SINA | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                        | Material    | m   | 4,0000000 | 4,56   | 18,24 |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                         | Material    | un  | 0,2000000 | 0,72   | 0,14  |
| Insumo | 1703          | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                           | Material    | kg  | 0,0900000 | 50,90  | 4,58  |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0019500 | 156,61 | 0,30  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0029900 | 10,10  | 0,03  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0005200 | 240,49 | 0,12  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0001300 | 131,47 | 0,01  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0058500 | 152,30 | 0,89  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000650 | 30,30  | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002600 | 14,59  | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0007800 | 11,23  | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0023400 | 14,43  | 0,03  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0058500 | 3,93   | 0,02  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0001950 | 14,90  | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1323400 | 11,23  | 1,48  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1323400 | 4,01   | 0,53  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1036750 | 3,61   | 0,37  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0001300 | 29,58  | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0058500 | 10,05  | 0,05  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0010400 | 53,87  | 0,05  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0010400 | 5,61   | 0,00  |
| Insumo | 00003517/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario | Material    | un  | 3,0000000 | 1,48   | 4,44  |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material    | l   | 0,0600000 | 55,90  | 3,35  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,6500000 | 18,91  | 12,29 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,6500000 | 13,30  | 8,64  |

|        |       |      |                                   |          |    |           |       |      |
|--------|-------|------|-----------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12"                    | Material | un | 0,0000650 | 30,22 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"   | Material | un | 0,0007150 | 23,25 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"   | Material | un | 0,0004550 | 22,04 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002600 | 48,09 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002600 | 25,89 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm                | Material | un | 0,0000650 | 15,69 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"     | Material | un | 0,0003900 | 39,28 | 0,01 |

MO sem LS => 11,01      LS => 9,92      MO com LS => 20,93  
 Valor do BDI => 18,08      Valor com BDI => 80,83

| 12.2        | Código        | Banco        | Descrição                                                                                              | Tipo                                                | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 1678          | ORSE         | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un         | 1,0000000     | 90,88             | 90,88        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                       | <b>Tipo</b>                                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00003767/SINA | ORSE         | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                         | Material                                            | un         | 0,2000000     | 0,72              | 0,14         |
| Composição  | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                                                    | Provisórios                                         | h          | 0,3000000     | 2,97              | 0,89         |
| Insumo      | 1703          | ORSE         | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                                           | Material                                            | kg         | 0,0600000     | 50,90             | 3,05         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                     | Provisórios                                         | h          | 0,3000000     | 3,02              | 0,90         |
| Insumo      | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc                                                                                  | Material                                            | l          | 0,0230000     | 55,90             | 1,28         |
| Insumo      | 00003518/SINA | ORSE         | Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial                                      | Material                                            | un         | 3,0000000     | 2,65              | 7,95         |
| Insumo      | 00007097/SINA | ORSE         | Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial                                    | Material                                            | un         | 1,0000000     | 5,26              | 5,26         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                            | Mão de Obra                                         | h          | 0,3000000     | 13,30             | 3,99         |
| Insumo      | 00009838/SINA | ORSE         | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                                        | Material                                            | m          | 8,0000000     | 7,53              | 60,24        |
| Insumo      | 00000013/SINA | ORSE         | Estopa                                                                                                 | Material                                            | kg         | 0,0500000     | 13,58             | 0,67         |
| Insumo      | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                             | Mão de Obra                                         | h          | 0,3000000     | 18,91             | 5,67         |
| Insumo      | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                    | Material                                            | kg         | 0,0150000     | 58,06             | 0,87         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                      | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un  | 0,2000000 | 0,72       | 0,14  |

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material | un  | 0,0000300 | 30,22  | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0027000 | 10,05  | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0003600 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0002400 | 240,49 | 0,05 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0010800 | 14,43  | 0,01 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0009000 | 156,61 | 0,14 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0004800 | 53,87  | 0,02 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0027000 | 3,93   | 0,01 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material | un  | 0,0003300 | 23,25  | 0,00 |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material | un  | 0,0002100 | 22,04  | 0,00 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material | un  | 0,0001200 | 48,09  | 0,00 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material | un  | 0,0001200 | 25,89  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0610800 | 11,23  | 0,68 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0478500 | 3,61   | 0,17 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0004800 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0027000 | 152,30 | 0,41 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0610800 | 4,01   | 0,24 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material | un  | 0,0000300 | 15,69  | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material | un  | 0,0001800 | 39,28  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0013800 | 10,10  | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0001200 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 1703          | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                           | Material | kg  | 0,0600000 | 50,90  | 3,05 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0000600 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000300 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0000900 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0000600 | 29,58  | 0,00 |

|        |               |      |                                                                     |             |    |           |       |       |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                               | Material    | l  | 0,0230000 | 55,90 | 1,28  |
| Insumo | 00003518/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial   | Material    | un | 3,0000000 | 2,65  | 7,95  |
| Insumo | 00007097/SINA | ORSE | Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial | Material    | un | 1,0000000 | 5,26  | 5,26  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra | h  | 0,3000000 | 13,30 | 3,99  |
| Insumo | 00009838/SINA | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)     | Material    | m  | 8,0000000 | 7,53  | 60,24 |
| Insumo | 00000013/SINA | ORSE | Estopa                                                              | Material    | kg | 0,0500000 | 13,58 | 0,67  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                          | Mão de Obra | h  | 0,3000000 | 18,91 | 5,67  |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                 | Material    | kg | 0,0150000 | 58,06 | 0,87  |

MO sem LS => 5,08 LS => 4,58 MO com LS => 9,66  
 Valor do BDI => 26,19 Valor com BDI => 117,07

| 12.3       | Código        | Banco | Descrição                                                          | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8342          | ORSE  | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm         | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un  | 1,0000000 | 124,71     | 124,71 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                          | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                              | Material                                            | l   | 0,0230000 | 55,90      | 1,28   |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                | Provisórios                                         | h   | 0,3000000 | 2,97       | 0,89   |
| Insumo     | 00003519/SINA | ORSE  | Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial  | Material                                            | un  | 3,0000000 | 5,54       | 16,62  |
| Insumo     | 00000013/SINA | ORSE  | Estopa                                                             | Material                                            | kg  | 0,0500000 | 13,58      | 0,67   |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                 | Provisórios                                         | h   | 0,3000000 | 3,02       | 0,90   |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                | Material                                            | kg  | 0,0150000 | 58,06      | 0,87   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                        | Mão de Obra                                         | h   | 0,3000000 | 13,30      | 3,99   |
| Insumo     | 00009837/SINA | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)    | Material                                            | m   | 8,0000000 | 9,88       | 79,04  |
| Insumo     | 00003767/SINA | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha     | Material                                            | un  | 0,2000000 | 0,72       | 0,14   |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                         | Mão de Obra                                         | h   | 0,3000000 | 18,91      | 5,67   |
| Insumo     | 00011658/SINA | ORSE  | Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial | Material                                            | un  | 1,0000000 | 11,62      | 11,62  |
| Insumo     | 1703          | ORSE  | Pasta lubrificante p/ pvc je                                       | Material                                            | kg  | 0,0600000 | 50,90      | 3,05   |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material | l   | 0,0230000 | 55,90  | 1,28  |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material | un  | 0,0000300 | 30,22  | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0027000 | 10,05  | 0,02  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0003600 | 11,23  | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0002400 | 240,49 | 0,05  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0010800 | 14,43  | 0,01  |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0009000 | 156,61 | 0,14  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0004800 | 53,87  | 0,02  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0027000 | 3,93   | 0,01  |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material | un  | 0,0003300 | 23,25  | 0,00  |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material | un  | 0,0002100 | 22,04  | 0,00  |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material | un  | 0,0001200 | 48,09  | 0,00  |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material | un  | 0,0001200 | 25,89  | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0610800 | 11,23  | 0,68  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0478500 | 3,61   | 0,17  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0004800 | 5,61   | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0027000 | 152,30 | 0,41  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0610800 | 4,01   | 0,24  |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material | un  | 0,0000300 | 15,69  | 0,00  |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material | un  | 0,0001800 | 39,28  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0013800 | 10,10  | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0001200 | 14,59  | 0,00  |
| Insumo | 00003519/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial                      | Material | un  | 3,0000000 | 5,54   | 16,62 |
| Insumo | 00000013/SINA | ORSE | Estopa                                                                                 | Material | kg  | 0,0500000 | 13,58  | 0,67  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0000600 | 131,47 | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000300 | 30,30  | 0,00  |

|        |               |      |                                                                    |             |    |           |       |       |
|--------|---------------|------|--------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                               | Material    | un | 0,0000900 | 14,90 | 0,00  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                        | Material    | un | 0,0000600 | 29,58 | 0,00  |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                | Material    | kg | 0,0150000 | 58,06 | 0,87  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                        | Mão de Obra | h  | 0,3000000 | 13,30 | 3,99  |
| Insumo | 00009837/SINA | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)    | Material    | m  | 8,0000000 | 9,88  | 79,04 |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha     | Material    | un | 0,2000000 | 0,72  | 0,14  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                         | Mão de Obra | h  | 0,3000000 | 18,91 | 5,67  |
| Insumo | 00011658/SINA | ORSE | Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial | Material    | un | 1,0000000 | 11,62 | 11,62 |
| Insumo | 1703          | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je                                       | Material    | kg | 0,0600000 | 50,90 | 3,05  |

MO sem LS => 5,08      LS => 4,58      MO com LS => 9,66  
Valor do BDI => 35,94      Valor com BDI => 160,65

| 12.4       | Código        | Banco | Descrição                                                                                | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1683          | ORSE  | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)             | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | pt  | 1,0000000 | 83,44      | 83,44 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                       | Provisórios                                         | h   | 0,4000000 | 3,02       | 1,20  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                      | Provisórios                                         | h   | 0,4000000 | 2,97       | 1,18  |
| Insumo     | 00000013/SINA | ORSE  | Estopa                                                                                   | Material                                            | kg  | 0,0500000 | 13,58      | 0,67  |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                      | Material                                            | kg  | 0,0150000 | 58,06      | 0,87  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                              | Mão de Obra                                         | h   | 0,4000000 | 13,30      | 5,32  |
| Insumo     | 00003520/SINA | ORSE  | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                       | Material                                            | un  | 2,0000000 | 5,81       | 11,62 |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                               | Mão de Obra                                         | h   | 0,4000000 | 18,91      | 7,56  |
| Insumo     | 00010908/SINA | ORSE  | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | Material                                            | un  | 1,0000000 | 13,35      | 13,35 |
| Insumo     | 00009836/SINA | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                         | Material                                            | m   | 4,0000000 | 10,42      | 41,68 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                      | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                    | Material | un  | 0,0012000 | 156,61     | 0,18  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,10      | 0,01  |

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0003200 | 240,49 | 0,07 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000800 | 131,47 | 0,01 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0036000 | 152,30 | 0,54 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000400 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001600 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0004800 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0014400 | 14,43  | 0,02 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0036000 | 3,93   | 0,01 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0001200 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0814400 | 11,23  | 0,91 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0814400 | 4,01   | 0,32 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0638000 | 3,61   | 0,23 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000800 | 29,58  | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0036000 | 10,05  | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0006400 | 53,87  | 0,03 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0006400 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000400 | 30,22  | 0,00 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0004400 | 23,25  | 0,01 |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0002800 | 22,04  | 0,00 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0001600 | 48,09  | 0,00 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0001600 | 25,89  | 0,00 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000400 | 15,69  | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0002400 | 39,28  | 0,00 |
| Insumo | 00000013/SINA | ORSE | Estopa                                                                                 | Material    | kg  | 0,0500000 | 13,58  | 0,67 |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg  | 0,0150000 | 58,06  | 0,87 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,4000000 | 13,30  | 5,32 |

|        |               |      |                                                                                          |             |    |           |       |       |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00003520/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                       | Material    | un | 2,0000000 | 5,81  | 11,62 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                               | Mão de Obra | h  | 0,4000000 | 18,91 | 7,56  |
| Insumo | 00010908/SINA | ORSE | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | Material    | un | 1,0000000 | 13,35 | 13,35 |
| Insumo | 00009836/SINA | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                         | Material    | m  | 4,0000000 | 10,42 | 41,68 |

MO sem LS => 6,77      LS => 6,11      MO com LS => 12,88  
Valor do BDI => 24,04      Valor com BDI => 107,48

| 12.5       | Código        | Banco | Descrição                                                           | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1524          | ORSE  | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m   | 1,0000000 | 14,44      | 14,44 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                           | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                 | Material                                            | kg  | 0,0050000 | 58,06      | 0,29  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                               | Material                                            | l   | 0,0080000 | 55,90      | 0,44  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                          | Mão de Obra                                         | h   | 0,2400000 | 18,91      | 4,53  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra                                         | h   | 0,2400000 | 13,30      | 3,19  |
| Insumo     | 00009835/SINA | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)     | Material                                            | m   | 1,0100000 | 4,56       | 4,60  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                 | Provisórios                                         | h   | 0,2400000 | 2,97       | 0,71  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                  | Provisórios                                         | h   | 0,2400000 | 3,02       | 0,72  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg  | 0,0050000 | 58,06      | 0,29  |
| Insumo | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material    | l   | 0,0080000 | 55,90      | 0,44  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,2400000 | 18,91      | 4,53  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,2400000 | 13,30      | 3,19  |
| Insumo | 00009835/SINA | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                        | Material    | m   | 1,0100000 | 4,56       | 4,60  |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000240 | 30,22      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0021600 | 10,05      | 0,02  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002880 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0001920 | 240,49     | 0,04  |

|        |               |      |                                                                                    |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material | un  | 0,0008640 | 14,43  | 0,01 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material | un  | 0,0007200 | 156,61 | 0,11 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material | par | 0,0003840 | 53,87  | 0,02 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material | un  | 0,0021600 | 3,93   | 0,00 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                    | Material | un  | 0,0002640 | 23,25  | 0,00 |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                    | Material | un  | 0,0001680 | 22,04  | 0,00 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                  | Material | un  | 0,0000960 | 48,09  | 0,00 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                  | Material | un  | 0,0000960 | 25,89  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material | un  | 0,0488640 | 11,23  | 0,54 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material | un  | 0,0382800 | 3,61   | 0,13 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material | pr  | 0,0003840 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material | un  | 0,0021600 | 152,30 | 0,32 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços | un  | 0,0488640 | 4,01   | 0,19 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                 | Material | un  | 0,0000240 | 15,69  | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                      | Material | un  | 0,0001440 | 39,28  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material | par | 0,0011040 | 10,10  | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material | un  | 0,0000960 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un  | 0,0000480 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un  | 0,0000240 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un  | 0,0000720 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material | un  | 0,0000480 | 29,58  | 0,00 |

MO sem LS => 4,06 LS => 3,66 MO com LS => 7,72

Valor do BDI => 4,16 Valor com BDI => 18,60

| 12.6       | Código        | Banco | Descrição                                                           | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1525          | ORSE  | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m   | 1,0000000 | 20,09      | 20,09 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                           | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                  | Provisórios                                         | h   | 0,3000000 | 3,02       | 0,90  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                          | Mão de Obra                                         | h   | 0,3000000 | 18,91      | 5,67  |

|            |               |      |                                                                 |             |    |           |       |      |
|------------|---------------|------|-----------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                     | Mão de Obra | h  | 0,3000000 | 13,30 | 3,99 |
| Insumo     | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                             | Material    | kg | 0,0080000 | 58,06 | 0,46 |
| Insumo     | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                           | Material    | l  | 0,0110000 | 55,90 | 0,61 |
| Insumo     | 00009838/SINA | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material    | m  | 1,0100000 | 7,53  | 7,60 |
| Composição | 10554         | ORSE | Encargos Complementares - Encanador                             | Provisórios | h  | 0,3000000 | 2,97  | 0,89 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0009000 | 156,61     | 0,14  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0013800 | 10,10      | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0002400 | 240,49     | 0,05  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000600 | 131,47     | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0027000 | 152,30     | 0,41  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000300 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001200 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003600 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0010800 | 14,43      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0027000 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000900 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0610800 | 11,23      | 0,68  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0610800 | 4,01       | 0,24  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0478500 | 3,61       | 0,17  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000600 | 29,58      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0027000 | 10,05      | 0,02  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004800 | 53,87      | 0,02  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0004800 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 18,91      | 5,67  |

|        |               |       |                                                                 |                                     |                 |           |                  |       |              |       |
|--------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                     | Mão de Obra                         | h               | 0,3000000 | 13,30            | 3,99  |              |       |
| Insumo |               | 138   | ORSE                                                            | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material        | kg        | 0,0080000        | 58,06 | 0,46         |       |
| Insumo | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                           | Material                            | l               | 0,0110000 | 55,90            | 0,61  |              |       |
| Insumo | 00009838/SINA | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material                            | m               | 1,0100000 | 7,53             | 7,60  |              |       |
| Insumo |               | 10592 | ORSE                                                            | Lima chata 12"                      | Material        | un        | 0,0000300        | 30,22 | 0,00         |       |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                 | Material                            | un              | 0,0003300 | 23,25            | 0,00  |              |       |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                 | Material                            | un              | 0,0002100 | 22,04            | 0,00  |              |       |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                               | Material                            | un              | 0,0001200 | 48,09            | 0,00  |              |       |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                               | Material                            | un              | 0,0001200 | 25,89            | 0,00  |              |       |
| Insumo | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                              | Material                            | un              | 0,0000300 | 15,69            | 0,00  |              |       |
| Insumo | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                   | Material                            | un              | 0,0001800 | 39,28            | 0,00  |              |       |
|        |               |       |                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 5,08      | LS =>            | 4,58  | MO com LS => | 9,66  |
|        |               |       |                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 5,78      | Valor com BDI => |       |              | 25,87 |

| 12.7       | Código        | Banco | Descrição                                                           | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1526          | ORSE  | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m   | 1,0000000 | 30,72      | 30,72 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                           | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra                                         | h   | 0,4800000 | 13,30      | 6,38  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                 | Provisórios                                         | h   | 0,4800000 | 2,97       | 1,42  |
| Insumo     | 00009837/SINA | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)     | Material                                            | m   | 1,0100000 | 9,88       | 9,97  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                               | Material                                            | l   | 0,0260000 | 55,90      | 1,45  |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                 | Material                                            | kg  | 0,0170000 | 58,06      | 0,98  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                          | Mão de Obra                                         | h   | 0,4800000 | 18,91      | 9,07  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                  | Provisórios                                         | h   | 0,4800000 | 3,02       | 1,44  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h   | 0,4800000 | 13,30      | 6,38  |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"              | Material    | un  | 0,0000480 | 30,22      | 0,00  |

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0043200 | 10,05  | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0005760 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0003840 | 240,49 | 0,09 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0017280 | 14,43  | 0,02 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0014400 | 156,61 | 0,22 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007680 | 53,87  | 0,04 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0043200 | 3,93   | 0,01 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0005280 | 23,25  | 0,01 |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0003360 | 22,04  | 0,00 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0001920 | 48,09  | 0,00 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0001920 | 25,89  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0977280 | 11,23  | 1,09 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0765600 | 3,61   | 0,27 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0007680 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0043200 | 152,30 | 0,65 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0977280 | 4,01   | 0,39 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000480 | 15,69  | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0002880 | 39,28  | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0022080 | 10,10  | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001920 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 00009837/SINA | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                        | Material    | m   | 1,0100000 | 9,88   | 9,97 |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material    | l   | 0,0260000 | 55,90  | 1,45 |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg  | 0,0170000 | 58,06  | 0,98 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,4800000 | 18,91  | 9,07 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000960 | 131,47 | 0,01 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000480 | 30,30  | 0,00 |



|        |       |      |                      |          |    |           |       |      |
|--------|-------|------|----------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 4728  | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001440 | 14,90 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada          | Material | un | 0,0000960 | 29,58 | 0,00 |

MO sem LS => 8,12 LS => 7,33 MO com LS => 15,45  
Valor do BDI => 8,85 Valor com BDI => 39,57

| 12.8       | Código        | Banco | Descrição                                                            | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1527          | ORSE  | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m   | 1,0000000 | 34,05      | 34,05 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                            | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                  | Material                                            | kg  | 0,0250000 | 58,06      | 1,45  |
| Insumo     | 00009836/SINA | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)     | Material                                            | m   | 1,0100000 | 10,42      | 10,52 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                   | Provisórios                                         | h   | 0,5200000 | 3,02       | 1,57  |
| Insumo     | 2036          | ORSE  | Solucao limpadora pvc                                                | Material                                            | l   | 0,0400000 | 55,90      | 2,23  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                  | Provisórios                                         | h   | 0,5200000 | 2,97       | 1,54  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                          | Mão de Obra                                         | h   | 0,5200000 | 13,30      | 6,91  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                           | Mão de Obra                                         | h   | 0,5200000 | 18,91      | 9,83  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material | kg  | 0,0250000 | 58,06      | 1,45  |
| Insumo | 00009836/SINA | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                       | Material | m   | 1,0100000 | 10,42      | 10,52 |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015600 | 156,61     | 0,24  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023920 | 10,10      | 0,02  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004160 | 240,49     | 0,10  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0001040 | 131,47     | 0,01  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0046800 | 152,30     | 0,71  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000520 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002080 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006240 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018720 | 14,43      | 0,02  |

|        |               |      |                                                                     |             |     |           |       |      |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                  | Material    | un  | 0,0046800 | 3,93  | 0,01 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                | Material    | un  | 0,0001560 | 14,90 | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material    | un  | 0,1058720 | 11,23 | 1,18 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un  | 0,1058720 | 4,01  | 0,42 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                     | Material    | un  | 0,0829400 | 3,61  | 0,29 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                         | Material    | un  | 0,0001040 | 29,58 | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços    | un  | 0,0046800 | 10,05 | 0,04 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado        | Material    | par | 0,0008320 | 53,87 | 0,04 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                              | Material    | pr  | 0,0008320 | 5,61  | 0,00 |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc                                               | Material    | l   | 0,0400000 | 55,90 | 2,23 |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                      | Material    | un  | 0,0000520 | 30,22 | 0,00 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                     | Material    | un  | 0,0005720 | 23,25 | 0,01 |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                     | Material    | un  | 0,0003640 | 22,04 | 0,00 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                   | Material    | un  | 0,0002080 | 48,09 | 0,01 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                   | Material    | un  | 0,0002080 | 25,89 | 0,00 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                  | Material    | un  | 0,0000520 | 15,69 | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                       | Material    | un  | 0,0003120 | 39,28 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,5200000 | 13,30 | 6,91 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                          | Mão de Obra | h   | 0,5200000 | 18,91 | 9,83 |

MO sem LS => 8,80      LS => 7,94      MO com LS => 16,74  
Valor do BDI => 9,81      Valor com BDI => 43,86

| 12.9                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98104  | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 327,62     | 327,62 |
| Composição Auxiliar | 97733  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS        | m³  | 0,0132000 | 3.079,43   | 40,64  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 3,8127000 | 25,46      | 97,07  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                  |                               |    |             |        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|-------------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³ | 0,0848000   | 713,14 | 60,47 |
| Composição Auxiliar | 101616   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                        | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m² | 0,3500000   | 5,83   | 2,04  |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³ | 0,0115000   | 506,33 | 5,82  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 2,9957000   | 19,76  | 59,19 |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | 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          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0223000   | 447,50 | 9,97  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                          | Material                      | M  | 0,0704000   | 4,43   | 0,31  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                        | Material                      | M  | 0,0592000   | 9,19   | 0,54  |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                     | Material                      | UN | 102,5970000 | 0,47   | 48,22 |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                        | Material                      | M  | 0,2208000   | 14,73  | 3,25  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                  | Material                      | L  | 0,0027000   | 6,25   | 0,01  |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                              | Material                      | KG | 0,0062000   | 16,07  | 0,09  |

MO sem LS => 77,50      LS => 69,83      MO com LS => 147,33  
Valor do BDI => 94,42      Valor com BDI => 422,04

| 12.10      | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 4883   | ORSE  | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m                                                                                                           | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un  | 1,0000000 | 565,93     | 565,93 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 155    | ORSE  | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                              | m²  | 1,8000000 | 93,07      | 167,52 |
| Composição | 1908   | ORSE  | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | Argamassas                                         | m²  | 1,7100000 | 31,21      | 53,36  |
| Composição | 80     | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                                                                                | Formas para Fundações                              | m²  | 1,1700000 | 95,61      | 111,86 |
| Composição | 3310   | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                            | Conversão InfoWOrcas                               | m²  | 1,7100000 | 5,72       | 9,78   |
| Composição | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | Armaduras Convencionais                            | kg  | 1,7300000 | 10,76      | 18,61  |
| Composição | 72     | ORSE  | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação                                                  | Aterros / Reaterros / Compactações                 | m³  | 1,1500000 | 32,74      | 37,65  |
| Composição | 95     | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                            | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações     | m³  | 0,0810000 | 468,82     | 37,97  |

|            |      |      |                                                                                      |                                 |    |           |        |       |
|------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,8000000 | 49,13  | 88,43 |
| Composição | 126  | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                   | Concreto Simples                | m³ | 0,0810000 | 489,56 | 39,65 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco      | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Insumo | 941           | ORSE       | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0300547  | 156,61     | 4,70   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0460838  | 10,10      | 0,46   |
| Insumo |               | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0080146  | 240,49     | 1,92   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE       | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0028128  | 131,47     | 0,36   |
| Insumo |               | 10492 ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0901640  | 152,30     | 13,73  |
| Insumo | 4729          | ORSE       | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0014064  | 30,30      | 0,04   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0040073  | 14,59      | 0,05   |
| Insumo |               | ORSE       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0120219  | 11,23      | 0,13   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE       | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0360656  | 14,43      | 0,52   |
| Insumo | 10596         | ORSE       | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0901640  | 3,93       | 0,35   |
| Insumo | 4728          | ORSE       | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0042193  | 14,90      | 0,06   |
| Insumo | 158           | ORSE       | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 2,0397096  | 11,23      | 22,90  |
| Insumo | 10761         | ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 2,0397096  | 4,01       | 8,17   |
| Insumo | 2378          | ORSE       | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 1,7140269  | 3,61       | 6,18   |
| Insumo | 10788         | ORSE       | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0028128  | 29,58      | 0,08   |
| Insumo | 10362         | ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0901640  | 10,05      | 0,90   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0158478  | 53,87      | 0,85   |
| Insumo |               | 1651 ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0158478  | 5,61       | 0,08   |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE       | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 14,0642400 | 13,30      | 187,05 |
| Insumo |               | 10790 ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0003991  | 20,80      | 0,00   |
| Insumo | 11243         | ORSE       | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0003991  | 22,44      | 0,00   |
| Insumo | 11246         | ORSE       | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0027939  | 8,20       | 0,02   |

|        |                                |      |                                                                                        |             |    |             |        |       |
|--------|--------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|-------|
| Insumo | 11264                          | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un | 0,0007983   | 10,84  | 0,00  |
| Insumo | 10789                          | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un | 0,0007983   | 12,35  | 0,00  |
| Insumo | 11245                          | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un | 0,0027939   | 9,30   | 0,02  |
| Insumo | 4722                           | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un | 0,0015965   | 15,08  | 0,02  |
| Insumo | 11247                          | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un | 0,0003991   | 262,77 | 0,10  |
| Insumo | 4174                           | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un | 0,0019957   | 9,62   | 0,01  |
| Insumo | 11265                          | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un | 0,0015965   | 15,03  | 0,02  |
| Insumo | 10282                          | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un | 0,0007983   | 35,28  | 0,02  |
| Insumo | 00004750/SINA<br>2212          | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h  | 3,9913200   | 17,10  | 68,25 |
| Insumo |                                | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                    | Material    | un | 122,4000000 | 0,48   | 58,75 |
| Insumo | 00001379/SINA<br>00001106/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg | 64,9619100  | 0,61   | 39,62 |
| Insumo |                                | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                     | Material    | kg | 16,7076000  | 1,07   | 17,87 |
| Insumo | 00000367/SINA<br>630           | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³ | 0,2619648   | 81,20  | 21,27 |
| Insumo |                                | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                         | Material    | m² | 0,6435000   | 35,41  | 22,78 |
| Insumo | 00005067/SINA<br>00002692/SINA | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material    | kg | 0,3510000   | 14,44  | 5,06  |
| Insumo |                                | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água        | Material    | l  | 0,0175500   | 7,32   | 0,12  |
| Insumo | 00001213/SINA<br>11248         | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h  | 1,8133200   | 18,91  | 34,28 |
| Insumo |                                | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un | 0,0001813   | 197,20 | 0,03  |
| Insumo | 10579                          | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un | 0,0003627   | 21,55  | 0,00  |
| Insumo | 10578                          | ORSE | Formão grande                                                                          | Material    | un | 0,0003627   | 12,14  | 0,00  |
| Insumo | 11249                          | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un | 0,0001813   | 495,36 | 0,08  |
| Insumo | 10577                          | ORSE | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un | 0,0001813   | 23,97  | 0,00  |
| Insumo | 11244                          | ORSE | Martelo com unha                                                                       | Material    | un | 0,0003627   | 39,24  | 0,01  |
| Insumo | 00043130/SINA<br>1569          | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material    | kg | 0,1755000   | 18,95  | 3,32  |
| Insumo |                                | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                 | Material    | m  | 0,5850000   | 5,20   | 3,04  |
| Insumo | 00004509/SINA                  | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                 | Material    | m  | 2,3400000   | 4,42   | 10,34 |

|        |                     |      |                                                                                                                      |             |    |           |        |       |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00000370/SINA       | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                           | Material    | m³ | 0,0092340 | 83,31  | 0,76  |
| Insumo | 00043132/SINA       | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material    | kg | 0,0346000 | 18,95  | 0,65  |
| Insumo | 00039017/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material    | un | 0,6920000 | 0,17   | 0,11  |
| Insumo | 81                  | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | Material    | kg | 1,7300000 | 7,23   | 12,50 |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra                                                                                                        | Material    | un | 0,0000335 | 15,95  | 0,00  |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa                                                                                                             | Material    | un | 0,0000335 | 31,27  | 0,00  |
| Insumo | 00039315/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un | 0,6920000 | 0,28   | 0,19  |
| Insumo | 00000378/SINA       | ORSE | Armador (horista)                                                                                                    | Mão de Obra | h  | 0,1675600 | 18,91  | 3,16  |
| Insumo | 00004721/SINA       | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete                                                | Material    | m³ | 0,0338580 | 110,42 | 3,73  |
| Insumo | 00004718/SINA       | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete                                                 | Material    | m³ | 0,1015740 | 111,00 | 11,27 |

MO sem LS => 154,00      LS => 138,74      MO com LS => 292,74  
 Valor do BDI => 163,10      Valor com BDI => 729,03

| 12.11      | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                      | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 4458          | ORSE  | Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02                                                 | Divisórias  | m²  | 1,0000000 | 578,03     | 578,03 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                      | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                    | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 13,30      | 13,30  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                             | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 17,10      | 17,10  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                             | Provisórios | h   | 1,0000000 | 2,92       | 2,92   |
| Composição | 1903          | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 0,0030000 | 431,40     | 1,29   |
| Insumo     | 12984         | ORSE  | Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória                                                                                        | Material    | m²  | 1,0000000 | 540,34     | 540,34 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                             | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,02       | 3,02   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h   | 1,0120000 | 13,30      | 13,45 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)          | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 17,10      | 17,10 |

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0030180 | 156,61 | 0,47 |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material | un  | 0,0001000 | 20,80  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0016096 | 53,87  | 0,08 |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material | un  | 0,0001000 | 22,44  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0012072 | 11,23  | 0,01 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,1606292 | 3,61   | 0,57 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0016096 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,2048216 | 11,23  | 2,30 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0090540 | 3,93   | 0,03 |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un  | 0,0007000 | 8,20   | 0,00 |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material | un  | 0,0002000 | 10,84  | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0090540 | 10,05  | 0,09 |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 12,35  | 0,00 |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material | un  | 0,0007000 | 9,30   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0090540 | 152,30 | 1,37 |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material | un  | 0,0004000 | 15,08  | 0,00 |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material | un  | 0,0001000 | 262,77 | 0,02 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0008048 | 240,49 | 0,19 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0005000 | 9,62   | 0,00 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0036216 | 14,43  | 0,05 |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material | un  | 0,0004000 | 15,03  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0046276 | 10,10  | 0,04 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,2048216 | 4,01   | 0,82 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0004024 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material | un  | 0,0002000 | 35,28  | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material | m³  | 0,0032400 | 83,31  | 0,26 |

|        |               |      |                                                                                    |          |                 |           |        |        |                  |        |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                 | Material | kg              | 1,3566000 | 0,61   | 0,82   |                  |        |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un              | 0,0002024 | 131,47 | 0,02   |                  |        |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un              | 0,0001012 | 30,30  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un              | 0,0003036 | 14,90  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material | un              | 0,0002024 | 29,58  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 12984         | ORSE | Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória                            | Material | m²              | 1,0000000 | 540,34 | 540,34 |                  |        |
|        |               |      |                                                                                    |          | MO sem LS =>    | 16,07     | LS =>  | 14,48  | MO com LS =>     | 30,55  |
|        |               |      |                                                                                    |          | Valor do BDI => | 166,58    |        |        | Valor com BDI => | 744,61 |

| 12.12               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89709    | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 18,23      | 18,23 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1652000 | 19,98      | 3,30  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1652000 | 24,88      | 4,11  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                  | Material                             | UN              | 0,0360000 | 2,20       | 0,07  |                  |       |
| Insumo              | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                      | Material                             | UN              | 1,0000000 | 10,10      | 10,10 |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                              | Material                             | UN              | 0,0075000 | 55,88      | 0,41  |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                             | Material                             | UN              | 0,0049000 | 49,34      | 0,24  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                      | MO sem LS =>    | 2,91      | LS =>      | 2,64  | MO com LS =>     | 5,55  |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                      | Valor do BDI => | 5,25      |            |       | Valor com BDI => | 23,48 |

| 12.13               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93396  | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 661,35     | 661,35 |
| Composição Auxiliar | 86937  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 224,41     | 224,41 |
| Composição Auxiliar | 86884  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 9,66       | 9,66   |
| Composição Auxiliar | 86906  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 88,59      | 88,59  |



|                     |       |        |                                                                                                           |                                      |    |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 86895 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 338,69 | 338,69 |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|-----------|--------|--------|

MO sem LS => 50,46      LS => 45,46      MO com LS => 95,92  
Valor do BDI => 190,60      Valor com BDI => 851,95

| 12.14               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89810    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 24,77      | 24,77 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2172000 | 24,88      | 5,40  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2172000 | 19,98      | 4,33  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                    | Material                             | UN  | 0,1150000 | 20,36      | 2,34  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                  | Material                             | UN  | 2,0000000 | 3,05       | 6,10  |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                             | UN  | 1,0000000 | 6,60       | 6,60  |

MO sem LS => 3,83      LS => 3,46      MO com LS => 7,29  
Valor do BDI => 7,13      Valor com BDI => 31,90

| 12.15               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89809    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 24,17      | 24,17 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2172000 | 24,88      | 5,40  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2172000 | 19,98      | 4,33  |
| Insumo              | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                             | UN  | 1,0000000 | 6,00       | 6,00  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                  | Material                             | UN  | 2,0000000 | 3,05       | 6,10  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                    | Material                             | UN  | 0,1150000 | 20,36      | 2,34  |

MO sem LS => 3,83      LS => 3,46      MO com LS => 7,29  
Valor do BDI => 6,96      Valor com BDI => 31,13

| 12.16      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                    | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89806  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 17,92      | 17,92 |

|                     |          |        |                                                                                                                            |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1257000 | 24,88 | 3,12 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1257000 | 19,98 | 2,51 |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | Material                 | UN | 2,0000000 | 2,53  | 5,06 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                 | UN | 0,0750000 | 20,36 | 1,52 |
| Insumo              | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | Material                 | UN | 1,0000000 | 5,71  | 5,71 |

MO sem LS => 2,21      LS => 2,00      MO com LS => 4,21  
Valor do BDI => 5,16      Valor com BDI => 23,08

| 12.17               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                    | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89802    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 8,70       | 8,70  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0343000 | 19,98      | 0,68  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0343000 | 24,88      | 0,85  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                  | Material                             | UN  | 2,0000000 | 1,71       | 3,42  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                   | Material                             | UN  | 0,0500000 | 20,36      | 1,01  |
| Insumo              | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,74       | 2,74  |

MO sem LS => 0,60      LS => 0,55      MO com LS => 1,15  
Valor do BDI => 2,50      Valor com BDI => 11,20

| 12.18               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89726    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 8,69       | 8,69  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1270000 | 19,98      | 2,53  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1270000 | 24,88      | 3,15  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                             | UN  | 0,0150000 | 55,88      | 0,83  |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                             | UN  | 1,0000000 | 1,69       | 1,69  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                             | UN  | 0,0071000 | 2,20       | 0,01  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                    | Material                             | UN  | 0,0099000 | 49,34      | 0,48  |

MO sem LS => 2,24 LS => 2,02 MO com LS => 4,26  
Valor do BDI => 2,50 Valor com BDI => 11,19

| 12.19               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                    | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89805    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 17,23      | 17,23 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1257000 | 19,98      | 2,51  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1257000 | 24,88      | 3,12  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                   | Material                             | UN  | 0,0750000 | 20,36      | 1,52  |
| Insumo              | 00003509 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                             | UN  | 1,0000000 | 5,02       | 5,02  |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                  | Material                             | UN  | 2,0000000 | 2,53       | 5,06  |

MO sem LS => 2,21 LS => 2,00 MO com LS => 4,21  
Valor do BDI => 4,96 Valor com BDI => 22,19

| 12.20               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                    | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89801    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 8,17       | 8,17  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0343000 | 24,88      | 0,85  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0343000 | 19,98      | 0,68  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                  | Material                             | UN  | 2,0000000 | 1,71       | 3,42  |
| Insumo              | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,21       | 2,21  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                   | Material                             | UN  | 0,0500000 | 20,36      | 1,01  |

MO sem LS => 0,60 LS => 0,55 MO com LS => 1,15  
Valor do BDI => 2,35 Valor com BDI => 10,52

| 12.21               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89724  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 8,52       | 8,52  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1270000 | 19,98      | 2,53  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1270000 | 24,88      | 3,15  |

|        |          |        |                                                                                        |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 1,52  | 1,52 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | Material | UN | 0,0150000 | 55,88 | 0,83 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                         | Material | UN | 0,0099000 | 49,34 | 0,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                              | Material | UN | 0,0071000 | 2,20  | 0,01 |

MO sem LS => 2,24 LS => 2,02 MO com LS => 4,26  
Valor do BDI => 2,45 Valor com BDI => 10,97

| 12.22               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89833    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 37,18      | 37,18 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2896000 | 19,98      | 5,78  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2896000 | 24,88      | 7,20  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                           | Material                             | UN  | 3,0000000 | 3,05       | 9,15  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                             | Material                             | UN  | 0,1725000 | 20,36      | 3,51  |
| Insumo              | 00007091 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 11,54      | 11,54 |

MO sem LS => 5,11 LS => 4,61 MO com LS => 9,72  
Valor do BDI => 10,71 Valor com BDI => 47,89

| 12.23               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89829    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 29,36      | 29,36 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1676000 | 24,88      | 4,16  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1676000 | 19,98      | 3,34  |
| Insumo              | 00011658 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 11,98      | 11,98 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                           | Material                             | UN  | 0,1125000 | 20,36      | 2,29  |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                          | Material                             | UN  | 3,0000000 | 2,53       | 7,59  |

MO sem LS => 2,95 LS => 2,67 MO com LS => 5,62  
Valor do BDI => 8,46 Valor com BDI => 37,82

| 12.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                      |                                      |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 89825    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,11 | 14,11 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,0457000 | 19,98 | 0,91  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,0457000 | 24,88 | 1,13  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                           | Material                             | UN | 0,0750000 | 20,36 | 1,52  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                          | Material                             | UN | 3,0000000 | 1,71  | 5,13  |
| Insumo              | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                  | Material                             | UN | 1,0000000 | 5,42  | 5,42  |

MO sem LS => 0,79      LS => 0,73      MO com LS => 1,52  
 Valor do BDI => 4,06      Valor com BDI => 18,17

| 12.25               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89782    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 12,24      | 12,24 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1693000 | 19,98      | 3,38  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1693000 | 24,88      | 4,21  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                             | Material                             | UN  | 0,0225000 | 55,88      | 1,25  |
| Insumo              | 00007116 | SINAPI | TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL                                                                                  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,65       | 2,65  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                            | Material                             | UN  | 0,0148000 | 49,34      | 0,73  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                 | Material                             | UN  | 0,0107000 | 2,20       | 0,02  |

MO sem LS => 2,98      LS => 2,69      MO com LS => 5,67  
 Valor do BDI => 3,52      Valor com BDI => 15,76

| 12.26               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89778    | SINAPI | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 13,92      | 13,92 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1284000 | 19,98      | 2,56  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1284000 | 24,88      | 3,19  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                 | Material                             | UN  | 0,0245000 | 49,34      | 1,20  |
| Insumo              | 00003899 | SINAPI | LUA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                             | UN  | 1,0000000 | 4,73       | 4,73  |

|        |          |        |                                                               |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | Material | UN | 0,0054000 | 2,20  | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0400000 | 55,88 | 2,23 |

MO sem LS => 2,26 LS => 2,05 MO com LS => 4,31  
 Valor do BDI => 4,01 Valor com BDI => 17,93

| 12.27               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89774    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 12,15      | 12,15 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1102000 | 19,98      | 2,20  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1102000 | 24,88      | 2,74  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                      | Material                             | UN  | 0,0460000 | 2,20       | 0,10  |
| Insumo              | 00003898 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                             | UN  | 1,0000000 | 4,84       | 4,84  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                  | Material                             | UN  | 0,0260000 | 55,88      | 1,45  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                 | Material                             | UN  | 0,0167000 | 49,34      | 0,82  |

MO sem LS => 1,94 LS => 1,76 MO com LS => 3,70  
 Valor do BDI => 3,50 Valor com BDI => 15,65

| 12.28               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89753    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 7,55       | 7,55  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0919000 | 19,98      | 1,83  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0919000 | 24,88      | 2,28  |
| Insumo              | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,39       | 2,39  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                 | Material                             | UN  | 0,0073000 | 49,34      | 0,36  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                      | Material                             | UN  | 0,0390000 | 2,20       | 0,08  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                  | Material                             | UN  | 0,0110000 | 55,88      | 0,61  |

MO sem LS => 1,61 LS => 1,46 MO com LS => 3,07  
 Valor do BDI => 2,17 Valor com BDI => 9,72

| 12.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                      |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição          | 89752    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,27  | 6,27 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,0846000 | 19,98 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,0846000 | 24,88 | 2,10 |
| Insumo              | 00003897 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                             | UN | 1,0000000 | 1,16  | 1,16 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                      | Material                             | UN | 0,0071000 | 2,20  | 0,01 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                 | Material                             | UN | 0,0099000 | 49,34 | 0,48 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                  | Material                             | UN | 0,0150000 | 55,88 | 0,83 |

MO sem LS => 1,48      LS => 1,35      MO com LS => 2,83  
Valor do BDI => 1,80      Valor com BDI => 8,07

| 12.30               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89748    | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 33,89      | 33,89 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1926000 | 19,98      | 3,84  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1926000 | 24,88      | 4,79  |
| Insumo              | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                             | UN  | 1,0000000 | 16,82      | 16,82 |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                             | UN  | 2,0000000 | 3,05       | 6,10  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                             | UN  | 0,1150000 | 20,36      | 2,34  |

MO sem LS => 3,39      LS => 3,07      MO com LS => 6,46  
Valor do BDI => 9,76      Valor com BDI => 43,65

| 12.31               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89742    | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 31,29      | 31,29 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1652000 | 19,98      | 3,30  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1652000 | 24,88      | 4,11  |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                             | UN  | 2,0000000 | 2,53       | 5,06  |

|        |          |        |                                                                                                                            |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00001951 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                    | Material        | UN   | 1,0000000 | 17,30 | 17,30            |       |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material        | UN   | 0,0750000 | 20,36 | 1,52             |       |
|        |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>    | 2,91 | LS =>     | 2,64  | MO com LS =>     | 5,55  |
|        |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI => | 9,01 |           |       | Valor com BDI => | 40,30 |

| 12.32               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89733    | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 18,91      | 18,91            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1379000 | 24,88      | 3,43             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1379000 | 19,98      | 2,75             |       |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                             | UN   | 2,0000000 | 1,71       | 3,42             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                             | Material                             | UN   | 0,0500000 | 20,36      | 1,01             |       |
| Insumo              | 00001932 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                             | UN   | 1,0000000 | 8,30       | 8,30             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                         | 2,43 | LS =>     | 2,19       | MO com LS =>     | 4,62  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                      | 5,44 |           |            | Valor com BDI => | 24,35 |

| 12.33               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89728    | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 10,63      | 10,63            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1270000 | 24,88      | 3,15             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1270000 | 19,98      | 2,53             |       |
| Insumo              | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                             | UN   | 1,0000000 | 3,63       | 3,63             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                         | Material                             | UN   | 0,0099000 | 49,34      | 0,48             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                              | Material                             | UN   | 0,0071000 | 2,20       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                          | Material                             | UN   | 0,0150000 | 55,88      | 0,83             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                         | 2,24 | LS =>     | 2,02       | MO com LS =>     | 4,26  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                      | 3,06 |           |            | Valor com BDI => | 13,69 |

| 12.34      | Código | Banco  | Descrição                                                                                              | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86901  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 146,30     | 146,30 |



|                     |          |        |                                                                                                |                          |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2665000 | 19,76 | 5,26  |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,8458000 | 30,26 | 25,59 |
| Insumo              | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material                 | UN | 1,0000000 | 97,68 | 97,68 |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                            | Material                 | KG | 0,5271000 | 33,73 | 17,77 |

MO sem LS => 12,66      LS => 11,42      MO com LS => 24,08  
Valor do BDI => 42,16      Valor com BDI => 188,46

|                     |               |              |                                                                                                                                     |                                      |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>12.35</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86903         | SINAPI       | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | 332,47            | 332,47       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,6517000     | 19,76             | 12,87        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 1,4667000     | 24,88             | 36,49        |
| Insumo              | 00010426      | SINAPI       | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)                                                               | Material                             | UN         | 1,0000000     | 185,29            | 185,29       |
| Insumo              | 00037329      | SINAPI       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                             | KG         | 0,0866000     | 102,11            | 8,84         |
| Insumo              | 00004351      | SINAPI       | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN         | 6,0000000     | 14,83             | 88,98        |

MO sem LS => 19,60      LS => 17,66      MO com LS => 37,26  
Valor do BDI => 95,81      Valor com BDI => 428,28

|             |               |              |                                                                                                                                   |                            |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>13.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 4765          | ORSE         | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar | Louças e Metais Sanitários | un         | 1,0000000     | 415,08            | 415,08       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006141/SINA | ORSE         | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                                                                 | Material                   | un         | 1,0000000     | 3,88              | 3,88         |
| Composição  | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                                                                               | Provisórios                | h          | 2,5000000     | 2,97              | 7,42         |
| Insumo      | 669           | ORSE         | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                                                                 | Material                   | cj         | 1,0000000     | 21,28             | 21,28        |
| Insumo      | 981           | ORSE         | Fita veda rosca 18mm                                                                                                              | Material                   | m          | 0,6000000     | 0,21              | 0,12         |
| Insumo      | 4472          | ORSE         | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar                                                   | Material                   | un         | 1,0000000     | 257,46            | 257,46       |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                       | Mão de Obra                | h          | 2,5000000     | 13,30             | 33,25        |
| Insumo      | 00000377/SINA | ORSE         | Assento sanitario de plastico, tipo convencional                                                                                  | Material                   | un         | 1,0000000     | 29,06             | 29,06        |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                | Provisórios                | h          | 2,5000000     | 3,02              | 7,55         |
| Insumo      | 00006138/SINA | ORSE         | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario                                                       | Material                   | un         | 1,0000000     | 7,43              | 7,43         |

| Insumo                              | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 2,5000000 | 18,91      | 47,27 |
|-------------------------------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
| Item                                | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                              | 00006141/SINA | ORSE  | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                      | Material    | un  | 1,0000000 | 3,88       | 3,88  |
| Insumo                              | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0002500 | 30,22      | 0,00  |
| Insumo                              | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0225000 | 10,05      | 0,22  |
| Insumo                              | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0030000 | 11,23      | 0,03  |
| Insumo                              | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0020000 | 240,49     | 0,48  |
| Insumo                              | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0090000 | 14,43      | 0,12  |
| Insumo                              | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0075000 | 156,61     | 1,17  |
| Insumo                              | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0040000 | 53,87      | 0,21  |
| Insumo                              | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0225000 | 3,93       | 0,08  |
| Insumo                              | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0027500 | 23,25      | 0,06  |
| Insumo                              | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0017500 | 22,04      | 0,03  |
| Insumo                              | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0010000 | 48,09      | 0,04  |
| Insumo                              | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0010000 | 25,89      | 0,02  |
| Insumo                              | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,5090000 | 11,23      | 5,71  |
| Insumo                              | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,3987500 | 3,61       | 1,43  |
| Insumo                              | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0040000 | 5,61       | 0,02  |
| Insumo                              | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0225000 | 152,30     | 3,42  |
| Insumo                              | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,5090000 | 4,01       | 2,04  |
| Insumo                              | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0002500 | 15,69      | 0,00  |
| Insumo                              | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0015000 | 39,28      | 0,05  |
| Insumo                              | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0115000 | 10,10      | 0,11  |
| Insumo                              | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0010000 | 14,59      | 0,01  |
| Insumo                              | 669           | ORSE  | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                      | Material    | cj  | 1,0000000 | 21,28      | 21,28 |

|        |               |      |                                                                                    |             |    |           |        |        |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 981           | ORSE | Fita veda rosca 18mm                                                               | Material    | m  | 0,6000000 | 0,21   | 0,12   |
| Insumo | 4472          | ORSE | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar    | Material    | un | 1,0000000 | 257,46 | 257,46 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h  | 2,5000000 | 13,30  | 33,25  |
| Insumo | 00000377/SINA | ORSE | Assento sanitario de plastico, tipo convencional                                   | Material    | un | 1,0000000 | 29,06  | 29,06  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0005000 | 131,47 | 0,06   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0002500 | 30,30  | 0,00   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un | 0,0007500 | 14,90  | 0,01   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un | 0,0005000 | 29,58  | 0,01   |
| Insumo | 00006138/SINA | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario        | Material    | un | 1,0000000 | 7,43   | 7,43   |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                         | Mão de Obra | h  | 2,5000000 | 18,91  | 47,27  |

MO sem LS => 42,36      LS => 38,16      MO com LS => 80,52  
Valor do BDI => 119,62      Valor com BDI => 534,70

| 13.2       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 7899          | ORSE  | Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico com elevação do piso, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plastico universal branco, cj.fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga - Rev 02 | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 310,26     | 310,26 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006138/SINA | ORSE  | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario                                                                                                                                                              | Material                   | un  | 1,0000000 | 7,43       | 7,43   |
| Insumo     | 00010420/SINA | ORSE  | Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)                                                                                                                                       | Material                   | un  | 1,0000000 | 157,32     | 157,32 |
| Insumo     | 669           | ORSE  | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                                                                                                                                                                        | Material                   | cj  | 1,0000000 | 21,28      | 21,28  |
| Insumo     | 00006141/SINA | ORSE  | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                                                                                                                                                                        | Material                   | un  | 1,0000000 | 3,88       | 3,88   |
| Composição | 126           | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                                                       | Concreto Simples           | m³  | 0,0156000 | 489,56     | 7,63   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                | h   | 2,0000000 | 13,30      | 26,60  |
| Composição | 85            | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                                                                                                         | Formas para Fundações      | m²  | 0,1872000 | 81,54      | 15,26  |
| Insumo     | 00006140/SINA | ORSE  | Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 40 mm (1 1/2")                                                                                                                                                                      | Material                   | un  | 1,0000000 | 3,14       | 3,14   |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                       | Provisórios                | h   | 2,0000000 | 3,02       | 6,04   |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                                                                                      | Provisórios                | h   | 2,0000000 | 2,97       | 5,94   |

|        |               |      |                                                                          |             |    |           |       |       |
|--------|---------------|------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                               | Mão de Obra | h  | 2,0000000 | 18,91 | 37,82 |
| Insumo | 230           | ORSE | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular | Material    | un | 1,0000000 | 17,63 | 17,63 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006138/SINA | ORSE  | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario                        | Material    | un  | 1,0000000 | 7,43       | 7,43   |
| Insumo | 00010420/SINA | ORSE  | Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento) | Material    | un  | 1,0000000 | 157,32     | 157,32 |
| Insumo | 669           | ORSE  | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                                  | Material    | cj  | 1,0000000 | 21,28      | 21,28  |
| Insumo | 00006141/SINA | ORSE  | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                                  | Material    | un  | 1,0000000 | 3,88       | 3,88   |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                 | Mão de Obra | h   | 0,0056160 | 17,10      | 0,09   |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                        | Mão de Obra | h   | 2,3809520 | 13,30      | 31,66  |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE  | Armador (horista)                                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,0028080 | 18,91      | 0,05   |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                   | Equipamento | un  | 0,0000268 | 197,20     | 0,00   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)             | Material    | un  | 0,0027942 | 11,23      | 0,03   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                    | Material    | un  | 0,0083827 | 14,43      | 0,12   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                                 | Material    | un  | 0,0209568 | 3,93       | 0,08   |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                         | Material    | un  | 0,0000535 | 21,55      | 0,00   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                        | Material    | un  | 0,0069856 | 156,61     | 1,09   |
| Insumo | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                                      | Material    | un  | 0,0000535 | 12,14      | 0,00   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                | Material    | un  | 0,4740899 | 11,23      | 5,32   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                       | Material    | par | 0,0036989 | 53,87      | 0,19   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                                    | Material    | un  | 0,3729058 | 3,61       | 1,34   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                         | Material    | un  | 0,0009314 | 14,59      | 0,01   |
| Insumo | 11249         | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                                   | Equipamento | un  | 0,0000268 | 495,36     | 0,01   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                | Serviços    | un  | 0,4740899 | 4,01       | 1,90   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                                       | Material    | un  | 0,0209568 | 152,30     | 3,19   |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                                       | Material    | un  | 0,0000268 | 23,97      | 0,00   |

|        |               |               |                                                                                    |                                                                       |          |           |           |        |
|--------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|
| Insumo | 1651          | ORSE          | Óculos branco proteção                                                             | Material                                                              | pr       | 0,0036989 | 5,61      | 0,02   |
| Insumo | 10517         | ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços                                                              | cj       | 0,0018628 | 240,49    | 0,44   |
| Insumo | 10362         | ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços                                                              | un       | 0,0209568 | 10,05     | 0,21   |
| Insumo | 11244         | ORSE          | Martelo com unha                                                                   | Material                                                              | un       | 0,0000535 | 39,24     | 0,00   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material                                                              | par      | 0,0107113 | 10,10     | 0,10   |
| Insumo |               | 10585         | ORSE                                                                               | Arco de serra                                                         | Material | un        | 0,0000006 | 15,95  |
| Insumo | 10586         | ORSE          | Torquesa                                                                           | Material                                                              | un       | 0,0000006 | 31,27     | 0,00   |
| Insumo | 10790         | ORSE          | Prumo de face                                                                      | Material                                                              | un       | 0,0000006 | 20,80     | 0,00   |
| Insumo | 11243         | ORSE          | Martelo sem unha                                                                   | Material                                                              | un       | 0,0000006 | 22,44     | 0,00   |
| Insumo | 11246         | ORSE          | Escala métrica de bambú                                                            | Material                                                              | Un       | 0,0000039 | 8,20      | 0,00   |
| Insumo | 11264         | ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                         | Material                                                              | un       | 0,0000011 | 10,84     | 0,00   |
| Insumo | 10789         | ORSE          | Nível de bolha de madeira                                                          | Material                                                              | un       | 0,0000011 | 12,35     | 0,00   |
| Insumo | 11245         | ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material                                                              | un       | 0,0000039 | 9,30      | 0,00   |
| Insumo | 4722          | ORSE          | Colher de pedreiro                                                                 | Material                                                              | un       | 0,0000022 | 15,08     | 0,00   |
| Insumo | 11247         | ORSE          | Serra mármore                                                                      | Material                                                              | un       | 0,0000006 | 262,77    | 0,00   |
| Insumo | 4174          | ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material                                                              | un       | 0,0000028 | 9,62      | 0,00   |
| Insumo | 11265         | ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                                       | Material                                                              | un       | 0,0000022 | 15,03     | 0,00   |
| Insumo | 10282         | ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | Material                                                              | un       | 0,0000011 | 35,28     | 0,00   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE          | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material                                                              | un       | 0,0004762 | 131,47    | 0,06   |
| Insumo |               | 4729          | ORSE                                                                               | Marreta 1 kg com cabo                                                 | Material | un        | 0,0002381 | 30,30  |
| Insumo | 4728          | ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                               | Material                                                              | un       | 0,0007143 | 14,90     | 0,01   |
| Insumo | 10788         | ORSE          | Pá quadrada                                                                        | Material                                                              | un       | 0,0004762 | 29,58     | 0,01   |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE          | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra                                                           | h        | 0,2676960 | 18,91     | 5,06   |
| Insumo |               | 00004721/SINA | ORSE                                                                               | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³        | 0,0032604 | 110,42 |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE          | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)        | Material                                                              | m³       | 0,0142428 | 81,20     | 1,15   |
| Insumo |               | 00004718/SINA | ORSE                                                                               | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | Material | m³        | 0,0097812 | 111,00 |

|        |               |      |                                                                                        |             |                 |           |       |       |                  |        |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Insumo |               | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg              | 4,5708000 | 0,61  | 2,78  |                  |        |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua        | Material    | l               | 0,0028080 | 7,32  | 0,02  |                  |        |
| Insumo | 630           | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                         | Material    | m²              | 0,0692640 | 35,41 | 2,45  |                  |        |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                | Material    | m               | 0,2489760 | 4,42  | 1,10  |                  |        |
| Insumo | 1569          | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | Material    | m               | 0,0617760 | 5,20  | 0,32  |                  |        |
| Insumo | 00043130/SINA | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material    | kg              | 0,0280800 | 18,95 | 0,53  |                  |        |
| Insumo | 00005067/SINA | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material    | kg              | 0,0561600 | 14,44 | 0,81  |                  |        |
| Insumo | 00006140/SINA | ORSE | Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 40 mm (1 1/2")                    | Material    | un              | 1,0000000 | 3,14  | 3,14  |                  |        |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un              | 0,0002000 | 30,22 | 0,00  |                  |        |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un              | 0,0022000 | 23,25 | 0,05  |                  |        |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un              | 0,0014000 | 22,04 | 0,03  |                  |        |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un              | 0,0008000 | 48,09 | 0,03  |                  |        |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un              | 0,0008000 | 25,89 | 0,02  |                  |        |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un              | 0,0002000 | 15,69 | 0,00  |                  |        |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un              | 0,0012000 | 39,28 | 0,04  |                  |        |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h               | 2,0000000 | 18,91 | 37,82 |                  |        |
| Insumo | 230           | ORSE | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular               | Material    | un              | 1,0000000 | 17,63 | 17,63 |                  |        |
|        |               |      |                                                                                        |             | MO sem LS =>    | 39,28     | LS => | 35,40 | MO com LS =>     | 74,68  |
|        |               |      |                                                                                        |             | Valor do BDI => | 89,41     |       |       | Valor com BDI => | 399,67 |

| 13.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86904    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 140,10     | 140,10 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1886000 | 19,76      | 3,72   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3870000 | 24,88      | 9,62   |
| Insumo              | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM                                                            | Material                             | UN  | 1,0000000 | 94,00      | 94,00  |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN  | 2,0000000 | 14,83      | 29,66  |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                             | KG  | 0,0304000 | 102,11     | 3,10   |

MO sem LS => 5,28 LS => 4,77 MO com LS => 10,05  
Valor do BDI => 40,37 Valor com BDI => 180,47

| 13.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86886    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 49,86      | 49,86 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0481000 | 19,76      | 0,95  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1525000 | 24,88      | 3,79  |
| Insumo              | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM                                 | Material                             | UN  | 1,0000000 | 45,04      | 45,04 |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                      | Material                             | UN  | 0,0210000 | 3,93       | 0,08  |

MO sem LS => 1,88 LS => 1,71 MO com LS => 3,59  
Valor do BDI => 14,36 Valor com BDI => 64,22

| 13.5                | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100849   | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 32,03      | 32,03 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0484000 | 19,76      | 0,95  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1536000 | 24,88      | 3,82  |
| Insumo              | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                       | Material                             | UN  | 1,0000000 | 27,26      | 27,26 |

MO sem LS => 1,90 LS => 1,72 MO com LS => 3,62  
Valor do BDI => 9,23 Valor com BDI => 41,26

| 13.6       | Código | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 7348   | ORSE  | Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim.50 x 80cm | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 158,65     | 158,65 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 6967   | ORSE  | Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim.50 x 80cm | Material                   | un  | 1,0000000 | 158,65     | 158,65 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 6967   | ORSE  | Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim.50 x 80cm | Material | un  | 1,0000000 | 158,65     | 158,65 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 45,72 Valor com BDI => 204,37

| 13.7                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 100873 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 294,67     | 294,67 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,9485000 | 24,88      | 23,59  |

|                     |          |        |                                                                                                                                     |                          |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2988000 | 19,76  | 5,90   |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                 | UN | 6,0000000 | 14,83  | 88,98  |
| Insumo              | 00036223 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM                                                           | Material                 | UN | 1,0000000 | 176,20 | 176,20 |

MO sem LS => 11,77      LS => 10,62      MO com LS => 22,39  
Valor do BDI => 84,92      Valor com BDI => 379,59

| 13.8       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                          | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12126         | ORSE  | Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Alambrados e Gradis | un  | 1,0000000 | 156,07     | 156,07 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                          | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                 | Provisórios         | h   | 0,3000000 | 2,92       | 0,87   |
| Insumo     | 12966         | ORSE  | Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4"                            | Material            | un  | 1,0000000 | 150,10     | 150,10 |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                 | Mão de Obra         | h   | 0,3000000 | 17,10      | 5,13   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0004500 | 156,61     | 0,07  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material | un  | 0,0000300 | 20,80      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0002400 | 53,87      | 0,01  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material | un  | 0,0000300 | 22,44      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0001800 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0196200 | 3,61       | 0,07  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0002400 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0305400 | 11,23      | 0,34  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0013500 | 3,93       | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un  | 0,0002100 | 8,20       | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material | un  | 0,0000600 | 10,84      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0013500 | 10,05      | 0,01  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material | un  | 0,0000600 | 12,35      | 0,00  |



|        |               |       |                                                                                         |             |     |           |        |        |
|--------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                         | Material    | un  | 0,0002100 | 9,30   | 0,00   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                            | Material    | un  | 0,0013500 | 152,30 | 0,20   |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                      | Material    | un  | 0,0001200 | 15,08  | 0,00   |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                                           | Material    | un  | 0,0000300 | 262,77 | 0,00   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | Serviços    | cj  | 0,0001200 | 240,49 | 0,02   |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                     | Material    | un  | 0,0001500 | 9,62   | 0,00   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                         | Material    | un  | 0,0005400 | 14,43  | 0,00   |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                            | Material    | un  | 0,0001200 | 15,03  | 0,00   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                          | Material    | par | 0,0006900 | 10,10  | 0,00   |
| Insumo |               | 10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços    | un  | 0,0305400 | 4,01   | 0,12   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material    | un  | 0,0000600 | 14,59  | 0,00   |
| Insumo |               | 10282 | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                              | Material    | un  | 0,0000600 | 35,28  | 0,00   |
| Insumo | 12966         | ORSE  | Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4" | Material    | un  | 1,0000000 | 150,10 | 150,10 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 17,10  | 5,13   |

MO sem LS => 2,69      LS => 2,44      MO com LS => 5,13  
Valor do BDI => 44,97      Valor com BDI => 201,04

|             |               |              |                                                                             |                    |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>13.9</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                            | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10759         | ORSE         | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm                                   | Conversão InfoWOrc | m²         | 1,0000000     | 450,85            | 450,85       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                            | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                          | Mão de Obra        | h          | 0,6500000     | 17,10             | 11,11        |
| Composição  |               | 10550        | Encargos Complementares - Pedreiro                                          | Provisórios        | h          | 0,6500000     | 2,92              | 1,89         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                 | Mão de Obra        | h          | 1,1400000     | 13,30             | 15,16        |
| Insumo      |               | 3116         | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material           | m          | 0,6000000     | 17,09             | 10,25        |
| Insumo      | 2585          | ORSE         | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                             | Material           | m²         | 1,0000000     | 408,91            | 408,91       |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                          | Provisórios        | h          | 1,1400000     | 3,02              | 3,44         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,6500000 | 17,10  | 11,11 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0026850 | 156,61 | 0,42  |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000650 | 20,80  | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0014320 | 53,87  | 0,07  |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000650 | 22,44  | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0010740 | 11,23  | 0,01  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1497840 | 3,61   | 0,54  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0014320 | 5,61   | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1822220 | 11,23  | 2,04  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0080550 | 3,93   | 0,03  |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0004550 | 8,20   | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0001300 | 10,84  | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0080550 | 10,05  | 0,08  |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0001300 | 12,35  | 0,00  |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0004550 | 9,30   | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0080550 | 152,30 | 1,22  |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0002600 | 15,08  | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000650 | 262,77 | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0007160 | 240,49 | 0,17  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0003250 | 9,62   | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0032220 | 14,43  | 0,04  |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0002600 | 15,03  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0041170 | 10,10  | 0,04  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1822220 | 4,01   | 0,73  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0003580 | 14,59  | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0001300 | 35,28  | 0,00  |

|        |               |      |                                                                                    |             |    |           |        |        |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h  | 1,1400000 | 13,30  | 15,16  |
| Insumo | 3116          | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m        | Material    | m  | 0,6000000 | 17,09  | 10,25  |
| Insumo | 2585          | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                                    | Material    | m² | 1,0000000 | 408,91 | 408,91 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0002280 | 131,47 | 0,02   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0001140 | 30,30  | 0,00   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un | 0,0003420 | 14,90  | 0,00   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un | 0,0002280 | 29,58  | 0,00   |

MO sem LS => 13,82 LS => 12,45 MO com LS => 26,27  
Valor do BDI => 129,93 Valor com BDI => 580,78

| 14.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88485    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 3,18       | 3,18  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0222000 | 19,76      | 0,43  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0666000 | 27,55      | 1,83  |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                          | Material                 | L   | 0,1666000 | 5,53       | 0,92  |

MO sem LS => 0,85 LS => 0,77 MO com LS => 1,62  
Valor do BDI => 0,91 Valor com BDI => 4,09

| 14.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96135    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 25,17      | 25,17 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1036000 | 19,76      | 2,04  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,6344000 | 27,55      | 17,47 |
| Insumo              | 00043651 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS                                      | Material                 | KG  | 1,3870900 | 4,04       | 5,60  |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                           | Material                 | UN  | 0,0828700 | 0,75       | 0,06  |

MO sem LS => 7,41 LS => 6,68 MO com LS => 14,09  
Valor do BDI => 7,25 Valor com BDI => 32,42

| 14.3       | Código        | Banco | Descrição                                                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2288          | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional | Latex PVA   | m²  | 1,0000000 | 17,06      | 17,06 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                              | Provisórios | h   | 0,2000000 | 3,02       | 0,60  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                     | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 13,30      | 2,66  |

|            |               |      |                                                |             |   |           |       |      |
|------------|---------------|------|------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Composição | 10553         | ORSE | Encargos Complementares - Pintor               | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,08  | 1,23 |
| Insumo     | 00007356/SINA | ORSE | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco | Material    | l | 0,1800000 | 26,35 | 4,74 |
| Insumo     | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista)                               | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 19,67 | 7,86 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0009000 | 156,61     | 0,14  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0013800 | 10,10      | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0002400 | 240,49     | 0,05  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000400 | 131,47     | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0027000 | 152,30     | 0,41  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000200 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001200 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003600 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0010800 | 14,43      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0027000 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000600 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0610800 | 11,23      | 0,68  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0610800 | 4,01       | 0,24  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0449800 | 3,61       | 0,16  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000400 | 29,58      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0027000 | 10,05      | 0,02  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004800 | 53,87      | 0,02  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0004800 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 13,30      | 2,66  |
| Insumo | 4725          | ORSE  | Espátula                                                                               | Material    | un  | 0,0001600 | 13,49      | 0,00  |
| Insumo | 11250         | ORSE  | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                               | Material    | un  | 0,0009200 | 14,04      | 0,01  |

|        |               |      |                                                                     |             |    |           |        |      |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10583         | ORSE | Trincha 3"                                                          | Material    | un | 0,0018000 | 9,61   | 0,01 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material    | un | 0,0002000 | 9,62   | 0,00 |
| Insumo | 11251         | ORSE | Pincel de seda 2"                                                   | Material    | un | 0,0018000 | 21,56  | 0,03 |
| Insumo | 11252         | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                           | Material    | un | 0,0000400 | 215,63 | 0,00 |
| Insumo | 00007356/SINA | ORSE | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco                      | Material    | l  | 0,1800000 | 26,35  | 4,74 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista)                                                    | Mão de Obra | h  | 0,4000000 | 19,67  | 7,86 |

MO sem LS => 5,53 LS => 4,99 MO com LS => 10,52  
Valor do BDI => 4,91 Valor com BDI => 21,97

| 14.4       | Código        | Banco | Descrição                                                                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8623          | ORSE  | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 | Latex PVA   | m²  | 1,0000000 | 17,27      | 17,27 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                 | Mão de Obra | h   | 0,2500000 | 13,30      | 3,32  |
| Composição | 10553         | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                            | Provisórios | h   | 0,5000000 | 3,08       | 1,54  |
| Insumo     | 1605          | ORSE  | Massa corrida a base pva (coralar ou similar)                               | Material    | l   | 0,7000000 | 2,25       | 1,57  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                          | Provisórios | h   | 0,2500000 | 3,02       | 0,75  |
| Insumo     | 00004783/SINA | ORSE  | Pintor (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 19,67      | 9,83  |
| Insumo     | 00003767/SINA | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha              | Material    | un  | 0,4000000 | 0,72       | 0,28  |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra | h   | 0,2500000 | 13,30      | 3,32  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0001500 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 4725          | ORSE  | Espátula                                                                   | Material    | un  | 0,0002000 | 13,49      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                         | Material    | un  | 0,0033750 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material    | par | 0,0017250 | 10,10      | 0,01  |
| Insumo | 11250         | ORSE  | Rolo lã de carneiro 20cm                                                   | Material    | un  | 0,0011500 | 14,04      | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj  | 0,0003000 | 240,49     | 0,07  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material    | un  | 0,0013500 | 14,43      | 0,01  |

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0763500 | 11,23  | 0,85 |
| Insumo | 10583         | ORSE | Trincha 3"                                                                             | Material    | un  | 0,0022500 | 9,61   | 0,02 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0002500 | 9,62   | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0006000 | 53,87  | 0,03 |
| Insumo | 11251         | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                      | Material    | un  | 0,0022500 | 21,56  | 0,04 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0763500 | 4,01   | 0,30 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0011250 | 156,61 | 0,17 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0004500 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0562250 | 3,61   | 0,20 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0006000 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0033750 | 10,05  | 0,03 |
| Insumo | 11252         | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus                                              | Material    | un  | 0,0000500 | 215,63 | 0,01 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0033750 | 152,30 | 0,51 |
| Insumo | 1605          | ORSE | Massa corrida a base pva (coralor ou similar)                                          | Material    | l   | 0,7000000 | 2,25   | 1,57 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000500 | 131,47 | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000250 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000750 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000500 | 29,58  | 0,00 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista)                                                                       | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 19,67  | 9,83 |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha                         | Material    | un  | 0,4000000 | 0,72   | 0,28 |

MO sem LS => 6,91      LS => 6,24      MO com LS => 13,15  
Valor do BDI => 4,97      Valor com BDI => 22,24

| 14.5       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2287          | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais | Latex PVA   | m²  | 1,0000000 | 15,42      | 15,42 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                               | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 13,30      | 2,66  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                        | Provisórios | h   | 0,2000000 | 3,02       | 0,60  |

|            |               |      |                                                      |             |   |           |       |      |
|------------|---------------|------|------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Composição | 10553         | ORSE | Encargos Complementares - Pintor                     | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,08  | 1,23 |
| Insumo     | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista)                                     | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 19,67 | 7,86 |
| Insumo     | 2231          | ORSE | Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo | Material    | l | 0,1800000 | 17,24 | 3,10 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 13,30      | 2,66  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0009000 | 156,61     | 0,14  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0013800 | 10,10      | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0002400 | 240,49     | 0,05  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000400 | 131,47     | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0027000 | 152,30     | 0,41  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000200 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001200 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003600 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0010800 | 14,43      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0027000 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000600 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0610800 | 11,23      | 0,68  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0610800 | 4,01       | 0,24  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0449800 | 3,61       | 0,16  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000400 | 29,58      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0027000 | 10,05      | 0,02  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004800 | 53,87      | 0,02  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0004800 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 4725          | ORSE  | Espátula                                                                               | Material    | un  | 0,0001600 | 13,49      | 0,00  |
| Insumo | 11250         | ORSE  | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                               | Material    | un  | 0,0009200 | 14,04      | 0,01  |

|                 |               |      |                                                                     |                                                      |          |           |           |                  |       |
|-----------------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo          | 10583         | ORSE | Trincha 3"                                                          | Material                                             | un       | 0,0018000 | 9,61      | 0,01             |       |
| Insumo          | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material                                             | un       | 0,0002000 | 9,62      | 0,00             |       |
| Insumo          | 11251         | ORSE | Pincel de seda 2"                                                   | Material                                             | un       | 0,0018000 | 21,56     | 0,03             |       |
| Insumo          | 11252         | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                           | Material                                             | un       | 0,0000400 | 215,63    | 0,00             |       |
| Insumo          | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista)                                                    | Mão de Obra                                          | h        | 0,4000000 | 19,67     | 7,86             |       |
| Insumo          |               | 2231 | ORSE                                                                | Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo | Material | l         | 0,1800000 | 17,24            | 3,10  |
| MO sem LS =>    |               |      |                                                                     |                                                      | 5,53     | LS =>     | 4,99      | MO com LS =>     | 10,52 |
| Valor do BDI => |               |      |                                                                     |                                                      | 4,44     |           |           | Valor com BDI => | 19,86 |

| 14.6                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                            | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 102491   | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000        | 19,62      | 19,62        |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2750000        | 27,55      | 7,57         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1150000        | 19,76      | 2,27         |       |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                     | Material                 | L    | 0,1600000        | 5,53       | 0,88         |       |
| Insumo              | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                     | Material                 | L    | 0,4270000        | 20,65      | 8,81         |       |
| Insumo              | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                                                                    | Material                 | UN   | 0,0100000        | 9,01       | 0,09         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                      |                          | 3,71 | LS =>            | 3,36       | MO com LS => | 7,07  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                      |                          | 5,65 | Valor com BDI => |            |              | 25,27 |

| 14.8       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                      | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3760          | ORSE  | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão | Pintura em Estrutura Metálica | m²  | 1,0000000 | 45,14      | 45,14 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                      | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                    | Mão de Obra                   | h   | 0,3000000 | 13,30      | 3,99  |
| Composição |               | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                                                               | Provisórios                   | h   | 0,6000000 | 3,08       | 1,84  |
| Insumo     | 00004783/SINA | ORSE  | Pintor (horista)                                                                                                               | Mão de Obra                   | h   | 0,6000000 | 19,67      | 11,80 |
| Insumo     |               | ORSE  | Esmalte epóxi                                                                                                                  | Material                      | l   | 0,2400000 | 106,87     | 25,64 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                             | Provisórios                   | h   | 0,3000000 | 3,02       | 0,90  |
| Insumo     | 00005330/SINA | ORSE  | Diluyente epoxi                                                                                                                | Material                      | l   | 0,0200000 | 49,24      | 0,98  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**



| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 13,30      | 3,99  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001800 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 4725          | ORSE  | Espátula                                                                               | Material    | un  | 0,0002400 | 13,49      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0040500 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0020700 | 10,10      | 0,02  |
| Insumo | 11250         | ORSE  | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                               | Material    | un  | 0,0013800 | 14,04      | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0003600 | 240,49     | 0,08  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0016200 | 14,43      | 0,02  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0916200 | 11,23      | 1,02  |
| Insumo | 10583         | ORSE  | Trincha 3"                                                                             | Material    | un  | 0,0027000 | 9,61       | 0,02  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0003000 | 9,62       | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007200 | 53,87      | 0,03  |
| Insumo | 11251         | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                                      | Material    | un  | 0,0027000 | 21,56      | 0,05  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0916200 | 4,01       | 0,36  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0013500 | 156,61     | 0,21  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0005400 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0674700 | 3,61       | 0,24  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0007200 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0040500 | 10,05      | 0,04  |
| Insumo | 11252         | ORSE  | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material    | un  | 0,0000600 | 215,63     | 0,01  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0040500 | 152,30     | 0,61  |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE  | Pintor (horista)                                                                       | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 19,67      | 11,80 |
| Insumo | 2224          | ORSE  | Esmalte epóxi                                                                          | Material    | l   | 0,2400000 | 106,87     | 25,64 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000600 | 131,47     | 0,00  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000300 | 30,30      | 0,00  |

|        |               |      |                      |          |    |           |       |      |
|--------|---------------|------|----------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 14,90 | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada          | Material | un | 0,0000600 | 29,58 | 0,00 |
| Insumo | 00005330/SINA | ORSE | Diluyente epoxi      | Material | l  | 0,0200000 | 49,24 | 0,98 |

MO sem LS => 8,30      LS => 7,49      MO com LS => 15,79  
Valor do BDI => 13,00      Valor com BDI => 58,14

| 15.1                | Código | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98524  | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO       | m²  | 1,0000000 | 4,21       | 4,21  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2132000 | 19,76      | 4,21  |

MO sem LS => 1,55      LS => 1,40      MO com LS => 2,95  
Valor do BDI => 1,21      Valor com BDI => 5,42

| 15.2       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                         | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9937          | ORSE  | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km | Serviços Iniciais de Obras Civas | m²  | 1,0000000 | 1,62       | 1,62  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                         | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                | Provisórios                      | h   | 0,0200000 | 3,02       | 0,06  |
| Insumo     | 2477          | ORSE  | Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)                                                        | Equipamento                      | h   | 0,0047000 | 128,35     | 0,60  |
| Insumo     | 2482          | ORSE  | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)                                                | Equipamento                      | h   | 0,0030000 | 61,38      | 0,18  |
| Insumo     | 2451          | ORSE  | Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)                                                              | Equipamento                      | h   | 0,0120000 | 37,80      | 0,45  |
| Insumo     | 54            | ORSE  | Encarregado de turma - SICRO                                                                                      | Mão de Obra                      | h   | 0,0030000 | 34,55      | 0,10  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                       | Mão de Obra                      | h   | 0,0200000 | 13,30      | 0,26  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                          | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                        | Material | un  | 0,0000300 | 156,61     | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material | par | 0,0000460 | 10,10      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços | cj  | 0,0000080 | 240,49     | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un  | 0,0000040 | 131,47     | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                       | Material | un  | 0,0000900 | 152,30     | 0,01  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un  | 0,0000020 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material | un  | 0,0000040 | 14,59      | 0,00  |

|                 |               |       |                                                                                        |                                                                    |             |           |           |                  |      |
|-----------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|------|
| Insumo          | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                                           | un          | 0,0000120 | 11,23     | 0,00             |      |
| Insumo          |               | 10599 | ORSE                                                                                   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                    | Material    | un        | 0,0000360 | 14,43            | 0,00 |
| Insumo          |               | 10596 | ORSE                                                                                   | Protetor auricular                                                 | Material    | un        | 0,0000900 | 3,93             | 0,00 |
| Insumo          |               | 4728  | ORSE                                                                                   | Talhadeira chata 10"                                               | Material    | un        | 0,0000060 | 14,90            | 0,00 |
| Insumo          | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                                                           | un          | 0,0020360 | 11,23     | 0,02             |      |
| Insumo          | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                                                           | un          | 0,0020360 | 4,01      | 0,00             |      |
| Insumo          | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material                                                           | un          | 0,0018820 | 3,61      | 0,00             |      |
| Insumo          | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material                                                           | un          | 0,0000040 | 29,58     | 0,00             |      |
| Insumo          | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                                                           | un          | 0,0000900 | 10,05     | 0,00             |      |
| Insumo          | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                                                           | par         | 0,0000160 | 53,87     | 0,00             |      |
| Insumo          |               | 1651  | ORSE                                                                                   | Óculos branco proteção                                             | Material    | pr        | 0,0000160 | 5,61             | 0,00 |
| Insumo          |               | 2477  | ORSE                                                                                   | Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)         | Equipamento | h         | 0,0047000 | 128,35           | 0,60 |
| Insumo          |               | 2482  | ORSE                                                                                   | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente) | Equipamento | h         | 0,0030000 | 61,38            | 0,18 |
| Insumo          | 2451          | ORSE  | Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)                                   | Equipamento                                                        | h           | 0,0120000 | 37,80     | 0,45             |      |
| Insumo          | 54            | ORSE  | Encarregado de turma - SICRO                                                           | Mão de Obra                                                        | h           | 0,0030000 | 34,55     | 0,10             |      |
| Insumo          | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                                                        | h           | 0,0200000 | 13,30     | 0,26             |      |
|                 |               |       |                                                                                        |                                                                    |             |           |           |                  |      |
| MO sem LS =>    |               |       |                                                                                        |                                                                    | 0,18        | LS =>     | 0,18      | MO com LS =>     | 0,36 |
| Valor do BDI => |               |       |                                                                                        |                                                                    | 0,46        |           |           | Valor com BDI => | 2,08 |

| 15.3       | Código | Banco | Descrição                     | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1716   | ORSE  | Limpeza de fossa acima de 5m3 | Fossas Sépticas | m³  | 1,0000000 | 40,08      | 40,08 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                     | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 35     | ORSE  | Limpeza de fossa acima de 5m3 | Serviços        | m³  | 1,0000000 | 40,08      | 40,08 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição                     | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 35     | ORSE  | Limpeza de fossa acima de 5m3 | Serviços | m³  | 1,0000000 | 40,08      | 40,08 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 11,55      Valor com BDI => 51,63

| 15.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|             |               |              |                         |                 |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10308         | ORSE         | Limpeza de reservatório | Fossas Sépticas | m³         | 1,0000000     | 10,03             | 10,03        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>        | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 11088         | ORSE         | Limpeza de reservatório | Serviços        | m³         | 1,0000000     | 10,03             | 10,03        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                         |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 11088         | ORSE         | Limpeza de reservatório | Serviços    | m³         | 1,0000000     | 10,03             | 10,03        |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,89 Valor com BDI => 12,92

| 16.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 9537     | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²              | 1,0000000 | 3,42       | 3,42  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1400000 | 19,76      | 2,76  |                  |      |
| Insumo              | 00000003 | SINAPI | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material                 | L               | 0,0500000 | 13,39      | 0,66  |                  |      |
|                     |          |        |                                                                            |                          | MO sem LS =>    | 1,02      | LS =>      | 0,92  | MO com LS =>     | 1,94 |
|                     |          |        |                                                                            |                          | Valor do BDI => | 0,98      |            |       | Valor com BDI => | 4,40 |

**Composições Auxiliares**

|                     |               |              |                                                                                     |                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 19,89             | 19,89        |
| Composição Auxiliar | 95308         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,15              | 0,15         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H          | 1,0000000     | 0,39              | 0,39         |
| Insumo              | 00006114      | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       | Mão de Obra              | H          | 1,0000000     | 13,59             | 13,59        |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H          | 1,0000000     | 0,05              | 0,05         |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,63              | 0,63         |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 1,05              | 1,05         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H          | 1,0000000     | 3,12              | 3,12         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H          | 1,0000000     | 0,91              | 0,91         |

MO sem LS => 7,22 LS => 6,52 MO com LS => 13,74  
Valor do BDI => 5,73 Valor com BDI => 25,62

|  |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

|                     |          |        |                                                                                                  |                          |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 20,27 | 20,27            |       |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,20  | 0,20             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H    | 1,0000000 | 0,91  | 0,91             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,05  | 0,05             |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,15  | 1,15             |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,35  | 0,35             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H    | 1,0000000 | 3,12  | 3,12             |       |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 14,10 | 14,10            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,39  | 0,39             |       |
|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 7,52 | LS =>     | 6,78  | MO com LS =>     | 14,30 |
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 5,84 |           |       | Valor com BDI => | 26,11 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 100659   | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | M    | 1,0000000 | 10,19      | 10,19            |       |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H    | 0,0680000 | 25,15      | 1,71             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H    | 0,0340000 | 19,76      | 0,67             |       |
| Insumo              | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                              | Material                            | KG   | 0,0060000 | 17,73      | 0,10             |       |
| Insumo              | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                            | M    | 1,1630000 | 6,63       | 7,71             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 0,93 | LS =>     | 0,84       | MO com LS =>     | 1,77  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 2,93 |           |            | Valor com BDI => | 13,12 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                     | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 88627    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 1,0000000   | 625,96     | 625,96       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 8,7800000   | 19,76      | 173,49       |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                   | Material                 | KG    | 75,4700000  | 1,00       | 75,47        |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                   | Material                 | KG    | 339,6200000 | 0,71       | 241,13       |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                           | Material                 | M³    | 1,1300000   | 120,24     | 135,87       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                      | MO sem LS =>             | 64,06 | LS =>       | 57,71      | MO com LS => | 121,77 |

Valor do BDI => 180,40

Valor com BDI => 806,36

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000   | 663,71     | 663,71 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 11,2300000  | 19,76      | 221,90 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | Material                 | KG  | 261,8900000 | 0,71       | 185,94 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | Material                 | KG  | 116,4000000 | 1,00       | 116,40 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | Material                 | M³  | 1,1600000   | 120,24     | 139,47 |

MO sem LS => 81,94 LS => 73,82 MO com LS => 155,76

Valor do BDI => 191,28

Valor com BDI => 854,99

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000   | 664,21     | 664,21 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 11,1000000  | 19,76      | 219,33 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | Material                 | KG  | 171,1300000 | 1,00       | 171,13 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | Material                 | M³  | 1,1400000   | 120,24     | 137,07 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | Material                 | KG  | 192,5200000 | 0,71       | 136,68 |

MO sem LS => 80,99 LS => 72,96 MO com LS => 153,95

Valor do BDI => 191,42

Valor com BDI => 855,63

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87292    | SINAPI | 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   | 586,66     | 586,66 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,5000000   | 29,15      | 131,17 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0500000   | 1,61       | 1,69   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,4500000   | 0,34       | 1,17   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG  | 195,8600000 | 0,71       | 139,06 |

|        |          |        |                                                                            |          |    |             |        |        |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | Material | KG | 174,1000000 | 1,00   | 174,10 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 1,1600000   | 120,24 | 139,47 |

MO sem LS => 56,69      LS => 51,08      MO com LS => 107,77  
 Valor do BDI => 169,07      Valor com BDI => 755,73

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   | 713,14     | 713,14 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8700000   | 1,61       | 1,40   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,8800000   | 0,34       | 0,97   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,7500000   | 29,15      | 109,31 |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                         | Material                                          | L   | 19,4400000  | 6,51       | 126,55 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG  | 486,0000000 | 0,71       | 345,06 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | M³  | 1,0800000   | 120,24     | 129,85 |

MO sem LS => 47,24      LS => 42,57      MO com LS => 89,81  
 Valor do BDI => 205,52      Valor com BDI => 918,66

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000   | 640,89     | 640,89 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 8,5700000   | 19,76      | 169,34 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                         | Material                 | KG  | 482,9600000 | 0,71       | 342,90 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                 | M³  | 1,0700000   | 120,24     | 128,65 |

MO sem LS => 62,53      LS => 56,33      MO com LS => 118,86  
 Valor do BDI => 184,70      Valor com BDI => 825,59

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 87316  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000 | 506,33     | 506,33 |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 4,6400000 | 29,15      | 135,25 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0800000   | 1,61   | 1,73   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,5600000   | 0,34   | 1,21   |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                          | M³  | 1,0200000   | 121,82 | 124,25 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG  | 343,5200000 | 0,71   | 243,89 |

MO sem LS => 58,45      LS => 52,67      MO com LS => 111,12  
Valor do BDI => 145,92      Valor com BDI => 652,25

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   | 634,45     | 634,45 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,8500000   | 29,15      | 141,37 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1300000   | 1,61       | 1,81   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,7200000   | 0,34       | 1,26   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG  | 459,8500000 | 0,71       | 326,49 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | M³  | 1,3600000   | 120,24     | 163,52 |

MO sem LS => 61,10      LS => 55,05      MO com LS => 116,15  
Valor do BDI => 182,84      Valor com BDI => 817,29

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,27      | 25,27 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H   | 1,0000000 | 3,12       | 3,12  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |



|        |          |        |                                                                             |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                           | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,91 | 18,91 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,05  | 1,05  |

MO sem LS => 10,05 LS => 9,07 MO com LS => 19,12  
 Valor do BDI => 7,28 Valor com BDI => 32,55

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 13,75      | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,86       | 9,86  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0172000 | 19,89      | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1055000 | 25,27      | 2,66  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN  | 2,8160000 | 0,18       | 0,50  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 15,99      | 0,39  |

MO sem LS => 2,22 LS => 2,00 MO com LS => 4,22  
 Valor do BDI => 3,96 Valor com BDI => 17,71

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,26      | 20,26 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,01       | 1,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,59      | 13,59 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                 | H   | 1,0000000 | 3,12       | 3,12  |

MO sem LS => 7,41 LS => 6,68 MO com LS => 14,09  
 Valor do BDI => 5,83 Valor com BDI => 26,09

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,98      | 19,98 |

|                     |          |        |                                                                                                            |                          |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25  | 0,25  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 14,10 | 14,10 |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,91  | 0,91  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                 | H | 1,0000000 | 0,91  | 0,91  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,39  | 0,39  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,05  | 0,05  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,25  | 0,25  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | Material                 | H | 1,0000000 | 3,12  | 3,12  |

MO sem LS => 7,54      LS => 6,81      MO com LS => 14,35  
Valor do BDI => 5,75      Valor com BDI => 25,73

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,89      | 19,89 |
| Composição Auxiliar | 95320    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,59      | 13,59 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Material                 | H   | 1,0000000 | 3,12       | 3,12  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |

MO sem LS => 7,22      LS => 6,52      MO com LS => 13,74  
Valor do BDI => 5,73      Valor com BDI => 25,62

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,33      | 25,33 |
| Composição Auxiliar | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                 | H   | 1,0000000 | 3,12       | 3,12  |

|        |          |        |                                                                                     |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material    | H | 1,0000000 | 0,91  | 0,91  |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,05  | 1,05  |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                 | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,91 | 18,91 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,05  | 0,05  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,39  | 0,39  |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,63  | 0,63  |

MO sem LS => 10,09      LS => 9,09      MO com LS => 19,18  
Valor do BDI => 7,30      Valor com BDI => 32,63

|             | Código        | Banco        | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 155           | ORSE         | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                                          | Alvenarias de Vedação | m²         | 1,0000000     | 93,07             | 93,07        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                       | Provisórios           | h          | 0,9100000     | 3,02              | 2,74         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                              | Mão de Obra           | h          | 0,9100000     | 13,30             | 12,10        |
| Composição  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                       | Provisórios           | h          | 1,5200000     | 2,92              | 4,43         |
| Insumo      | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                       | Mão de Obra           | h          | 1,5200000     | 17,10             | 25,99        |
| Insumo      | 2212          | ORSE         | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                                                                                                      | Material              | un         | 68,0000000    | 0,48              | 32,64        |
| Composição  | 3308          | ORSE         | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca   | m³         | 0,0320000     | 470,08            | 15,04        |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                          | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                        | Material | un  | 0,0038370 | 156,61     | 0,60  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material | par | 0,0058834 | 10,10      | 0,05  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços | cj  | 0,0010232 | 240,49     | 0,24  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un  | 0,0002076 | 131,47     | 0,02  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                       | Material | un  | 0,0115110 | 152,30     | 1,75  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un  | 0,0001038 | 30,30      | 0,00  |

|        |               |      |                                                                                        |             |     |            |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|-------|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0005116  | 14,59  | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0015348  | 11,23  | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0046044  | 14,43  | 0,06  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0115110  | 3,93   | 0,04  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0003114  | 14,90  | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2604044  | 11,23  | 2,92  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2604044  | 4,01   | 1,04  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1970838  | 3,61   | 0,71  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0002076  | 29,58  | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0115110  | 10,05  | 0,11  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0020464  | 53,87  | 0,11  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0020464  | 5,61   | 0,01  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,0380000  | 13,30  | 13,80 |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0001520  | 20,80  | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0001520  | 22,44  | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0010640  | 8,20   | 0,00  |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0003040  | 10,84  | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0003040  | 12,35  | 0,00  |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0010640  | 9,30   | 0,00  |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0006080  | 15,08  | 0,00  |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0001520  | 262,77 | 0,03  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0007600  | 9,62   | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0006080  | 15,03  | 0,00  |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0003040  | 35,28  | 0,01  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 1,5200000  | 17,10  | 25,99 |
| Insumo | 2212          | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                    | Material    | un  | 68,0000000 | 0,48   | 32,64 |

|        |               |      |                                                                             |          |    |           |       |      |
|--------|---------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                          | Material | kg | 5,8240000 | 0,61  | 3,55 |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                          | Material | kg | 5,8240000 | 1,07  | 6,23 |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0389120 | 81,20 | 3,15 |

MO sem LS => 20,93      LS => 18,86      MO com LS => 39,79  
Valor do BDI => 26,82      Valor com BDI => 119,89

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 1903          | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 1,0000000   | 431,40     | 431,40 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 13,30      | 53,20  |
| Insumo     | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                    | Material    | m³  | 1,0800000   | 83,31      | 89,97  |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                            | Material    | kg  | 452,2000000 | 0,61       | 275,84 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios | h   | 4,0000000   | 3,02       | 12,08  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 13,30      | 53,20  |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 1,0800000   | 83,31      | 89,97  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 452,2000000 | 0,61       | 275,84 |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0060000   | 156,61     | 0,93   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0092000   | 10,10      | 0,09   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0016000   | 240,49     | 0,38   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0008000   | 131,47     | 0,10   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0180000   | 152,30     | 2,74   |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0004000   | 30,30      | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0008000   | 14,59      | 0,01   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0024000   | 11,23      | 0,02   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0072000   | 14,43      | 0,10   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0180000   | 3,93       | 0,07   |

|        |               |      |                                                                     |          |     |           |       |      |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                | Material | un  | 0,0012000 | 14,90 | 0,01 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material | un  | 0,4072000 | 11,23 | 4,57 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un  | 0,4072000 | 4,01  | 1,63 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                     | Material | un  | 0,3764000 | 3,61  | 1,35 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                         | Material | un  | 0,0008000 | 29,58 | 0,02 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços | un  | 0,0180000 | 10,05 | 0,18 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado        | Material | par | 0,0032000 | 53,87 | 0,17 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                              | Material | pr  | 0,0032000 | 5,61  | 0,01 |

MO sem LS => 27,98 LS => 25,22 MO com LS => 53,20  
Valor do BDI => 124,32 Valor com BDI => 555,72

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 1906          | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 1,0000000   | 338,56     | 338,56 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                        | Material    | kg  | 300,0000000 | 0,61       | 183,00 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                               | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 13,30      | 53,20  |
| Insumo     | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                | Material    | m³  | 1,0800000   | 83,31      | 89,97  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                        | Provisórios | h   | 4,0000000   | 3,02       | 12,08  |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                          | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                 | Material    | kg  | 300,0000000 | 0,61       | 183,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 13,30      | 53,20  |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)         | Material    | m³  | 1,0800000   | 83,31      | 89,97  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un  | 0,0060000   | 156,61     | 0,93   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0092000   | 10,10      | 0,09   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj  | 0,0016000   | 240,49     | 0,38   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0008000   | 131,47     | 0,10   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                       | Material    | un  | 0,0180000   | 152,30     | 2,74   |

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |       |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0004000 | 30,30 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0008000 | 14,59 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0024000 | 11,23 | 0,02 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0072000 | 14,43 | 0,10 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0180000 | 3,93  | 0,07 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0012000 | 14,90 | 0,01 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,4072000 | 11,23 | 4,57 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,4072000 | 4,01  | 1,63 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,3764000 | 3,61  | 1,35 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0008000 | 29,58 | 0,02 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0180000 | 10,05 | 0,18 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0032000 | 53,87 | 0,17 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0032000 | 5,61  | 0,01 |

MO sem LS => 27,98      LS => 25,22      MO com LS => 53,20  
Valor do BDI => 97,57      Valor com BDI => 436,13

|             | Código        | Banco        | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 3308          | ORSE         | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³         | 1,0000000     | 470,08            | 470,08       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00001379/SINA | ORSE         | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                                       | Material            | kg         | 182,0000000   | 0,61              | 111,02       |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                              | Mão de Obra         | h          | 4,0000000     | 13,30             | 53,20        |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                       | Provisórios         | h          | 4,0000000     | 3,02              | 12,08        |
| Insumo      | 00001106/SINA | ORSE         | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                                                                                       | Material            | kg         | 182,0000000   | 1,07              | 194,74       |
| Insumo      | 00000367/SINA | ORSE         | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                              | Material            | m³         | 1,2160000     | 81,20             | 98,73        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                          | Tipo     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|------------------------------------|----------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg  | 182,0000000 | 0,61       | 111,02 |

|        |               |      |                                                                                        |             |     |             |        |        |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 13,30  | 53,20  |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0060000   | 156,61 | 0,93   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0092000   | 10,10  | 0,09   |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0016000   | 240,49 | 0,38   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0008000   | 131,47 | 0,10   |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0180000   | 152,30 | 2,74   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0004000   | 30,30  | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0008000   | 14,59  | 0,01   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0024000   | 11,23  | 0,02   |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0072000   | 14,43  | 0,10   |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0180000   | 3,93   | 0,07   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0012000   | 14,90  | 0,01   |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,4072000   | 11,23  | 4,57   |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,4072000   | 4,01   | 1,63   |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,3764000   | 3,61   | 1,35   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0008000   | 29,58  | 0,02   |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0180000   | 10,05  | 0,18   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0032000   | 53,87  | 0,17   |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0032000   | 5,61   | 0,01   |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                     | Material    | kg  | 182,0000000 | 1,07   | 194,74 |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 1,2160000   | 81,20  | 98,73  |

MO sem LS => 27,98 LS => 25,22 MO com LS => 53,20  
Valor do BDI => 135,47 Valor com BDI => 605,55

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 140           | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg  | 1,0000000 | 10,76      | 10,76 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00043132/SINA | ORSE  | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                         | Material                | kg  | 0,0200000 | 18,95      | 0,37  |



|            |                     |      |                                                                                                                      |             |    |           |       |      |
|------------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo     | 00039017/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material    | un | 0,4000000 | 0,17  | 0,06 |
| Composição | 10549               | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                                                   | Provisórios | h  | 0,0800000 | 3,02  | 0,24 |
| Insumo     | 81                  | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | Material    | kg | 1,0000000 | 7,23  | 7,23 |
| Composição | 10555               | ORSE | Encargos Complementares - Armador                                                                                    | Provisórios | h  | 0,0800000 | 2,90  | 0,23 |
| Insumo     | 00039315/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un | 0,4000000 | 0,28  | 0,11 |
| Insumo     | 00000378/SINA       | ORSE | Armador (horista)                                                                                                    | Mão de Obra | h  | 0,0800000 | 18,91 | 1,51 |
| Insumo     | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h  | 0,0800000 | 13,30 | 1,06 |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código              | Banco | Descrição                                                                                                            | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00043132/SINA       | ORSE  | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material | kg  | 0,0200000 | 18,95      | 0,37  |
| Insumo | 00039017/SINA<br>PI | ORSE  | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un  | 0,4000000 | 0,17       | 0,06  |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                          | Material | un  | 0,0002400 | 156,61     | 0,03  |
| Insumo | 00012892/SINA       | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                       | Material | par | 0,0003680 | 10,10      | 0,00  |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | Serviços | cj  | 0,0000640 | 240,49     | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SINA       | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                   | Material | un  | 0,0000160 | 131,47     | 0,00  |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                         | Material | un  | 0,0007200 | 152,30     | 0,10  |
| Insumo | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                | Material | un  | 0,0000080 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA       | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                           | Material | un  | 0,0000320 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA       | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | Material | un  | 0,0000960 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                      | Material | un  | 0,0002880 | 14,43      | 0,00  |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                   | Material | un  | 0,0007200 | 3,93       | 0,00  |
| Insumo | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                 | Material | un  | 0,0000240 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                  | Material | un  | 0,0162880 | 11,23      | 0,18  |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                  | Serviços | un  | 0,0162880 | 4,01       | 0,06  |

|        |                     |      |                                                                                                                      |             |     |           |       |      |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte                                                                                                      | Material    | un  | 0,0127600 | 3,61  | 0,04 |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000160 | 29,58 | 0,00 |
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                   | Serviços    | un  | 0,0007200 | 10,05 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA       | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                         | Material    | par | 0,0001280 | 53,87 | 0,00 |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                               | Material    | pr  | 0,0001280 | 5,61  | 0,00 |
| Insumo | 81                  | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | Material    | kg  | 1,0000000 | 7,23  | 7,23 |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra                                                                                                        | Material    | un  | 0,0000160 | 15,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa                                                                                                             | Material    | un  | 0,0000160 | 31,27 | 0,00 |
| Insumo | 00039315/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un  | 0,4000000 | 0,28  | 0,11 |
| Insumo | 00000378/SINA       | ORSE | Armador (horista)                                                                                                    | Mão de Obra | h   | 0,0800000 | 18,91 | 1,51 |
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h   | 0,0800000 | 13,30 | 1,06 |

MO sem LS => 1,35 LS => 1,22 MO com LS => 2,57  
Valor do BDI => 3,10 Valor com BDI => 13,86

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86895    | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 338,69     | 338,69 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,9811000 | 19,76      | 19,38  |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,9209000 | 30,26      | 58,12  |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                      | Material                             | KG  | 0,3844000 | 33,73      | 12,96  |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                              | Material                             | KG  | 0,0154000 | 102,11     | 1,57   |
| Insumo              | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM     | Material                             | M²  | 0,3770000 | 574,75     | 216,68 |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | 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 | Material                             | UN  | 6,0000000 | 0,49       | 2,94   |
| Insumo              | 00037590 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO                                          | Material                             | UN  | 2,0000000 | 13,52      | 27,04  |

MO sem LS => 31,51 LS => 28,40 MO com LS => 59,91  
Valor do BDI => 97,61 Valor com BDI => 436,30

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                            |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 90806    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | UN | 1,0000000 | 365,32 | 365,32 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H  | 0,9570000 | 19,76  | 18,91  |
| Composição Auxiliar | 90801    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                          | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO   | UN | 1,0000000 | 278,70 | 278,70 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H  | 0,5520000 | 25,15  | 13,88  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H  | 1,3620000 | 25,46  | 34,67  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m³ | 0,0223000 | 640,89 | 14,29  |
| Insumo              | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                         | Material                            | KG | 0,2000000 | 15,76  | 3,15   |
| Insumo              | 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                             | Material                            | L  | 0,1671000 | 10,32  | 1,72   |

MO sem LS => 65,33      LS => 58,86      MO com LS => 124,19  
 Valor do BDI => 105,28      Valor com BDI => 470,60

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90801    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                                                                                                                                                                              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO | UN  | 1,0000000 | 278,70     | 278,70 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H   | 2,7410000 | 25,15      | 68,93  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H   | 1,3570000 | 19,76      | 26,81  |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                                            | Material                          | KG  | 0,0240000 | 15,77      | 0,37   |
| Insumo              | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                                                                         | Material                          | KG  | 0,0110000 | 20,78      | 0,22   |
| Insumo              | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material                          | JG  | 1,0000000 | 182,37     | 182,37 |

MO sem LS => 37,55      LS => 33,84      MO com LS => 71,39  
 Valor do BDI => 80,32      Valor com BDI => 359,02

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                   |                                                   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|------|------|

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,09      Valor com BDI => 0,43

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,61       | 1,61  |
| Composição Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Composição Auxiliar | 88829  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,96       | 0,96  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,46      Valor com BDI => 2,07

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 4.458,53   | 0,28  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,08      Valor com BDI => 0,36

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                | Equipamento                                       | UN  | 0,0000148 | 4.458,53   | 0,06  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,01      Valor com BDI => 0,07

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |    |           |          |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|-----------|----------|------|
| Composição | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 0,31     | 0,31 |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                       | UN | 0,0000700 | 4.458,53 | 0,31 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,08      Valor com BDI => 0,39

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,96       | 0,96  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Material                                          | KW/H | 1,2500000 | 0,77       | 0,96  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,27      Valor com BDI => 1,23

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,16       | 1,16  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,40      Valor com BDI => 1,82

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 4,60       | 4,60  |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,92       | 1,92  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,16       | 1,16  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                        |                                                   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,32      Valor com BDI => 5,92

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,16       | 1,16  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 18.136,36  | 1,16  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,33      Valor com BDI => 1,49

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento                                       | UN  | 0,0000148 | 18.136,36  | 0,26  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,07      Valor com BDI => 0,33

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,26       | 1,26  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 18.136,36  | 1,26  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,36      Valor com BDI => 1,62

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,92       | 1,92  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Material                                          | KW/H | 2,5000000 | 0,77       | 1,92  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

|                     |          |        |                                                                                                  |                          |       |                  |            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 0,55  | Valor com BDI => |            | 2,47         |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 25,15      | 25,15        |       |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 0,27       | 0,27         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                 | H     | 1,0000000        | 0,39       | 0,39         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                    | H     | 1,0000000        | 0,05       | 0,05         |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 1,15       | 1,15         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H     | 1,0000000        | 0,91       | 0,91         |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 0,35       | 0,35         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H     | 1,0000000        | 3,12       | 3,12         |       |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                              | Mão de Obra              | H     | 1,0000000        | 18,91      | 18,91        |       |
|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 10,09 | LS =>            | 9,09       | MO com LS => | 19,18 |
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 7,24  | Valor com BDI => |            | 32,39        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 25,09      | 25,09            |       |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,21       | 0,21             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H     | 1,0000000 | 3,12       | 3,12             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,39       | 0,39             |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,91       | 0,91             |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 1,15       | 1,15             |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                    | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 18,91      | 18,91            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 10,05 | LS =>     | 9,07       | MO com LS =>     | 19,12 |
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 7,23  |           |            | Valor com BDI => | 32,32 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 30,08      | 30,08 |

|                     |       |        |                                                                                                                    |                                                   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 29,23 | 29,23 |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,18  | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,67  | 0,67  |

MO sem LS => 12,64 LS => 11,39 MO com LS => 24,03  
Valor do BDI => 8,66 Valor com BDI => 38,74

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 35,80      | 35,80 |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 29,23      | 29,23 |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |
| Composição Auxiliar | 91532  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,88       | 4,88  |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 91531  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,84       | 0,84  |

MO sem LS => 12,64 LS => 11,39 MO com LS => 24,03  
Valor do BDI => 10,31 Valor com BDI => 46,11

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                           | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 12.697,03  | 0,67  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,86

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000143 | 12.697,03  | 0,18  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,23

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



|            |          |        |                                                                                                                   |                                                   |      |           |           |                  |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|------|
| Composição | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,84      | 0,84             |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento                                       | UN   | 0,0000667 | 12.697,03 | 0,84             |      |
|            |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 0,24 |           |           | Valor com BDI => | 1,08 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 4,88       | 4,88             |      |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                               | Material                                          | L    | 1,0300000 | 4,74       | 4,88             |      |
|            |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                   | 1,40 |           |            | Valor com BDI => | 6,28 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000   | 462,29     | 462,29           |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,7787000   | 0,34       | 0,26             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,6046000   | 29,15      | 46,77            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 2,5333000   | 19,76      | 50,05            |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,8259000   | 1,61       | 1,32             |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | M³     | 0,5872000   | 74,45      | 43,71            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG     | 322,9777000 | 0,71       | 229,31           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | M³     | 0,7558000   | 120,24     | 90,87            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 38,69  | LS =>       | 34,87      | MO com LS =>     | 73,56  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 133,23 |             |            | Valor com BDI => | 595,52 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94970  | SINAPI | 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                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 | 447,50     | 447,50 |
| Composição Auxiliar | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6197000 | 1,42       | 0,87   |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6572000   | 4,60   | 3,02   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2768000   | 29,15  | 37,21  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,0267000   | 19,76  | 40,04  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG  | 325,1589000 | 0,71   | 230,86 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | M³  | 0,7609000   | 120,24 | 91,49  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | M³  | 0,5912000   | 74,45  | 44,01  |

MO sem LS => 30,87      LS => 27,81      MO com LS => 58,68  
 Valor do BDI => 128,96      Valor com BDI => 576,46

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 470,38     | 470,38 |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6067000   | 1,42       | 0,86   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9792000   | 19,76      | 39,10  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2501000   | 29,15      | 36,44  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6434000   | 4,60       | 2,95   |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | M³  | 0,5972000   | 74,45      | 44,46  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG  | 364,9433000 | 0,71       | 259,10 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | M³  | 0,7275000   | 120,24     | 87,47  |

MO sem LS => 30,18      LS => 27,20      MO com LS => 57,38  
 Valor do BDI => 135,56      Valor com BDI => 605,94

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,86       | 9,86  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0933000 | 25,27      | 2,35  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0152000 | 19,89      | 0,30  |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material                      | KG  | 1,0700000 | 6,74       | 7,21  |

MO sem LS => 1,04 LS => 0,94 MO com LS => 1,98  
Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 12,70

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86937  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 224,41     | 224,41 |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 10,75      | 10,75  |
| Composição Auxiliar | 86877  | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 67,36      | 67,36  |
| Composição Auxiliar | 86901  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 146,30     | 146,30 |

MO sem LS => 15,86 LS => 14,30 MO com LS => 30,16  
Valor do BDI => 64,67 Valor com BDI => 289,08

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 0,0115400 | 13,59      | 0,15  |

MO sem LS => 0,07 LS => 0,08 MO com LS => 0,15  
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,19

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo     | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                        | Mão de Obra              | H   | 0,0147600 | 14,10      | 0,20  |

MO sem LS => 0,10 LS => 0,10 MO com LS => 0,20  
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,25

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95392    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |
| Insumo     | 00000253 | SINAPI | ALMOXARIFE (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 0,0050900 | 28,51      | 0,14  |

MO sem LS => 0,07 LS => 0,07 MO com LS => 0,14  
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,18

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                             | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 0,0115400 | 18,91      | 0,21  |

MO sem LS => 0,11 LS => 0,10 MO com LS => 0,21  
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,27

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |        |                                                                                       |                          |   |           |       |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,50  | 0,50 |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H | 0,0373200 | 13,59 | 0,50 |

MO sem LS => 0,26 LS => 0,24 MO com LS => 0,50  
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,64

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 0,0179800 | 14,10      | 0,25  |

MO sem LS => 0,13 LS => 0,12 MO com LS => 0,25  
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,32

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95320    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo     | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 0,0115400 | 13,59      | 0,15  |

MO sem LS => 0,07 LS => 0,08 MO com LS => 0,15  
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,19

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo     | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 0,0147600 | 18,91      | 0,27  |

MO sem LS => 0,14 LS => 0,13 MO com LS => 0,27  
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,34

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo     | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                    | Mão de Obra              | H   | 0,0147600 | 18,91      | 0,27  |

MO sem LS => 0,14 LS => 0,13 MO com LS => 0,27  
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,34

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                       | Mão de Obra              | H   | 0,0115400 | 18,91      | 0,21  |

MO sem LS => 0,11 LS => 0,10 MO com LS => 0,21  
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,27

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95332  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |

|        |          |        |                       |                 |      |                  |       |              |      |
|--------|----------|--------|-----------------------|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra     | H    | 0,0373200        | 21,74 | 0,81         |      |
|        |          |        |                       | MO sem LS =>    | 0,42 | LS =>            | 0,39  | MO com LS => | 0,81 |
|        |          |        |                       | Valor do BDI => | 0,23 | Valor com BDI => |       |              | 1,04 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,34       | 0,34         |      |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H    | 0,0179800        | 18,91      | 0,34         |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>             | 0,17 | LS =>            | 0,17       | MO com LS => | 0,34 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>          | 0,09 | Valor com BDI => |            | 0,43         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,53       | 0,53         |      |
| Insumo     | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                            | Mão de Obra              | H    | 0,0212000        | 25,01      | 0,53         |      |
|            |          |        |                                                                                 | MO sem LS =>             | 0,27 | LS =>            | 0,26       | MO com LS => | 0,53 |
|            |          |        |                                                                                 | Valor do BDI =>          | 0,15 | Valor com BDI => |            |              | 0,68 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 1,55       | 1,55         |      |
| Insumo     | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H    | 0,0147600        | 105,41     | 1,55         |      |
|            |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>             | 0,81 | LS =>            | 0,74       | MO com LS => | 1,55 |
|            |          |        |                                                                                               | Valor do BDI =>          | 0,44 | Valor com BDI => |            |              | 1,99 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,35       | 0,35         |      |
| Insumo     | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                   | Mão de Obra              | H    | 0,0147600        | 23,76      | 0,35         |      |
|            |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>             | 0,18 | LS =>            | 0,17       | MO com LS => | 0,35 |
|            |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>          | 0,10 | Valor com BDI => |            |              | 0,45 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,27       | 0,27         |      |
| Insumo     | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                     | Mão de Obra              | H    | 0,0115400        | 23,76      | 0,27         |      |
|            |          |        |                                                                                              | MO sem LS =>             | 0,14 | LS =>            | 0,13       | MO com LS => | 0,27 |
|            |          |        |                                                                                              | Valor do BDI =>          | 0,07 | Valor com BDI => |            |              | 0,34 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,19       | 0,19         |      |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra              | H    | 0,0083100 | 23,76      | 0,19         |      |
|            |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>             | 0,09 | LS =>     | 0,10       | MO com LS => | 0,19 |

|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>          | 0,05 | Valor com BDI => |            | 0,24         |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,38       | 0,38         |      |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                       | Mão de Obra              | H    | 0,0163700        | 23,76      | 0,38         |      |
|            |          |        |                                                                                                   | MO sem LS =>             | 0,19 | LS =>            | 0,19       | MO com LS => | 0,38 |
|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>          | 0,10 | Valor com BDI => |            | 0,48         |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,27       | 0,27         |      |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra              | H    | 0,0115400        | 23,76      | 0,27         |      |
|            |          |        |                                                                                                   | MO sem LS =>             | 0,14 | LS =>            | 0,13       | MO com LS => | 0,27 |
|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>          | 0,07 | Valor com BDI => |            | 0,34         |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,40       | 0,40         |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                | Mão de Obra              | H    | 0,0212000        | 18,91      | 0,40         |      |
|            |          |        |                                                                                                   | MO sem LS =>             | 0,21 | LS =>            | 0,19       | MO com LS => | 0,40 |
|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>          | 0,11 | Valor com BDI => |            | 0,51         |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,29       | 0,29         |      |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                                  | Mão de Obra              | H    | 0,0147600        | 19,67      | 0,29         |      |
|            |          |        |                                                                                                   | MO sem LS =>             | 0,15 | LS =>            | 0,14       | MO com LS => | 0,29 |
|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>          | 0,08 | Valor com BDI => |            | 0,37         |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,21       | 0,21         |      |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra              | H    | 0,0115400        | 18,91      | 0,21         |      |
|            |          |        |                                                                                                   | MO sem LS =>             | 0,11 | LS =>            | 0,10       | MO com LS => | 0,21 |
|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>          | 0,06 | Valor com BDI => |            | 0,27         |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,28       | 0,28         |      |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                       | Mão de Obra              | H    | 0,0212000        | 13,59      | 0,28         |      |
|            |          |        |                                                                                                   | MO sem LS =>             | 0,14 | LS =>            | 0,14       | MO com LS => | 0,28 |
|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>          | 0,08 | Valor com BDI => |            | 0,36         |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,21       | 0,21         |      |

|        |          |        |                                 |                 |      |                  |       |              |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra     | H    | 0,0115400        | 18,91 | 0,21         |      |
|        |          |        |                                 | MO sem LS =>    | 0,11 | LS =>            | 0,10  | MO com LS => | 0,21 |
|        |          |        |                                 | Valor do BDI => | 0,06 | Valor com BDI => |       |              | 0,27 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo     | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 0,0147600 | 18,91      | 0,27  |

|                 |      |                  |      |              |      |
|-----------------|------|------------------|------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,14 | LS =>            | 0,13 | MO com LS => | 0,27 |
| Valor do BDI => | 0,07 | Valor com BDI => |      |              | 0,34 |

|            | Código | Banco | Descrição                                                                   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11449  | ORSE  | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³  | 1,0000000 | 9,32       | 9,32  |

| Item   | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário                                             | Quantidade | Utilização. |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |       |                                                                            |            | Produtiva   | Improdutiva | Produtiva     | Improdutiva |                     |
| Insumo | 2459   | ORSE  | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,0500000  | 0,025       | 0,225       | 140,73        | 10,32       | 1,17                |

| Item       | Código        | Banco      | Descrição                                                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE       | Servente de obras (horista)                                           | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 13,30      | 6,65  |
| Composição |               | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente                                    | Provisórios | h   | 0,5000000 | 3,02       | 1,51  |
| Insumo     | 2461          | ORSE       | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | Equipamento | h   | 0,0050000 | 2,26       | 0,01  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário                                             | Quantidade | Utilização. |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |       |                                                                            |            | Produtiva   | Improdutiva | Produtiva     | Improdutiva |                     |
| Insumo | 2459   | ORSE  | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,0500000  | 0,025       | 0,225       | 140,73        | 10,32       | 1,17                |

| Item   | Código        | Banco      | Descrição                                                                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE       | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 13,30      | 6,65  |
| Insumo |               | 941 ORSE   | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un  | 0,0007500 | 156,61     | 0,11  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0011500 | 10,10      | 0,01  |
| Insumo |               | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj  | 0,0002000 | 240,49     | 0,04  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE       | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0001000 | 131,47     | 0,01  |
| Insumo |               | 10492 ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material    | un  | 0,0022500 | 152,30     | 0,34  |
| Insumo | 4729          | ORSE       | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0000500 | 30,30      | 0,00  |

|                 |               |      |                                                                                        |                        |          |                  |           |              |       |
|-----------------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Insumo          | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material               | un       | 0,0001000        | 14,59     | 0,00         |       |
| Insumo          |               | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material               | un       | 0,0003000        | 11,23     | 0,00         |       |
| Insumo          | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material               | un       | 0,0009000        | 14,43     | 0,01         |       |
| Insumo          | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material               | un       | 0,0022500        | 3,93      | 0,00         |       |
| Insumo          | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material               | un       | 0,0001500        | 14,90     | 0,00         |       |
| Insumo          | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material               | un       | 0,0509000        | 11,23     | 0,57         |       |
| Insumo          | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços               | un       | 0,0509000        | 4,01      | 0,20         |       |
| Insumo          | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material               | un       | 0,0470500        | 3,61      | 0,16         |       |
| Insumo          | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material               | un       | 0,0001000        | 29,58     | 0,00         |       |
| Insumo          | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços               | un       | 0,0022500        | 10,05     | 0,02         |       |
| Insumo          | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material               | par      | 0,0004000        | 53,87     | 0,02         |       |
| Insumo          |               | 1651 | ORSE                                                                                   | Óculos branco proteção | Material | pr               | 0,0004000 | 5,61         | 0,00  |
| Insumo          | 2461          | ORSE | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)                  | Equipamento            | h        | 0,0050000        | 2,26      | 0,01         |       |
| MO sem LS =>    |               |      |                                                                                        |                        | 3,49     | LS =>            | 3,16      | MO com LS => | 6,65  |
| Valor do BDI => |               |      |                                                                                        |                        | 2,68     | Valor com BDI => |           |              | 12,00 |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 124           | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³  | 1,0000000   | 423,16     | 423,16 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00004721/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | Material         | m³  | 0,2090000   | 110,42     | 23,07  |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material         | kg  | 255,0000000 | 0,61       | 155,55 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios      | h   | 6,0000000   | 3,02       | 18,12  |
| Insumo     | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material         | m³  | 0,9430000   | 81,20      | 76,57  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra      | h   | 6,0000000   | 13,30      | 79,80  |
| Insumo     | 00004718/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | Material         | m³  | 0,6270000   | 111,00     | 69,59  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                             | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³  | 0,2090000 | 110,42     | 23,07 |



|        |               |      |                                                                                        |             |     |             |        |        |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 255,0000000 | 0,61   | 155,55 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0090000   | 156,61 | 1,40   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0138000   | 10,10  | 0,13   |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0024000   | 240,49 | 0,57   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0012000   | 131,47 | 0,15   |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0270000   | 152,30 | 4,11   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0006000   | 30,30  | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0012000   | 14,59  | 0,01   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0036000   | 11,23  | 0,04   |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0108000   | 14,43  | 0,15   |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0270000   | 3,93   | 0,10   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0018000   | 14,90  | 0,02   |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,6108000   | 11,23  | 6,85   |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,6108000   | 4,01   | 2,44   |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,5646000   | 3,61   | 2,03   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0012000   | 29,58  | 0,03   |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0270000   | 10,05  | 0,27   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0048000   | 53,87  | 0,25   |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0048000   | 5,61   | 0,02   |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 0,9430000   | 81,20  | 76,57  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 6,0000000   | 13,30  | 79,80  |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                      | Material    | m³  | 0,6270000   | 111,00 | 69,59  |

MO sem LS => 41,98      LS => 37,82      MO com LS => 79,80  
Valor do BDI => 121,95      Valor com BDI => 545,11

|            | Código | Banco | Descrição                                                            | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 95     | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 1,0000000 | 468,82     | 468,82 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                            | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |

|            |      |      |                                                                                                                 |                  |    |           |        |        |
|------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 45,53  | 45,53  |
| Composição | 124  | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                          | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 423,16 | 423,16 |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 17,10      | 6,15   |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 7,6200000 | 13,30      | 101,34 |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE  | Armador (horista)                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 18,91      | 3,40   |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 197,20     | 0,00   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0051120 | 11,23      | 0,05   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0153360 | 14,43      | 0,22   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0383400 | 3,93       | 0,15   |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 21,55      | 0,00   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0127800 | 156,61     | 2,00   |
| Insumo | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0000720 | 12,14      | 0,00   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,8673360 | 11,23      | 9,74   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0067800 | 53,87      | 0,36   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,7759020 | 3,61       | 2,80   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0017040 | 14,59      | 0,02   |
| Insumo | 11249         | ORSE  | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 495,36     | 0,01   |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,8673360 | 4,01       | 3,47   |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0383400 | 152,30     | 5,83   |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0000360 | 23,97      | 0,00   |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0067800 | 5,61       | 0,03   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0034080 | 240,49     | 0,81   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0383400 | 10,05      | 0,38   |

|        |               |      |                                                                                    |             |     |             |        |        |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                   | Material    | un  | 0,0000720   | 39,24  | 0,00   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0195960   | 10,10  | 0,19   |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                                      | Material    | un  | 0,0000360   | 15,95  | 0,00   |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                           | Material    | un  | 0,0000360   | 31,27  | 0,00   |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                      | Material    | un  | 0,0000360   | 20,80  | 0,00   |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                   | Material    | un  | 0,0000360   | 22,44  | 0,00   |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                            | Material    | Un  | 0,0002520   | 8,20   | 0,00   |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                         | Material    | un  | 0,0000720   | 10,84  | 0,00   |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                          | Material    | un  | 0,0000720   | 12,35  | 0,00   |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material    | un  | 0,0002520   | 9,30   | 0,00   |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                 | Material    | un  | 0,0001440   | 15,08  | 0,00   |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                      | Material    | un  | 0,0000360   | 262,77 | 0,00   |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material    | un  | 0,0001800   | 9,62   | 0,00   |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                       | Material    | un  | 0,0001440   | 15,03  | 0,00   |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | Material    | un  | 0,0000720   | 35,28  | 0,00   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0015240   | 131,47 | 0,20   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0007620   | 30,30  | 0,02   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un  | 0,0022860   | 14,90  | 0,03   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0015240   | 29,58  | 0,04   |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra | h   | 0,3600000   | 18,91  | 6,80   |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete              | Material    | m³  | 0,2090000   | 110,42 | 23,07  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                 | Material    | kg  | 255,0000000 | 0,61   | 155,55 |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)        | Material    | m³  | 0,9430000   | 81,20  | 76,57  |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete               | Material    | m³  | 0,6270000   | 111,00 | 69,59  |

MO sem LS => 61,91 LS => 55,78 MO com LS => 117,69

Valor do BDI => 135,11 Valor com BDI => 603,93

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|             |               |              |                                                                                                                 |                  |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 126           | ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                              | Concreto Simples | m³         | 1,0000000     | 489,56            | 489,56       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                | <b>Tipo</b>      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 7692          | ORSE         | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³         | 1,0000000     | 45,53             | 45,53        |
| Composição  | 125           | ORSE         | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                           | Concreto Simples | m³         | 1,0000000     | 443,90            | 443,90       |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h          | 0,3600000     | 17,10             | 6,15         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 7,6200000     | 13,30             | 101,34       |
| Insumo      | 00000378/SINA | ORSE         | Armador (horista)                                                                      | Mão de Obra | h          | 0,1800000     | 18,91             | 3,40         |
| Insumo      | 11248         | ORSE         | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un         | 0,0000360     | 197,20            | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0051120     | 11,23             | 0,05         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0153360     | 14,43             | 0,22         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0383400     | 3,93              | 0,15         |
| Insumo      | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un         | 0,0000720     | 21,55             | 0,00         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0127800     | 156,61            | 2,00         |
| Insumo      | 10578         | ORSE         | Formão grande                                                                          | Material    | un         | 0,0000720     | 12,14             | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,8673360     | 11,23             | 9,74         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0067800     | 53,87             | 0,36         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,7759020     | 3,61              | 2,80         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0017040     | 14,59             | 0,02         |
| Insumo      | 11249         | ORSE         | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un         | 0,0000360     | 495,36            | 0,01         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,8673360     | 4,01              | 3,47         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0383400     | 152,30            | 5,83         |
| Insumo      | 10577         | ORSE         | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un         | 0,0000360     | 23,97             | 0,00         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0067800     | 5,61              | 0,03         |

|        |               |      |                                                                                   |             |     |             |        |        |
|--------|---------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                        | Serviços    | cj  | 0,0034080   | 240,49 | 0,81   |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                | Serviços    | un  | 0,0383400   | 10,05  | 0,38   |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                  | Material    | un  | 0,0000720   | 39,24  | 0,00   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                    | Material    | par | 0,0195960   | 10,10  | 0,19   |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                                     | Material    | un  | 0,0000360   | 15,95  | 0,00   |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                          | Material    | un  | 0,0000360   | 31,27  | 0,00   |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                     | Material    | un  | 0,0000360   | 20,80  | 0,00   |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                  | Material    | un  | 0,0000360   | 22,44  | 0,00   |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                           | Material    | Un  | 0,0002520   | 8,20   | 0,00   |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                        | Material    | un  | 0,0000720   | 10,84  | 0,00   |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                         | Material    | un  | 0,0000720   | 12,35  | 0,00   |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                   | Material    | un  | 0,0002520   | 9,30   | 0,00   |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                | Material    | un  | 0,0001440   | 15,08  | 0,00   |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                     | Material    | un  | 0,0000360   | 262,77 | 0,00   |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar               | Material    | un  | 0,0001800   | 9,62   | 0,00   |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                      | Material    | un  | 0,0001440   | 15,03  | 0,00   |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                        | Material    | un  | 0,0000720   | 35,28  | 0,00   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l/ *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0015240   | 131,47 | 0,20   |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0007620   | 30,30  | 0,02   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                              | Material    | un  | 0,0022860   | 14,90  | 0,03   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                       | Material    | un  | 0,0015240   | 29,58  | 0,04   |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000   | 18,91  | 6,80   |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete             | Material    | m³  | 0,2090000   | 110,42 | 23,07  |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)       | Material    | m³  | 0,9130000   | 81,20  | 74,13  |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete              | Material    | m³  | 0,6270000   | 111,00 | 69,59  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                | Material    | kg  | 293,0000000 | 0,61   | 178,73 |

MO sem LS => 61,91 LS => 55,78 MO com LS => 117,69

Valor do BDI =>

141,09

Valor com BDI =>

630,65

|                                     | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|-------------------------------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição                          | 125           | ORSE  | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento  | Concreto Simples | m³  | 1,0000000   | 443,90     | 443,90 |
| Item                                | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo                              | 00004721/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | Material         | m³  | 0,2090000   | 110,42     | 23,07  |
| Insumo                              | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material         | m³  | 0,9130000   | 81,20      | 74,13  |
| Insumo                              | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra      | h   | 6,0000000   | 13,30      | 79,80  |
| Insumo                              | 00004718/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | Material         | m³  | 0,6270000   | 111,00     | 69,59  |
| Composição                          | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios      | h   | 6,0000000   | 3,02       | 18,12  |
| Insumo                              | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material         | kg  | 293,0000000 | 0,61       | 178,73 |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |       |                                                                                        |                  |     |             |            |        |
| Item                                | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo                              | 00004721/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | Material         | m³  | 0,2090000   | 110,42     | 23,07  |
| Insumo                              | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material         | m³  | 0,9130000   | 81,20      | 74,13  |
| Insumo                              | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra      | h   | 6,0000000   | 13,30      | 79,80  |
| Insumo                              | 00004718/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | Material         | m³  | 0,6270000   | 111,00     | 69,59  |
| Insumo                              | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material         | un  | 0,0090000   | 156,61     | 1,40   |
| Insumo                              | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material         | par | 0,0138000   | 10,10      | 0,13   |
| Insumo                              | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços         | cj  | 0,0024000   | 240,49     | 0,57   |
| Insumo                              | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material         | un  | 0,0012000   | 131,47     | 0,15   |
| Insumo                              | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material         | un  | 0,0270000   | 152,30     | 4,11   |
| Insumo                              | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material         | un  | 0,0006000   | 30,30      | 0,01   |
| Insumo                              | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material         | un  | 0,0012000   | 14,59      | 0,01   |
| Insumo                              | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material         | un  | 0,0036000   | 11,23      | 0,04   |
| Insumo                              | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material         | un  | 0,0108000   | 14,43      | 0,15   |
| Insumo                              | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material         | un  | 0,0270000   | 3,93       | 0,10   |

|        |               |      |                                                                     |          |     |             |       |        |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------|-------|--------|
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                | Material | un  | 0,0018000   | 14,90 | 0,02   |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material | un  | 0,6108000   | 11,23 | 6,85   |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un  | 0,6108000   | 4,01  | 2,44   |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                     | Material | un  | 0,5646000   | 3,61  | 2,03   |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                         | Material | un  | 0,0012000   | 29,58 | 0,03   |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços | un  | 0,0270000   | 10,05 | 0,27   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado        | Material | par | 0,0048000   | 53,87 | 0,25   |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                              | Material | pr  | 0,0048000   | 5,61  | 0,02   |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                  | Material | kg  | 293,0000000 | 0,61  | 178,73 |

MO sem LS => 41,98      LS => 37,82      MO com LS => 79,80  
Valor do BDI => 127,93      Valor com BDI => 571,83

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                             | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 9398          | ORSE  | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³  | 1,0000000   | 472,07     | 472,07 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                             | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                    | Material         | kg  | 390,0000000 | 0,61       | 237,90 |
| Insumo     | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)           | Material         | m³  | 0,5900000   | 81,20      | 47,90  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                    | Provisórios      | h   | 6,0000000   | 3,02       | 18,12  |
| Insumo     | 00004721/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                 | Material         | m³  | 0,3970000   | 110,42     | 43,83  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                           | Mão de Obra      | h   | 6,0000000   | 13,30      | 79,80  |
| Insumo     | 00004718/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | Material         | m³  | 0,3970000   | 111,00     | 44,06  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                   | Tipo     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                          | Material | kg  | 390,0000000 | 0,61       | 237,90 |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³  | 0,5900000   | 81,20      | 47,90  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                 | Material | un  | 0,0090000   | 156,61     | 1,40   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                              | Material | par | 0,0138000   | 10,10      | 0,13   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                  | Serviços | cj  | 0,0024000   | 240,49     | 0,57   |

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0012000 | 131,47 | 0,15  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0270000 | 152,30 | 4,11  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0006000 | 30,30  | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0012000 | 14,59  | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0036000 | 11,23  | 0,04  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0108000 | 14,43  | 0,15  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0270000 | 3,93   | 0,10  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0018000 | 14,90  | 0,02  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,6108000 | 11,23  | 6,85  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,6108000 | 4,01   | 2,44  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,5646000 | 3,61   | 2,03  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0012000 | 29,58  | 0,03  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0270000 | 10,05  | 0,27  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0048000 | 53,87  | 0,25  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0048000 | 5,61   | 0,02  |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | Material    | m³  | 0,3970000 | 110,42 | 43,83 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 6,0000000 | 13,30  | 79,80 |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | Material    | m³  | 0,3970000 | 111,00 | 44,06 |

MO sem LS => 41,98 LS => 37,82 MO com LS => 79,80

Valor do BDI => 136,05 Valor com BDI => 608,12

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                      | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 28,72      | 28,72 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                          | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 21,74      | 21,74 |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,01       | 1,01  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |



|        |          |        |                                                                                        |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material    | H | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |

MO sem LS => 11,86 LS => 10,69 MO com LS => 22,55  
Valor do BDI => 8,27 Valor com BDI => 36,99

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 24,88      | 24,88 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 18,91      | 18,91 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Material                 | H   | 1,0000000 | 3,12       | 3,12  |

MO sem LS => 10,12 LS => 9,13 MO com LS => 19,25  
Valor do BDI => 7,17 Valor com BDI => 32,05

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86884    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 9,66       | 9,66  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1525000 | 24,88      | 3,79  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0481000 | 19,76      | 0,95  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                  | Material                             | UN  | 0,0210000 | 3,93       | 0,08  |
| Insumo              | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                       | Material                             | UN  | 1,0000000 | 4,84       | 4,84  |

MO sem LS => 1,88 LS => 1,71 MO com LS => 3,59  
Valor do BDI => 2,78 Valor com BDI => 12,44

|            | Código | Banco | Descrição                         | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10555  | ORSE  | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h   | 1,0000000 | 2,90       | 2,90  |
| Item       | Código | Banco | Descrição                         | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10492  | ORSE  | Cesta Básica                      | Material    | un  | 0,0045000 | 152,30     | 0,68  |

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 11,23  | 1,14 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 156,61 | 0,23 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 240,49 | 0,09 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 10,05  | 0,04 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 53,87  | 0,04 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 3,61   | 0,23 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 3,93   | 0,01 |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                                          | Material | un  | 0,0002000 | 15,95  | 0,00 |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                               | Material | un  | 0,0002000 | 31,27  | 0,00 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 4,01   | 0,40 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,10  | 0,02 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 14,43  | 0,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 152,30     | 0,68  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 11,23      | 1,14  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 156,61     | 0,23  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 240,49     | 0,09  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 10,05      | 0,04  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 53,87      | 0,04  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 3,61       | 0,23  |

|        |               |      |                                                                     |          |     |           |       |      |
|--------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                              | Material | pr  | 0,0008000 | 5,61  | 0,00 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                  | Material | un  | 0,0045000 | 3,93  | 0,01 |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                       | Material | un  | 0,0002000 | 15,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                            | Material | un  | 0,0002000 | 31,27 | 0,00 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un  | 0,1018000 | 4,01  | 0,40 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      | Material | par | 0,0023000 | 10,10 | 0,02 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material | un  | 0,0018000 | 14,43 | 0,02 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 3,73

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 2,94       | 2,94  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 197,20     | 0,01  |
| Insumo     | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo     | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 14,43      | 0,02  |
| Insumo     | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo     | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 21,55      | 0,00  |
| Insumo     | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 156,61     | 0,23  |
| Insumo     | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 12,14      | 0,00  |
| Insumo     | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 11,23      | 1,14  |
| Insumo     | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007000 | 53,87      | 0,03  |
| Insumo     | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 3,61       | 0,23  |
| Insumo     | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo     | 11249         | ORSE  | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 495,36     | 0,04  |
| Insumo     | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 4,01       | 0,40  |
| Insumo     | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 152,30     | 0,68  |
| Insumo     | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 23,97      | 0,00  |

|        |               |      |                                                |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                         | Material | pr  | 0,0007000 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)     | Serviços | cj  | 0,0004000 | 240,49 | 0,09 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo             | Serviços | un  | 0,0045000 | 10,05  | 0,04 |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                               | Material | un  | 0,0002000 | 39,24  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,10  | 0,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 197,20     | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 14,43      | 0,02  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 21,55      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 156,61     | 0,23  |
| Insumo | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 12,14      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 11,23      | 1,14  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007000 | 53,87      | 0,03  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 3,61       | 0,23  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 11249         | ORSE  | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 495,36     | 0,04  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 4,01       | 0,40  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 152,30     | 0,68  |
| Insumo | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 23,97      | 0,00  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0007000 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 240,49     | 0,09  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 10,05      | 0,04  |
| Insumo | 11244         | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0002000 | 39,24      | 0,00  |

|        |               |      |                                                |                 |      |                  |       |              |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material        | par  | 0,0023000        | 10,10 | 0,02         |      |
|        |               |      |                                                | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
|        |               |      |                                                | Valor do BDI => | 0,84 | Valor com BDI => |       |              | 3,78 |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10552         | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 2,91       | 2,91  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 240,49     | 0,09  |
| Insumo     | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 156,61     | 0,23  |
| Insumo     | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo     | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 10,05      | 0,04  |
| Insumo     | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 14,43      | 0,02  |
| Insumo     | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo     | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo     | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007000 | 53,87      | 0,03  |
| Insumo     | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 3,61       | 0,23  |
| Insumo     | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,10      | 0,02  |
| Insumo     | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 21,55      | 0,00  |
| Insumo     | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 4,01       | 0,40  |
| Insumo     | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo     | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un  | 0,0001000 | 27,26      | 0,00  |
| Insumo     | 11241         | ORSE  | Alicate volt-amperímetro                                                               | Material    | un  | 0,0002000 | 136,76     | 0,02  |
| Insumo     | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 152,30     | 0,68  |
| Insumo     | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un  | 0,0002000 | 38,24      | 0,00  |
| Insumo     | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 11,23      | 1,14  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|--------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10517  | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj  | 0,0004000 | 240,49     | 0,09  |

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 156,61 | 0,23 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 10,05  | 0,04 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 14,43  | 0,02 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0007000 | 53,87  | 0,03 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 3,61   | 0,23 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,10  | 0,02 |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material | un  | 0,0002000 | 21,55  | 0,00 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 4,01   | 0,40 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 3,93   | 0,01 |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                      | Material | un  | 0,0001000 | 27,26  | 0,00 |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperímetro                                                               | Material | un  | 0,0002000 | 136,76 | 0,02 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 152,30 | 0,68 |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material | un  | 0,0002000 | 38,24  | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 11,23  | 1,14 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,83      Valor com BDI => 3,74

|             | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                                    | Provisórios | h          | 1,0000000     | 2,97              | 2,97         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10592         | ORSE         | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un         | 0,0001000     | 30,22             | 0,00         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0045000     | 10,05             | 0,04         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0006000     | 11,23             | 0,00         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0004000     | 240,49            | 0,09         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0018000     | 14,43             | 0,02         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0015000     | 156,61            | 0,23         |

|        |               |      |                                                                            |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material | par | 0,0008000 | 53,87  | 0,04 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                         | Material | un  | 0,0045000 | 3,93   | 0,01 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                            | Material | un  | 0,0011000 | 23,25  | 0,02 |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                            | Material | un  | 0,0007000 | 22,04  | 0,01 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                          | Material | un  | 0,0004000 | 48,09  | 0,01 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                          | Material | un  | 0,0004000 | 25,89  | 0,01 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material | un  | 0,1018000 | 11,23  | 1,14 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                            | Material | un  | 0,0654000 | 3,61   | 0,23 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                     | Material | pr  | 0,0008000 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                               | Material | un  | 0,0045000 | 152,30 | 0,68 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços | un  | 0,1018000 | 4,01   | 0,40 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                         | Material | un  | 0,0001000 | 15,69  | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                              | Material | un  | 0,0006000 | 39,28  | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material | par | 0,0023000 | 10,10  | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000 | 14,59  | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material | un  | 0,0001000 | 30,22      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 10,05      | 0,04  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 240,49     | 0,09  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 14,43      | 0,02  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 156,61     | 0,23  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 53,87      | 0,04  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo | 11253         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material | un  | 0,0011000 | 23,25      | 0,02  |

|        |               |      |                                                                            |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                            | Material | un  | 0,0007000 | 22,04  | 0,01 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                          | Material | un  | 0,0004000 | 48,09  | 0,01 |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                          | Material | un  | 0,0004000 | 25,89  | 0,01 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material | un  | 0,1018000 | 11,23  | 1,14 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                            | Material | un  | 0,0654000 | 3,61   | 0,23 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                     | Material | pr  | 0,0008000 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                               | Material | un  | 0,0045000 | 152,30 | 0,68 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços | un  | 0,1018000 | 4,01   | 0,40 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm                                                         | Material | un  | 0,0001000 | 15,69  | 0,00 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                              | Material | un  | 0,0006000 | 39,28  | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material | par | 0,0023000 | 10,10  | 0,02 |
| Insumo |               | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000 | 14,59  | 0,00 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,85      Valor com BDI => 3,82

|             | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                     | Provisórios | h          | 1,0000000     | 2,92              | 2,92         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0015000     | 156,61            | 0,23         |
| Insumo      | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                                          | Material    | un         | 0,0001000     | 20,80             | 0,00         |
| Insumo      | 00012893/SINA | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0008000     | 53,87             | 0,04         |
| Insumo      |               | ORSE         | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un         | 0,0001000     | 22,44             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0006000     | 11,23             | 0,00         |
| Insumo      |               | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0654000     | 3,61              | 0,23         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0008000     | 5,61              | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,1018000     | 11,23             | 1,14         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0045000     | 3,93              | 0,01         |
| Insumo      | 11246         | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un         | 0,0007000     | 8,20              | 0,00         |
| Insumo      | 11264         | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un         | 0,0002000     | 10,84             | 0,00         |



|        |               |      |                                                                            |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                         | Serviços | un  | 0,0045000 | 10,05  | 0,04 |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                  | Material | un  | 0,0002000 | 12,35  | 0,00 |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                            | Material | un  | 0,0007000 | 9,30   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                               | Material | un  | 0,0045000 | 152,30 | 0,68 |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                         | Material | un  | 0,0004000 | 15,08  | 0,00 |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                              | Material | un  | 0,0001000 | 262,77 | 0,02 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços | cj  | 0,0004000 | 240,49 | 0,09 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material | un  | 0,0005000 | 9,62   | 0,00 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material | un  | 0,0018000 | 14,43  | 0,02 |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                               | Material | un  | 0,0004000 | 15,03  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material | par | 0,0023000 | 10,10  | 0,02 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços | un  | 0,1018000 | 4,01   | 0,40 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | Material | un  | 0,0002000 | 35,28  | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 156,61     | 0,23  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material | un  | 0,0001000 | 20,80      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 53,87      | 0,04  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material | un  | 0,0001000 | 22,44      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 3,61       | 0,23  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 11,23      | 1,14  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un  | 0,0007000 | 8,20       | 0,00  |

|        |               |       |                                                                            |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                 | Material | un  | 0,0002000 | 10,84  | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                         | Serviços | un  | 0,0045000 | 10,05  | 0,04 |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                  | Material | un  | 0,0002000 | 12,35  | 0,00 |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                            | Material | un  | 0,0007000 | 9,30   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                               | Material | un  | 0,0045000 | 152,30 | 0,68 |
| Insumo | 4722          | ORSE  | Colher de pedreiro                                                         | Material | un  | 0,0004000 | 15,08  | 0,00 |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore                                                              | Material | un  | 0,0001000 | 262,77 | 0,02 |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços | cj  | 0,0004000 | 240,49 | 0,09 |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material | un  | 0,0005000 | 9,62   | 0,00 |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material | un  | 0,0018000 | 14,43  | 0,02 |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                               | Material | un  | 0,0004000 | 15,03  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material | par | 0,0023000 | 10,10  | 0,02 |
| Insumo |               | 10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços | un  | 0,1018000 | 4,01   | 0,40 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo |               | 10282 | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | Material | un  | 0,0002000 | 35,28  | 0,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 3,76

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10553         | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                           | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,08       | 3,08  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0002000 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo     |               | 4725  | Espátula                                                                   | Material    | un  | 0,0004000 | 13,49      | 0,00  |
| Insumo     | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                         | Material    | un  | 0,0045000 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo     | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material    | par | 0,0023000 | 10,10      | 0,02  |
| Insumo     |               | 11250 | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                   | Material    | un  | 0,0023000 | 14,04      | 0,03  |
| Insumo     | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 240,49     | 0,09  |
| Insumo     | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material    | un  | 0,0018000 | 14,43      | 0,02  |
| Insumo     | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material    | un  | 0,1018000 | 11,23      | 1,14  |

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10583         | ORSE | Trincha 3"                                                                             | Material | un  | 0,0045000 | 9,61   | 0,04 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0005000 | 9,62   | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 53,87  | 0,04 |
| Insumo | 11251         | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                      | Material | un  | 0,0045000 | 21,56  | 0,09 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 4,01   | 0,40 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 156,61 | 0,23 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 3,61   | 0,23 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 10,05  | 0,04 |
| Insumo | 11252         | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus                                              | Material | un  | 0,0001000 | 215,63 | 0,02 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 152,30 | 0,68 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 4725          | ORSE  | Espátula                                                                   | Material | un  | 0,0004000 | 13,49      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                         | Material | un  | 0,0045000 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material | par | 0,0023000 | 10,10      | 0,02  |
| Insumo | 11250         | ORSE  | Rolo lã de carneiro 20cm                                                   | Material | un  | 0,0023000 | 14,04      | 0,03  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços | cj  | 0,0004000 | 240,49     | 0,09  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material | un  | 0,0018000 | 14,43      | 0,02  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material | un  | 0,1018000 | 11,23      | 1,14  |
| Insumo | 10583         | ORSE  | Trincha 3"                                                                 | Material | un  | 0,0045000 | 9,61       | 0,04  |
| Insumo | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material | un  | 0,0005000 | 9,62       | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material | par | 0,0008000 | 53,87      | 0,04  |
| Insumo | 11251         | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                          | Material | un  | 0,0045000 | 21,56      | 0,09  |

|        |               |      |                                                                                        |          |    |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un | 0,1018000 | 4,01   | 0,40 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un | 0,0015000 | 156,61 | 0,23 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un | 0,0654000 | 3,61   | 0,23 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr | 0,0008000 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un | 0,0045000 | 10,05  | 0,04 |
| Insumo | 11252         | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus                                              | Material | un | 0,0001000 | 215,63 | 0,02 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un | 0,0045000 | 152,30 | 0,68 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 3,96

|             | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,02              | 3,02         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0015000     | 156,61            | 0,23         |
| Insumo      | 00012892/SINA | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0023000     | 10,10             | 0,02         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0004000     | 240,49            | 0,09         |
| Insumo      | 00002711/SINA | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un         | 0,0002000     | 131,47            | 0,02         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0045000     | 152,30            | 0,68         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0001000     | 30,30             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SINA | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0002000     | 14,59             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SINA | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0006000     | 11,23             | 0,00         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0018000     | 14,43             | 0,02         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0045000     | 3,93              | 0,01         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0003000     | 14,90             | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,1018000     | 11,23             | 1,14         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,1018000     | 4,01              | 0,40         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0941000     | 3,61              | 0,33         |

|        |               |      |                                                              |          |     |           |       |      |
|--------|---------------|------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                  | Material | un  | 0,0002000 | 29,58 | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                           | Serviços | un  | 0,0045000 | 10,05 | 0,04 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 53,87 | 0,04 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                       | Material | pr  | 0,0008000 | 5,61  | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 156,61     | 0,23  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,10      | 0,02  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 240,49     | 0,09  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0002000 | 131,47     | 0,02  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 152,30     | 0,68  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0001000 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 14,43      | 0,02  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0003000 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 11,23      | 1,14  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 4,01       | 0,40  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0941000 | 3,61       | 0,33  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0002000 | 29,58      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 10,05      | 0,04  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 53,87      | 0,04  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 5,61       | 0,00  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,87 Valor com BDI => 3,89

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| Composição                          | 13130         | ORSE  | Encargos Complementares - Vidraceiro                                                   | Provisórios | h   | 1,0000000 | 2,90       | 2,90  |
|-------------------------------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item                                | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                              | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 53,87      | 0,04  |
| Insumo                              | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0001000 | 22,44      | 0,00  |
| Insumo                              | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,10      | 0,02  |
| Insumo                              | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 152,30     | 0,68  |
| Insumo                              | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo                              | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0007000 | 9,30       | 0,00  |
| Insumo                              | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0001000 | 20,80      | 0,00  |
| Insumo                              | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 10,05      | 0,04  |
| Insumo                              | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 35,28      | 0,00  |
| Insumo                              | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 3,61       | 0,23  |
| Insumo                              | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 3,93       | 0,01  |
| Insumo                              | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 14,43      | 0,02  |
| Insumo                              | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 156,61     | 0,23  |
| Insumo                              | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0004000 | 15,03      | 0,00  |
| Insumo                              | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo                              | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0007000 | 8,20       | 0,00  |
| Insumo                              | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 4,01       | 0,40  |
| Insumo                              | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 240,49     | 0,09  |
| Insumo                              | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 12,35      | 0,00  |
| Insumo                              | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo                              | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 11,23      | 1,14  |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
| Item                                | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                              | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 53,87      | 0,04  |

|        |               |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material | un  | 0,0001000 | 22,44  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,10  | 0,02 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 152,30 | 0,68 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 11,23  | 0,00 |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material | un  | 0,0007000 | 9,30   | 0,00 |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material | un  | 0,0001000 | 20,80  | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 10,05  | 0,04 |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material | un  | 0,0002000 | 35,28  | 0,00 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 3,61   | 0,23 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 3,93   | 0,01 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 14,43  | 0,02 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 156,61 | 0,23 |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material | un  | 0,0004000 | 15,03  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un  | 0,0007000 | 8,20   | 0,00 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 4,01   | 0,40 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 240,49 | 0,09 |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 12,35  | 0,00 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 5,61   | 0,00 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 11,23  | 1,14 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 3,73

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                            | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2497          | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³  | 1,0000000 | 49,13      | 49,13 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                            | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                   | Provisórios                     | h   | 3,0000000 | 3,02       | 9,06  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                          | Mão de Obra                     | h   | 3,0000000 | 13,30      | 39,90 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item            | Código        | Banco         | Descrição                                                                          | Tipo                                                                                   | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-----------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo          | 941           | ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                        | Material                                                                               | un       | 0,0045000 | 156,61     | 0,70             |       |
| Insumo          | 00012892/SINA | ORSE          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material                                                                               | par      | 0,0069000 | 10,10      | 0,06             |       |
| Insumo          |               | 10517         | ORSE                                                                               | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj        | 0,0012000  | 240,49           | 0,28  |
| Insumo          | 00002711/SINA | ORSE          | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material                                                                               | un       | 0,0006000 | 131,47     | 0,07             |       |
| Insumo          |               | 10492         | ORSE                                                                               | Cesta Básica                                                                           | Material | un        | 0,0135000  | 152,30           | 2,05  |
| Insumo          | 4729          | ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material                                                                               | un       | 0,0003000 | 30,30      | 0,00             |       |
| Insumo          | 00012894/SINA | ORSE          | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material                                                                               | un       | 0,0006000 | 14,59      | 0,00             |       |
| Insumo          |               | 00012895/SINA | ORSE                                                                               | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un        | 0,0018000  | 11,23            | 0,02  |
| Insumo          | 10599         |               | ORSE                                                                               | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un        | 0,0054000  | 14,43            | 0,07  |
| Insumo          | 10596         | ORSE          | Protetor auricular                                                                 | Material                                                                               | un       | 0,0135000 | 3,93       | 0,05             |       |
| Insumo          | 4728          | ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                               | Material                                                                               | un       | 0,0009000 | 14,90      | 0,01             |       |
| Insumo          | 158           | ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material                                                                               | un       | 0,3054000 | 11,23      | 3,42             |       |
| Insumo          | 10761         | ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços                                                                               | un       | 0,3054000 | 4,01       | 1,22             |       |
| Insumo          | 2378          | ORSE          | Vale transporte                                                                    | Material                                                                               | un       | 0,2823000 | 3,61       | 1,01             |       |
| Insumo          | 10788         | ORSE          | Pá quadrada                                                                        | Material                                                                               | un       | 0,0006000 | 29,58      | 0,01             |       |
| Insumo          | 10362         | ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços                                                                               | un       | 0,0135000 | 10,05      | 0,13             |       |
| Insumo          | 00012893/SINA | ORSE          | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                       | Material                                                                               | par      | 0,0024000 | 53,87      | 0,12             |       |
| Insumo          |               | 1651          | ORSE                                                                               | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr        | 0,0024000  | 5,61             | 0,01  |
| Insumo          | 00006111/SINA | ORSE          | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra                                                                            | h        | 3,0000000 | 13,30      | 39,90            |       |
|                 |               |               |                                                                                    |                                                                                        |          |           |            |                  |       |
| MO sem LS =>    |               |               |                                                                                    |                                                                                        | 20,99    | LS =>     | 18,91      | MO com LS =>     | 39,90 |
| Valor do BDI => |               |               |                                                                                    |                                                                                        | 14,15    |           |            | Valor com BDI => | 63,28 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90830  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | UN  | 1,0000000 | 165,31     | 165,31 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,5010000 | 19,76      | 9,89   |



|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                     |                          |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,0020000 | 25,15  | 25,20  |
| Insumo              | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material                 | CJ | 1,0000000 | 130,22 | 130,22 |

MO sem LS => 13,75      LS => 12,40      MO com LS => 26,15  
 Valor do BDI => 47,64      Valor com BDI => 212,95

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90831    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | UN  | 1,0000000 | 144,88     | 144,88 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,3840000 | 19,76      | 7,58   |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,7670000 | 25,15      | 19,29  |
| Insumo              | 00003099 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material                            | CJ  | 1,0000000 | 118,01     | 118,01 |

MO sem LS => 10,53      LS => 9,50      MO com LS => 20,03  
 Valor do BDI => 41,75      Valor com BDI => 186,63

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 80            | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                       | Formas para Fundações | m²  | 1,0000000 | 95,61      | 95,61 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 630           | ORSE  | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                         | Material              | m²  | 0,5500000 | 35,41      | 19,47 |
| Insumo     | 00005067/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material              | kg  | 0,3000000 | 14,44      | 4,33  |
| Insumo     | 00002692/SINA | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água        | Material              | l   | 0,0150000 | 7,32       | 0,10  |
| Insumo     | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra           | h   | 1,5000000 | 18,91      | 28,36 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios           | h   | 1,5000000 | 3,02       | 4,53  |
| Composição | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios           | h   | 1,5000000 | 2,94       | 4,41  |
| Insumo     | 00043130/SINA | ORSE  | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material              | kg  | 0,1500000 | 18,95      | 2,84  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra           | h   | 1,5000000 | 13,30      | 19,95 |
| Insumo     | 1569          | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | Material              | m   | 0,5000000 | 5,20       | 2,60  |
| Insumo     | 00004509/SINA | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                 | Material              | m   | 2,0000000 | 4,42       | 8,84  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 630           | ORSE  | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                         | Material    | m²  | 0,5500000 | 35,41      | 19,47 |
| Insumo | 00005067/SINA | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material    | kg  | 0,3000000 | 14,44      | 4,33  |
| Insumo | 00002692/SINA | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água        | Material    | l   | 0,0150000 | 7,32       | 0,10  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h   | 1,5000000 | 18,91      | 28,36 |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0045000 | 156,61     | 0,70  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0069000 | 10,10      | 0,06  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0012000 | 240,49     | 0,28  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0003000 | 131,47     | 0,03  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0135000 | 152,30     | 2,05  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001500 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0006000 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0018000 | 11,23      | 0,02  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0054000 | 14,43      | 0,07  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0135000 | 3,93       | 0,05  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0004500 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,3054000 | 11,23      | 3,42  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,3054000 | 4,01       | 1,22  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,2392500 | 3,61       | 0,86  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0003000 | 29,58      | 0,00  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0135000 | 10,05      | 0,13  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0022500 | 53,87      | 0,12  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0022500 | 5,61       | 0,01  |
| Insumo | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001500 | 197,20     | 0,02  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0003000 | 21,55      | 0,00  |

|        |               |      |                                                                                        |             |    |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                          | Material    | un | 0,0003000 | 12,14  | 0,00  |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un | 0,0001500 | 495,36 | 0,07  |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un | 0,0001500 | 23,97  | 0,00  |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                       | Material    | un | 0,0003000 | 39,24  | 0,01  |
| Insumo | 00043130/SINA | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material    | kg | 0,1500000 | 18,95  | 2,84  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h  | 1,5000000 | 13,30  | 19,95 |
| Insumo | 1569          | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | Material    | m  | 0,5000000 | 5,20   | 2,60  |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                | Material    | m  | 2,0000000 | 4,42   | 8,84  |

MO sem LS => 25,41      LS => 22,90      MO com LS => 48,31  
Valor do BDI => 27,55      Valor com BDI => 123,16

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 85            | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                       | Formas para Fundações | m²  | 1,0000000 | 81,54      | 81,54 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00002692/SINA | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua        | Material              | l   | 0,0150000 | 7,32       | 0,10  |
| Insumo     | 630           | ORSE  | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                         | Material              | m²  | 0,3700000 | 35,41      | 13,10 |
| Insumo     | 00004509/SINA | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                | Material              | m   | 1,3300000 | 4,42       | 5,87  |
| Insumo     | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra           | h   | 1,4000000 | 18,91      | 26,47 |
| Insumo     | 1569          | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | Material              | m   | 0,3300000 | 5,20       | 1,71  |
| Insumo     | 00043130/SINA | ORSE  | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material              | kg  | 0,1500000 | 18,95      | 2,84  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra           | h   | 1,4000000 | 13,30      | 18,62 |
| Composição | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios           | h   | 1,4000000 | 2,94       | 4,11  |
| Insumo     | 00005067/SINA | ORSE  | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material              | kg  | 0,3000000 | 14,44      | 4,33  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios           | h   | 1,4000000 | 3,02       | 4,22  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002692/SINA | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l   | 0,0150000 | 7,32       | 0,10  |
| Insumo | 630           | ORSE  | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                  | Material | m²  | 0,3700000 | 35,41      | 13,10 |

|        |               |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta                  | Material    | m   | 1,3300000 | 4,42   | 5,87  |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h   | 1,4000000 | 18,91  | 26,47 |
| Insumo | 1569          | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | Material    | m   | 0,3300000 | 5,20   | 1,71  |
| Insumo | 00043130/SINA | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material    | kg  | 0,1500000 | 18,95  | 2,84  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,4000000 | 13,30  | 18,62 |
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001400 | 197,20 | 0,02  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0016800 | 11,23  | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0050400 | 14,43  | 0,07  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0126000 | 3,93   | 0,04  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002800 | 21,55  | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0042000 | 156,61 | 0,65  |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0002800 | 12,14  | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2850400 | 11,23  | 3,20  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0021000 | 53,87  | 0,11  |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,2233000 | 3,61   | 0,80  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0005600 | 14,59  | 0,00  |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un  | 0,0001400 | 495,36 | 0,06  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2850400 | 4,01   | 1,14  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0126000 | 152,30 | 1,91  |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0001400 | 23,97  | 0,00  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0021000 | 5,61   | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0011200 | 240,49 | 0,26  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0126000 | 10,05  | 0,12  |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0002800 | 39,24  | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0064400 | 10,10  | 0,06  |
| Insumo | 00005067/SINA | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material    | kg  | 0,3000000 | 14,44  | 4,33  |

|        |               |      |                                                                                    |          |    |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002800 | 131,47 | 0,03 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un | 0,0001400 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un | 0,0004200 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material | un | 0,0002800 | 29,58  | 0,00 |

MO sem LS => 23,72      LS => 21,37      MO com LS => 45,09  
Valor do BDI => 23,49      Valor com BDI => 105,03

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo                                                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2181          | ORSE  | Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm        | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta | m   | 1,0000000 | 7,25       | 7,25  |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                  | Tipo                                                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material                                                           | m³  | 0,0030000 | 83,31      | 0,24  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                         | Provisórios                                                        | h   | 0,2000000 | 2,92       | 0,58  |
| Insumo     | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                         | Material                                                           | kg  | 1,5000000 | 0,61       | 0,91  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                         | Mão de Obra                                                        | h   | 0,2000000 | 17,10      | 3,42  |
| Insumo     | 1274          | ORSE  | Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm                         | Material                                                           | m   | 1,0000000 | 2,16       | 2,16  |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material | m³  | 0,0030000 | 83,31      | 0,24  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0003000 | 156,61     | 0,04  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material | un  | 0,0000200 | 20,80      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0001600 | 53,87      | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material | un  | 0,0000200 | 22,44      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0001200 | 11,23      | 0,00  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0130800 | 3,61       | 0,04  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0001600 | 5,61       | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0203600 | 11,23      | 0,22  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0009000 | 3,93       | 0,00  |
| Insumo | 11246         | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un  | 0,0001400 | 8,20       | 0,00  |

|        |               |      |                                                                            |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                 | Material    | un  | 0,0000400 | 10,84  | 0,00 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                         | Serviços    | un  | 0,0009000 | 10,05  | 0,00 |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                  | Material    | un  | 0,0000400 | 12,35  | 0,00 |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                            | Material    | un  | 0,0001400 | 9,30   | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica                                                               | Material    | un  | 0,0009000 | 152,30 | 0,13 |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                         | Material    | un  | 0,0000800 | 15,08  | 0,00 |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                              | Material    | un  | 0,0000200 | 262,77 | 0,00 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj  | 0,0000800 | 240,49 | 0,01 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material    | un  | 0,0001000 | 9,62   | 0,00 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material    | un  | 0,0003600 | 14,43  | 0,00 |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                               | Material    | un  | 0,0000800 | 15,03  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material    | par | 0,0004600 | 10,10  | 0,00 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços    | un  | 0,0203600 | 4,01   | 0,08 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0000400 | 14,59  | 0,00 |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | Material    | un  | 0,0000400 | 35,28  | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                         | Material    | kg  | 1,5000000 | 0,61   | 0,91 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                         | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 17,10  | 3,42 |
| Insumo | 1274          | ORSE | Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm                         | Material    | m   | 1,0000000 | 2,16   | 2,16 |

MO sem LS => 1,79 LS => 1,63 MO com LS => 3,42  
Valor do BDI => 2,08 Valor com BDI => 9,33

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 29,63      | 29,63 |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 29,34      | 29,34 |

MO sem LS => 12,69 LS => 11,45 MO com LS => 24,14

|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 8,53  | Valor com BDI => |            | 38,16 |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000        | 30,46      | 30,46 |
| Composição Auxiliar | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,05       | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,24       | 0,24  |
| Composição Auxiliar | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,60       | 0,60  |
| Composição Auxiliar | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,23       | 0,23  |
| Composição Auxiliar | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 29,34      | 29,34 |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 12,69 | LS =>            | 11,45      | 24,14 |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 8,77  | Valor com BDI => |            | 39,23 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,24       | 0,24  |
| Insumo              | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                     | Equipamento                                       | UN    | 0,0000640        | 3.873,30   | 0,24  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 0,06  | Valor com BDI => |            | 0,30  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                     | Equipamento                                       | UN    | 0,0000148        | 3.873,30   | 0,05  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 0,01  | Valor com BDI => |            | 0,06  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                     | Equipamento                                       | UN    | 0,0000600        | 3.873,30   | 0,23  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 0,06  | Valor com BDI => |            | 0,29  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |

|            |          |        |                                                                                                                               |                                                   |      |           |      |                  |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,60 | 0,60             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Material                                          | KW/H | 0,7800000 | 0,77 | 0,60             |      |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 0,17 |           |      | Valor com BDI => | 0,77 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91952    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 16,19      | 16,19            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2320000 | 20,26      | 4,70             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2320000 | 28,72      | 6,66             |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                             | Material                                                      | UN   | 1,0000000 | 4,83       | 4,83             |       |
|                     |          |        |                                                                                                           | MO sem LS =>                                                  | 4,46 | LS =>     | 4,03       | MO com LS =>     | 8,49  |
|                     |          |        |                                                                                                           | Valor do BDI =>                                               | 4,66 |           |            | Valor com BDI => | 20,85 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91958    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 29,34      | 29,34            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4020000 | 28,72      | 11,54            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4020000 | 20,26      | 8,14             |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                              | Material                                                      | UN   | 2,0000000 | 4,83       | 9,66             |       |
|                     |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>                                                  | 7,74 | LS =>     | 6,98       | MO com LS =>     | 14,72 |
|                     |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>                                               | 8,45 |           |            | Valor com BDI => | 37,79 |

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7692          | ORSE  | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 45,53      | 45,53 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                              | Mão de Obra      | h   | 0,3600000 | 17,10      | 6,15  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                     | Mão de Obra      | h   | 1,6200000 | 13,30      | 21,54 |
| Insumo     | 00000378/SINA | ORSE  | Armador (horista)                                                                                               | Mão de Obra      | h   | 0,1800000 | 18,91      | 3,40  |
| Composição | 10551         | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                           | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 2,94       | 1,05  |
| Composição | 10555         | ORSE  | Encargos Complementares - Armador                                                                               | Provisórios      | h   | 0,1800000 | 2,90       | 0,52  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                              | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 2,92       | 1,05  |



| Composição                          | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios | h   | 1,6200000 | 3,02       | 4,89  |
|-------------------------------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo                              | 00001213/SINA | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 18,91      | 6,80  |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
| Item                                | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                              | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 17,10      | 6,15  |
| Insumo                              | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,6200000 | 13,30      | 21,54 |
| Insumo                              | 00000378/SINA | ORSE  | Armador (horista)                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 18,91      | 3,40  |
| Insumo                              | 11248         | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 197,20     | 0,00  |
| Insumo                              | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0015120 | 11,23      | 0,01  |
| Insumo                              | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0045360 | 14,43      | 0,06  |
| Insumo                              | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0113400 | 3,93       | 0,04  |
| Insumo                              | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 21,55      | 0,00  |
| Insumo                              | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0037800 | 156,61     | 0,59  |
| Insumo                              | 10578         | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0000720 | 12,14      | 0,00  |
| Insumo                              | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2565360 | 11,23      | 2,88  |
| Insumo                              | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0019800 | 53,87      | 0,10  |
| Insumo                              | 2378          | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,2113020 | 3,61       | 0,76  |
| Insumo                              | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0005040 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo                              | 11249         | ORSE  | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 495,36     | 0,01  |
| Insumo                              | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2565360 | 4,01       | 1,02  |
| Insumo                              | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0113400 | 152,30     | 1,72  |
| Insumo                              | 10577         | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0000360 | 23,97      | 0,00  |
| Insumo                              | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0019800 | 5,61       | 0,01  |
| Insumo                              | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0010080 | 240,49     | 0,24  |
| Insumo                              | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0113400 | 10,05      | 0,11  |
| Insumo                              | 11244         | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000720 | 39,24      | 0,00  |

|        |               |      |                                                                                    |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0057960 | 10,10  | 0,05 |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra                                                                      | Material    | un  | 0,0000360 | 15,95  | 0,00 |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa                                                                           | Material    | un  | 0,0000360 | 31,27  | 0,00 |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                      | Material    | un  | 0,0000360 | 20,80  | 0,00 |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                   | Material    | un  | 0,0000360 | 22,44  | 0,00 |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                            | Material    | Un  | 0,0002520 | 8,20   | 0,00 |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                         | Material    | un  | 0,0000720 | 10,84  | 0,00 |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                          | Material    | un  | 0,0000720 | 12,35  | 0,00 |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material    | un  | 0,0002520 | 9,30   | 0,00 |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                 | Material    | un  | 0,0001440 | 15,08  | 0,00 |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                      | Material    | un  | 0,0000360 | 262,77 | 0,00 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material    | un  | 0,0001800 | 9,62   | 0,00 |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                       | Material    | un  | 0,0001440 | 15,03  | 0,00 |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | Material    | un  | 0,0000720 | 35,28  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0003240 | 131,47 | 0,04 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0001620 | 30,30  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un  | 0,0004860 | 14,90  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0003240 | 29,58  | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 18,91  | 6,80 |

MO sem LS => 19,93      LS => 17,96      MO com LS => 37,89  
Valor do BDI => 13,12      Valor com BDI => 58,65

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 30,26      | 30,26 |
| Composição Auxiliar | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 23,76      | 23,76 |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |

|        |          |        |                                                                             |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)             | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | Material    | H | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 |

MO sem LS => 12,68 LS => 11,43 MO com LS => 24,11  
Valor do BDI => 8,72 Valor com BDI => 38,98

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,23      | 29,23 |
| Composição Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                        | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 23,76      | 23,76 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                 | H   | 1,0000000 | 3,12       | 3,12  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,72       | 0,72  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |

MO sem LS => 12,64 LS => 11,39 MO com LS => 24,03  
Valor do BDI => 8,42 Valor com BDI => 37,65

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,15      | 29,15 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                 | H   | 1,0000000 | 3,12       | 3,12  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,72       | 0,72  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |

|        |          |        |                                                             |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,05  | 0,05  |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,76 | 23,76 |

MO sem LS => 12,59      LS => 11,36      MO com LS => 23,95  
 Valor do BDI => 8,40      Valor com BDI => 37,55

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,34      | 29,34 |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,72       | 0,72  |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 23,76      | 23,76 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                 | H   | 1,0000000 | 3,12       | 3,12  |

MO sem LS => 12,69      LS => 11,45      MO com LS => 24,14  
 Valor do BDI => 8,45      Valor com BDI => 37,79

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,23      | 29,23 |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 23,76      | 23,76 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | H   | 1,0000000 | 3,12       | 3,12  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,72       | 0,72  |

MO sem LS => 12,64      LS => 11,39      MO com LS => 24,03  
 Valor do BDI => 8,42      Valor com BDI => 37,65

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 25,46      | 25,46 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H               | 1,0000000 | 3,12       | 3,12  |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |                  |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 18,91      | 18,91 |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H               | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                     |                          | MO sem LS =>    | 10,15     | LS =>      | 9,16  | MO com LS =>     | 19,31 |
|                     |          |        |                                                                                     |                          | Valor do BDI => | 7,33      |            |       | Valor com BDI => | 32,79 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97733  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 3.079,43   | 3.079,43 |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 18,0917000 | 0,42       | 7,59     |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 9,0685000  | 25,15      | 228,07   |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0401000  | 29,32      | 30,49    |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 31,9930000 | 25,46      | 814,54   |
| Composição Auxiliar | 92767  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 42,6463000 | 13,75      | 586,38   |
| Composição Auxiliar | 94971  | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,2000000  | 470,38     | 564,45   |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7736000  | 30,41      | 23,52    |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 31,9930000 | 19,76      | 632,18   |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,8137000  | 20,27      | 36,76    |

|                     |          |        |                                                                                                                            |                                                   |     |           |       |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 6,6350000 | 1,09  | 7,23   |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material                                          | M²  | 2,9790000 | 45,73 | 136,22 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | Material                                          | L   | 0,1200000 | 6,25  | 0,75   |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | Material                                          | KG  | 0,6445000 | 17,46 | 11,25  |

MO sem LS => 817,42      LS => 736,34      MO com LS => 1.553,76  
Valor do BDI => 887,49      Valor com BDI => 3.966,92

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 27,55      | 27,55 |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,67      | 19,67 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,64       | 1,64  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                 | H   | 1,0000000 | 3,12       | 3,12  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,48       | 1,48  |

MO sem LS => 10,50      LS => 9,46      MO com LS => 19,96  
Valor do BDI => 7,93      Valor com BDI => 35,48

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 90820    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000  | 319,22     | 319,22 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,2820000  | 25,15      | 32,24  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,6410000  | 19,76      | 12,66  |
| Insumo              | 00010553 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                           | UN  | 1,0000000  | 206,84     | 206,84 |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                     | Material                           | UN  | 19,8000000 | 0,09       | 1,78   |

|        |          |        |                                                                                                             |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 21,90 | 65,70 |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|

MO sem LS => 17,60 LS => 15,87 MO com LS => 33,47

Valor do BDI => 91,99 Valor com BDI => 411,21

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 90822    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000  | 349,20     | 349,20 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,7730000  | 19,76      | 15,27  |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,5460000  | 25,15      | 38,88  |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                     | Material                           | UN  | 19,8000000 | 0,09       | 1,78   |
| Insumo              | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                           | UN  | 1,0000000  | 227,57     | 227,57 |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                           | UN  | 3,0000000  | 21,90      | 65,70  |

MO sem LS => 21,23 LS => 19,14 MO com LS => 40,37

Valor do BDI => 100,63 Valor com BDI => 449,83

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 90823    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000  | 428,83     | 428,83 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,6780000  | 25,15      | 42,20  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,8390000  | 19,76      | 16,57  |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                           | UN  | 3,0000000  | 21,90      | 65,70  |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                     | Material                           | UN  | 19,8000000 | 0,09       | 1,78   |
| Insumo              | 00010556 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                           | UN  | 1,0000000  | 302,58     | 302,58 |

MO sem LS => 23,04 LS => 20,77 MO com LS => 43,81

Valor do BDI => 123,58 Valor com BDI => 552,41

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m²  | 1,0000000 | 5,83       | 5,83  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,1020000 | 25,46      | 2,59  |

|                     |              |                                                                                                                   |                                                   |     |           |       |      |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0036000 | 30,08 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1531000 | 19,76 | 3,02 |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0036000 | 35,80 | 0,12 |

MO sem LS => 2,23      LS => 2,01      MO com LS => 4,24  
Valor do BDI => 1,68      Valor com BDI => 7,51

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                      | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 72            | ORSE  | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³  | 1,0000000 | 32,74      | 32,74 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                      | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                    | Mão de Obra                        | h   | 2,0000000 | 13,30      | 26,60 |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                             | Provisórios                        | h   | 2,0000000 | 3,02       | 6,04  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 13,30      | 26,60 |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0030000 | 156,61     | 0,46  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0046000 | 10,10      | 0,04  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0008000 | 240,49     | 0,19  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0004000 | 131,47     | 0,05  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0090000 | 152,30     | 1,37  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0002000 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0004000 | 14,59      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0012000 | 11,23      | 0,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0036000 | 14,43      | 0,05  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0090000 | 3,93       | 0,03  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0006000 | 14,90      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2036000 | 11,23      | 2,28  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2036000 | 4,01       | 0,81  |



|        |               |      |                                                              |          |     |           |       |      |
|--------|---------------|------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte                                              | Material | un  | 0,1882000 | 3,61  | 0,67 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                  | Material | un  | 0,0004000 | 29,58 | 0,01 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                           | Serviços | un  | 0,0090000 | 10,05 | 0,09 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 53,87 | 0,08 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                       | Material | pr  | 0,0016000 | 5,61  | 0,00 |

MO sem LS => 13,99 LS => 12,61 MO com LS => 26,60

Valor do BDI => 9,43 Valor com BDI => 42,17

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1908          | ORSE  | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                                                            | Argamassas         | m²  | 1,0000000 | 31,21      | 31,21 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 3308          | ORSE  | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc | m³  | 0,0200000 | 470,08     | 9,40  |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                       | Provisórios        | h   | 0,6000000 | 3,02       | 1,81  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                       | Provisórios        | h   | 0,6000000 | 2,92       | 1,75  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                       | Mão de Obra        | h   | 0,6000000 | 17,10      | 10,26 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                              | Mão de Obra        | h   | 0,6000000 | 13,30      | 7,98  |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                                                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                 | Material    | kg  | 3,6400000 | 0,61       | 2,22  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,6800000 | 13,30      | 9,04  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un  | 0,0019200 | 156,61     | 0,30  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0029440 | 10,10      | 0,02  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj  | 0,0005120 | 240,49     | 0,12  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material    | un  | 0,0001360 | 131,47     | 0,01  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                                                                       | Material    | un  | 0,0057600 | 152,30     | 0,87  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0000680 | 30,30      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0002560 | 14,59      | 0,00  |

|                 |               |      |                                                                                        |             |       |           |        |                  |       |
|-----------------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo          | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un    | 0,0007680 | 11,23  | 0,00             |       |
| Insumo          | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un    | 0,0023040 | 14,43  | 0,03             |       |
| Insumo          | 10596         | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un    | 0,0057600 | 3,93   | 0,02             |       |
| Insumo          | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un    | 0,0002040 | 14,90  | 0,00             |       |
| Insumo          | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un    | 0,1303040 | 11,23  | 1,46             |       |
| Insumo          | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un    | 0,1303040 | 4,01   | 0,52             |       |
| Insumo          | 2378          | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un    | 0,1032280 | 3,61   | 0,37             |       |
| Insumo          | 10788         | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un    | 0,0001360 | 29,58  | 0,00             |       |
| Insumo          | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un    | 0,0057600 | 10,05  | 0,05             |       |
| Insumo          | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par   | 0,0010240 | 53,87  | 0,05             |       |
| Insumo          | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr    | 0,0010240 | 5,61   | 0,00             |       |
| Insumo          | 00001106/SINA | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                     | Material    | kg    | 3,6400000 | 1,07   | 3,89             |       |
| Insumo          | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³    | 0,0243200 | 81,20  | 1,97             |       |
| Insumo          | 10790         | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un    | 0,0000600 | 20,80  | 0,00             |       |
| Insumo          | 11243         | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un    | 0,0000600 | 22,44  | 0,00             |       |
| Insumo          | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un    | 0,0004200 | 8,20   | 0,00             |       |
| Insumo          | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un    | 0,0001200 | 10,84  | 0,00             |       |
| Insumo          | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un    | 0,0001200 | 12,35  | 0,00             |       |
| Insumo          | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un    | 0,0004200 | 9,30   | 0,00             |       |
| Insumo          | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un    | 0,0002400 | 15,08  | 0,00             |       |
| Insumo          | 11247         | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un    | 0,0000600 | 262,77 | 0,01             |       |
| Insumo          | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un    | 0,0003000 | 9,62   | 0,00             |       |
| Insumo          | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un    | 0,0002400 | 15,03  | 0,00             |       |
| Insumo          | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un    | 0,0001200 | 35,28  | 0,00             |       |
| Insumo          | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h     | 0,6000000 | 17,10  | 10,26            |       |
| MO sem LS =>    |               |      |                                                                                        |             | 10,15 | LS =>     | 9,15   | MO com LS =>     | 19,30 |
| Valor do BDI => |               |      |                                                                                        |             | 8,99  |           |        | Valor com BDI => | 40,20 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 29,32      | 29,32 |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 29,23      | 29,23 |

MO sem LS => 12,64 LS => 11,39 MO com LS => 24,03  
Valor do BDI => 8,45 Valor com BDI => 37,77

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 30,41      | 30,41 |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 29,23      | 29,23 |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 91691  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,04       | 1,04  |
| Composição Auxiliar | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |

MO sem LS => 12,64 LS => 11,39 MO com LS => 24,03  
Valor do BDI => 8,76 Valor com BDI => 39,17

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)       | Material                                          | UN  | 0,0000720 | 1.127,82   | 0,08  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,10

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

|        |          |        |                                                                                                            |          |    |           |          |      |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|----------|------|
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0000148 | 1.127,82 | 0,01 |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|----------|------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,01

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Material                                          | UN  | 0,0000500 | 1.127,82   | 0,05  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,04       | 1,04  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                     | Material                                          | KW/H | 1,3600000 | 0,77       | 1,04  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,33

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,27      | 25,27 |
| Composição Auxiliar | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H   | 1,0000000 | 3,12       | 3,12  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                               | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 18,91      | 18,91 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |

MO sem LS => 10,05 LS => 9,07 MO com LS => 19,12

Valor do BDI => 7,28 Valor com BDI => 32,55

|            | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,76      | 19,76 |

|                     |          |        |                                                                                     |                          |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,28  | 0,28  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,05  | 0,05  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000 | 1,02  | 1,02  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H | 1,0000000 | 0,91  | 0,91  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H | 1,0000000 | 3,12  | 3,12  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,40  | 0,40  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,39  | 0,39  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 13,59 | 13,59 |

MO sem LS => 7,29 LS => 6,58 MO com LS => 13,87  
Valor do BDI => 5,69 Valor com BDI => 25,45

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86883    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 10,75      | 10,75 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0266000 | 19,76      | 0,52  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0845000 | 24,88      | 2,10  |
| Insumo              | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material                             | UN  | 1,0000000 | 8,00       | 8,00  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                  | Material                             | UN  | 0,0332000 | 3,93       | 0,13  |

MO sem LS => 1,04 LS => 0,94 MO com LS => 1,98  
Valor do BDI => 3,09 Valor com BDI => 13,84

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 9,37       | 9,37  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1280000 | 28,72      | 3,67  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1280000 | 20,26      | 2,59  |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                    | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 2,05       | 2,05  |
| Insumo              | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 1,06       | 1,06  |

MO sem LS => 2,46 LS => 2,22 MO com LS => 4,68  
Valor do BDI => 2,70 Valor com BDI => 12,07

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                  |                          |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 25,09 | 25,09 |
| Composição Auxiliar | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,21  | 0,21  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H | 1,0000000 | 3,12  | 3,12  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,39  | 0,39  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,05  | 0,05  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,35  | 0,35  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H | 1,0000000 | 0,91  | 0,91  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000 | 1,15  | 1,15  |
| Insumo              | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 18,91 | 18,91 |

MO sem LS => 10,05 LS => 9,07 MO com LS => 19,12

Valor do BDI => 7,23 Valor com BDI => 32,32

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92006    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 31,61      | 31,61 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4210000 | 20,26      | 8,52  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4210000 | 28,72      | 12,09 |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                           | Material                                                      | UN  | 2,0000000 | 5,50       | 11,00 |

MO sem LS => 8,11 LS => 7,31 MO com LS => 15,42

Valor do BDI => 9,11 Valor com BDI => 40,72

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92002    | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 39,00      | 39,00 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5720000 | 28,72      | 16,42 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5720000 | 20,26      | 11,58 |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                           | Material                                                      | UN  | 2,0000000 | 5,50       | 11,00 |

MO sem LS => 11,01 LS => 9,93 MO com LS => 20,94

Valor do BDI => 11,23 Valor com BDI => 50,23

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |

|                     |       |        |                                                                                                                     |                                                   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,54

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,09       | 1,09  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,40

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0001280 | 2.718,29   | 0,34  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,43

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000296 | 2.718,29   | 0,08  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,10

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |

|        |          |        |                                                                                                   |             |    |           |          |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|----------|------|
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0001000 | 2.718,29 | 0,27 |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|----------|------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,34

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Material                                          | KW/H | 0,5200000 | 0,77       | 0,40  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,51

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,33      | 25,33 |
| Composição Auxiliar | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo              | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 18,91      | 18,91 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H   | 1,0000000 | 3,12       | 3,12  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |

MO sem LS => 10,09 LS => 9,09 MO com LS => 19,18  
Valor do BDI => 7,30 Valor com BDI => 32,63

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86877    | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 67,36      | 67,36 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0548000 | 19,76      | 1,08  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1740000 | 24,88      | 4,32  |
| Insumo              | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO                                | Material                             | UN  | 1,0000000 | 61,78      | 61,78 |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                       | Material                             | UN  | 0,0480000 | 3,93       | 0,18  |

MO sem LS => 2,15 LS => 1,95 MO com LS => 4,10  
Valor do BDI => 19,41 Valor com BDI => 86,77





**Total sem BDI**

**3.718.523,94**

**Total do BDI**

**1.070.901,45**

**Total Geral**

**4.789.425,39**

Santa Inês- MA, 15 de Dezembro de 2025.

EBC JR Serviços E Empreendimentos LTDA  
Edilson Bonifácio Da Costa Junior  
RG Nº 396.816.703-10  
CPF Nº 476.365.483-72

Richelle Kelman C Sousa Martins  
Engenheira Civil  
CREA: 1116816822  
CPF: 043.449.673-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES-MA.  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 13/2025.  
09/12/2025. HORÁRIO: 11h:30min.  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA TODAS AS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE S  
DOS LOPES -MA.

| Cronograma Físico e Financeiro |                                             |                       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Item                           | Descrição                                   | Total Por Etapa       | 30 DIAS            | 60 DIAS            | 90 DIAS            | 120 DIAS           | 150 DIAS           | 180 DIAS           | 210 DIAS           | 240 DIAS           | 270 DIAS           | 300 DIAS           | 330 DIAS           |
| 1                              | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 100,00%<br>68.497,34  | 9,00%<br>6.164,76  | 9,00%<br>6.164,76  | 9,00%<br>6.164,76  | 9,00%<br>6.164,76  | 9,00%<br>6.164,76  | 9,00%<br>6.164,76  | 9,00%<br>6.164,76  | 9,00%<br>6.164,76  | 9,00%<br>6.164,76  | 9,00%<br>6.164,76  | 5,00%<br>3.424,87  |
| 2                              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                         | 100,00%<br>116.872,50 | 9,00%<br>10.518,53 | 9,00%<br>10.518,53 | 9,00%<br>10.518,53 | 9,00%<br>10.518,53 | 9,00%<br>10.518,53 | 9,00%<br>10.518,53 | 9,00%<br>10.518,53 | 9,00%<br>10.518,53 | 9,00%<br>10.518,53 | 9,00%<br>10.518,53 | 5,00%<br>5.843,63  |
| 3                              | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                      | 100,00%<br>137.475,10 | 9,00%<br>12.372,76 | 9,00%<br>12.372,76 | 9,00%<br>12.372,76 | 9,00%<br>12.372,76 | 9,00%<br>12.372,76 | 9,00%<br>12.372,76 | 9,00%<br>12.372,76 | 9,00%<br>12.372,76 | 9,00%<br>12.372,76 | 9,00%<br>12.372,76 | 5,00%<br>6.873,76  |
| 4                              | MOVIMENTO DE TERRA                          | 100,00%<br>20.363,50  | 9,00%<br>1.832,72  | 9,00%<br>1.832,72  | 9,00%<br>1.832,72  | 9,00%<br>1.832,72  | 9,00%<br>1.832,72  | 9,00%<br>1.832,72  | 9,00%<br>1.832,72  | 9,00%<br>1.832,72  | 9,00%<br>1.832,72  | 9,00%<br>1.832,72  | 5,00%<br>1.018,18  |
| 5                              | MANUTENÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO | 100,00%<br>309.448,50 | 9,00%<br>27.850,37 | 9,00%<br>27.850,37 | 9,00%<br>27.850,37 | 9,00%<br>27.850,37 | 9,00%<br>27.850,37 | 9,00%<br>27.850,37 | 9,00%<br>27.850,37 | 9,00%<br>27.850,37 | 9,00%<br>27.850,37 | 9,00%<br>27.850,37 | 5,00%<br>15.472,43 |
| 6                              | RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS            | 100,00%<br>343.620,00 | 9,00%<br>30.925,80 | 9,00%<br>30.925,80 | 9,00%<br>30.925,80 | 9,00%<br>30.925,80 | 9,00%<br>30.925,80 | 9,00%<br>30.925,80 | 9,00%<br>30.925,80 | 9,00%<br>30.925,80 | 9,00%<br>30.925,80 | 9,00%<br>30.925,80 | 5,00%<br>17.181,00 |
| 7                              | ESQUADRIAS                                  | 100,00%<br>707.079,15 | 9,00%<br>63.637,12 | 9,00%<br>63.637,12 | 9,00%<br>63.637,12 | 9,00%<br>63.637,12 | 9,00%<br>63.637,12 | 9,00%<br>63.637,12 | 9,00%<br>63.637,12 | 9,00%<br>63.637,12 | 9,00%<br>63.637,12 | 9,00%<br>63.637,12 | 5,00%<br>35.353,96 |
| 8                              | REPAROS EM COBERTURA                        | 100,00%<br>627.340,00 | 9,00%<br>56.460,60 | 9,00%<br>56.460,60 | 9,00%<br>56.460,60 | 9,00%<br>56.460,60 | 9,00%<br>56.460,60 | 9,00%<br>56.460,60 | 9,00%<br>56.460,60 | 9,00%<br>56.460,60 | 9,00%<br>56.460,60 | 9,00%<br>56.460,60 | 5,00%<br>31.367,00 |
| 9                              | PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO                 | 100,00%<br>425.029,50 | 9,00%<br>38.252,66 | 9,00%<br>38.252,66 | 9,00%<br>38.252,66 | 9,00%<br>38.252,66 | 9,00%<br>38.252,66 | 9,00%<br>38.252,66 | 9,00%<br>38.252,66 | 9,00%<br>38.252,66 | 9,00%<br>38.252,66 | 9,00%<br>38.252,66 | 5,00%<br>21.251,48 |
| 10                             | REPARO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | 100,00%<br>836.083,30 | 9,00%<br>75.247,50 | 9,00%<br>75.247,50 | 9,00%<br>75.247,50 | 9,00%<br>75.247,50 | 9,00%<br>75.247,50 | 9,00%<br>75.247,50 | 9,00%<br>75.247,50 | 9,00%<br>75.247,50 | 9,00%<br>75.247,50 | 9,00%<br>75.247,50 | 5,00%<br>41.804,17 |
| 11                             | MANUNTENÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS      | 100,00%<br>156.912,40 | 9,00%<br>14.122,12 | 9,00%<br>14.122,12 | 9,00%<br>14.122,12 | 9,00%<br>14.122,12 | 9,00%<br>14.122,12 | 9,00%<br>14.122,12 | 9,00%<br>14.122,12 | 9,00%<br>14.122,12 | 9,00%<br>14.122,12 | 9,00%<br>14.122,12 | 5,00%<br>7.845,62  |
| 12                             | MANUNTENÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITARIAS       | 100,00%<br>234.885,70 | 9,00%<br>21.139,71 | 9,00%<br>21.139,71 | 9,00%<br>21.139,71 | 9,00%<br>21.139,71 | 9,00%<br>21.139,71 | 9,00%<br>21.139,71 | 9,00%<br>21.139,71 | 9,00%<br>21.139,71 | 9,00%<br>21.139,71 | 9,00%<br>21.139,71 | 5,00%<br>11.744,29 |
| 13                             | TROCA DE LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS        | 100,00%<br>101.583,40 | 9,00%<br>9.142,51  | 9,00%<br>9.142,51  | 9,00%<br>9.142,51  | 9,00%<br>9.142,51  | 9,00%<br>9.142,51  | 9,00%<br>9.142,51  | 9,00%<br>9.142,51  | 9,00%<br>9.142,51  | 9,00%<br>9.142,51  | 9,00%<br>9.142,51  | 5,00%<br>5.079,17  |
| 14                             | MANUTENÇÃO DE PINTURA                       | 100,00%<br>642.700,00 | 9,00%<br>57.843,00 | 9,00%<br>57.843,00 | 9,00%<br>57.843,00 | 9,00%<br>57.843,00 | 9,00%<br>57.843,00 | 9,00%<br>57.843,00 | 9,00%<br>57.843,00 | 9,00%<br>57.843,00 | 9,00%<br>57.843,00 | 9,00%<br>57.843,00 | 5,00%<br>32.135,00 |
| 15                             | LIMPEZA                                     | 100,00%<br>43.935,00  | 9,00%<br>3.954,15  | 9,00%<br>3.954,15  | 9,00%<br>3.954,15  | 9,00%<br>3.954,15  | 9,00%<br>3.954,15  | 9,00%<br>3.954,15  | 9,00%<br>3.954,15  | 9,00%<br>3.954,15  | 9,00%<br>3.954,15  | 9,00%<br>3.954,15  | 5,00%<br>2.196,75  |
| 16                             | SERVIÇOS FINAIS                             | 100,00%<br>17.600,00  | 9,00%<br>1.584,00  | 9,00%<br>1.584,00  | 9,00%<br>1.584,00  | 9,00%<br>1.584,00  | 9,00%<br>1.584,00  | 9,00%<br>1.584,00  | 9,00%<br>1.584,00  | 9,00%<br>1.584,00  | 9,00%<br>1.584,00  | 9,00%<br>1.584,00  | 5,00%<br>880,00    |
| Porcentagem                    |                                             |                       | 9,0%               | 9,0%               | 9,0%               | 9,0%               | 9,0%               | 9,0%               | 9,0%               | 9,0%               | 9,0%               | 9,0%               | 5,0%               |
| Custo                          |                                             |                       | 431.048,28         | 431.048,28         | 431.048,28         | 431.048,28         | 431.048,28         | 431.048,28         | 431.048,28         | 431.048,28         | 431.048,28         | 431.048,28         | 239.471,26         |
| Porcentagem Acumulado          |                                             |                       | 9,0%               | 18,0%              | 27,0%              | 36,0%              | 45,0%              | 54,0%              | 63,0%              | 72,0%              | 81,0%              | 90,0%              | 95,0%              |
| Custo Acumulado                |                                             |                       | 431.048,28         | 862.096,56         | 1.293.144,84       | 1.724.193,12       | 2.155.241,40       | 2.586.289,68       | 3.017.337,96       | 3.448.386,24       | 3.879.434,52       | 4.310.482,80       | 4.549.954,06       |

Santa Inês- MA, 15 de Dezembro de 2025.

EBC JR Serviços E Empreendimentos LTDA  
Edilson Bonifácio Da Costa Junior  
RG Nº 396.816.703-10  
CPF Nº 476.365.483-72

Richelle Kelman C Sousa Martins  
Engenheira Civil  
CREA: 1116816822  
CPF: 043.449.673-13

DATA

SANTO ANTÔNIO

|              |
|--------------|
|              |
| 360 DIAS     |
| 5,00%        |
| 3.424,87     |
| 5,00%        |
| 5.843,63     |
| 5,00%        |
| 6.873,76     |
| 5,00%        |
| 1.018,18     |
| 5,00%        |
| 15.472,43    |
| 5,00%        |
| 17.181,00    |
| 5,00%        |
| 35.353,96    |
| 5,00%        |
| 31.367,00    |
| 5,00%        |
| 21.251,48    |
| 5,00%        |
| 41.804,17    |
| 5,00%        |
| 7.845,62     |
| 5,00%        |
| 11.744,29    |
| 5,00%        |
| 5.079,17     |
| 5,00%        |
| 32.135,00    |
| 5,00%        |
| 2.196,75     |
| 5,00%        |
| 880,00       |
| 5,0%         |
| 239.471,26   |
| 100,0%       |
| 4.789.425,39 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES-MA.**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 13/2025.**

**DATA 09/12/2025. HORÁRIO: 11h:30min.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA TODAS AS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES -MA.**

| Curva ABC de Serviços |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |     |          |            |            |          |                    |
|-----------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|------------|----------|--------------------|
| Código                | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                          | Und | Quant.   | Valor Unit | Total      | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
| 94218                 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS                                                                                                                                        | COBE - COBERTURA                                              | m²  | 1.000,0  | 158,71     | 158.710,00 | 4,27     | 4,27               |
| 96486                 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                                              | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 2.000,0  | 72,54      | 145.080,00 | 3,90     | 8,17               |
| 103334                | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                   | PARE - PAREDES/PAINEIS                                        | m²  | 1.000,0  | 135,73     | 135.730,00 | 3,65     | 11,82              |
| 96135                 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                                                                                                                         | PINT - PINTURAS                                               | m²  | 5.000,0  | 25,17      | 125.850,00 | 3,38     | 15,20              |
| 87250                 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                                  | PISO - PISOS                                                  | m²  | 1.800,0  | 61,36      | 110.448,00 | 2,97     | 18,17              |
| 8623                  | ORSE   | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1                                                                                                                                                                      | Latex PVA                                                     | m²  | 6.000,0  | 17,27      | 103.620,00 | 2,79     | 20,96              |
| 90843                 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN  | 100,0    | 981,73     | 98.173,00  | 2,64     | 23,60              |
| 3953                  | ORSE   | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas. Rev 01_06/2024                                                                                                                                  | Luminárias Internas                                           | un  | 900,0    | 103,26     | 92.934,00  | 2,50     | 26,10              |
| 91930                 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 10.000,0 | 8,79       | 87.900,00  | 2,36     | 28,46              |

|        |        |                                                                                                                                                            |                                                                                |    |          |        |           |      |       |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-----------|------|-------|
| 94994  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | PISO - PISOS                                                                   | m² | 1.000,0  | 82,78  | 82.780,00 | 2,23 | 30,69 |
| 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                  | M  | 20.000,0 | 4,07   | 81.400,00 | 2,19 | 32,88 |
| 99861  | SINAPI | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019                                                              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                             | m² | 150,0    | 524,99 | 78.748,50 | 2,12 | 35,00 |
| 91932  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                  | M  | 5.000,0  | 15,73  | 78.650,00 | 2,12 | 37,11 |
| 2287   | ORSE   | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais                                                  | Latex PVA                                                                      | m² | 5.000,0  | 15,42  | 77.100,00 | 2,07 | 39,19 |
| 91338  | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                             | m² | 100,0    | 713,27 | 71.327,00 | 1,92 | 41,10 |
| 92541  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                                               | m² | 1.000,0  | 69,20  | 69.200,00 | 1,86 | 42,96 |
| 2171   | ORSE   | Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm                                                                                       | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 1.500,0  | 45,46  | 68.190,00 | 1,83 | 44,80 |
| 3760   | ORSE   | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão                             | Pintura em Estrutura Metálica                                                  | m² | 1.500,0  | 45,14  | 67.710,00 | 1,82 | 46,62 |
| 91929  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                  | M  | 10.000,0 | 6,73   | 67.300,00 | 1,81 | 48,43 |
| 3316   | ORSE   | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm                                              | Conversão InfoWOrc                                                             | m² | 2.000,0  | 33,55  | 67.100,00 | 1,80 | 50,23 |
| 562    | ORSE   | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada. Rev 01_06/2024                                           | Luminárias Internas                                                            | un | 900,0    | 71,50  | 64.350,00 | 1,73 | 51,96 |
| 4716   | ORSE   | Grade em metalon                                                                                                                                           | Esquadrias de Ferro                                                            | m² | 250,0    | 253,64 | 63.410,00 | 1,71 | 53,67 |
| 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                       | PINT - PINTURAS                                                                | m² | 3.000,0  | 19,62  | 58.860,00 | 1,58 | 55,25 |
| 90777  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                       | H  | 500,0    | 108,55 | 54.275,00 | 1,46 | 56,71 |

|        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |    |          |        |           |      |       |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|----------|--------|-----------|------|-------|
| 87548  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                                        | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 2.000,0  | 26,26  | 52.520,00 | 1,41 | 58,12 |
| 9399   | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                                                                                                                | Concreto Simples                                | m³ | 100,0    | 517,73 | 51.773,00 | 1,39 | 59,52 |
| 16     | ORSE   | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01                                                                                                                                                                                                                              | Demolições / Remoções                           | m² | 2.000,0  | 23,86  | 47.720,00 | 1,28 | 60,80 |
| 94570  | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS              | m² | 150,0    | 286,14 | 42.921,00 | 1,15 | 61,95 |
| 94974  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                   | m³ | 100,0    | 426,75 | 42.675,00 | 1,15 | 63,10 |
| 87765  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                                                                                                | PISO - PISOS                                    | m² | 750,0    | 55,73  | 41.797,50 | 1,12 | 64,23 |
| 3782   | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                                                                                                                | Concreto Simples                                | m³ | 100,0    | 413,24 | 41.324,00 | 1,11 | 65,34 |
| 12104  | ORSE   | Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho                                                                                                                                                            | 343                                             | m² | 100,0    | 409,16 | 40.916,00 | 1,10 | 66,44 |
| 94201  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                                                 | COBE - COBERTURA                                | m² | 1.000,0  | 40,86  | 40.860,00 | 1,10 | 67,54 |
| 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                                                                    | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS              | m² | 100,0    | 363,78 | 36.378,00 | 0,98 | 68,51 |
| 2288   | ORSE   | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional                                                                                                                                                                                                                   | Latex PVA                                       | m² | 2.000,0  | 17,06  | 34.120,00 | 0,92 | 69,43 |
| 5057   | ORSE   | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem                                                                                        | Revestimentos em Laminados                      | m² | 80,0     | 405,03 | 32.402,40 | 0,87 | 70,30 |
| 88485  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                         | PINT - PINTURAS                                 | m² | 10.000,0 | 3,18   | 31.800,00 | 0,86 | 71,16 |
| 92269  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                   | m² | 200,0    | 145,95 | 29.190,00 | 0,78 | 71,94 |

|          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |    |         |          |           |      |       |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|---------|----------|-----------|------|-------|
| 4883     | ORSE   | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m                                                                                                                                                                                                            | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços            | un | 50,0    | 565,93   | 28.296,50 | 0,76 | 72,70 |
| 87248    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                                     | PISO - PISOS                                                  | m² | 500,0   | 53,48    | 26.740,00 | 0,72 | 73,42 |
| 102184   | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021                                                                                                                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 15,0    | 1.647,46 | 24.711,90 | 0,66 | 74,09 |
| 98459    | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                            | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 300,0   | 80,80    | 24.240,00 | 0,65 | 74,74 |
| 90766    | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 750,0   | 30,30    | 22.725,00 | 0,61 | 75,35 |
| 10759    | ORSE   | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm                                                                                                                                                                                                        | Conversão InfoWOrca                                           | m² | 50,0    | 450,85   | 22.542,50 | 0,61 | 75,96 |
| 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m² | 150,0   | 148,07   | 22.210,50 | 0,60 | 76,55 |
| 90844    | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 20,0    | 1.063,39 | 21.267,80 | 0,57 | 77,13 |
| 4765     | ORSE   | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar                                                                                                                | Louças e Metais Sanitários                                    | un | 50,0    | 415,08   | 20.754,00 | 0,56 | 77,68 |
| 12625    | ORSE   | Retelamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.                                                                                                                                                              | Telhamento                                                    | m² | 2.000,0 | 10,17    | 20.340,00 | 0,55 | 78,23 |
| 00010506 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                  | Material                                                      | M² | 100,0   | 200,94   | 20.094,00 | 0,54 | 78,77 |
| 1716     | ORSE   | Limpeza de fossa acima de 5m3                                                                                                                                                                                                                    | Fossas Sépticas                                               | m³ | 500,0   | 40,08    | 20.040,00 | 0,54 | 79,31 |
| 92580    | SINAPI | 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                                                                  | COBE - COBERTURA                                              | m² | 500,0   | 40,00    | 20.000,00 | 0,54 | 79,85 |
| 3431     | ORSE   | Fio rígido isolado em pvc 6,0mm2 - 450/750v / 70°C                                                                                                                                                                                               | Conversão InfoWOrca                                           | m  | 2.000,0 | 9,86     | 19.720,00 | 0,53 | 80,38 |
| 94227    | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                   | COBE - COBERTURA                                              | M  | 400,0   | 48,95    | 19.580,00 | 0,53 | 80,91 |
| 90841    | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 20,0    | 927,24   | 18.544,80 | 0,50 | 81,40 |
| 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 6.000,0 | 2,94     | 17.640,00 | 0,47 | 81,88 |

|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |    |         |        |           |      |       |
|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|---------|--------|-----------|------|-------|
| 4458  | ORSE   | Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02                                                                                                                                                 | Divisórias                                                    | m² | 30,0    | 578,03 | 17.340,90 | 0,47 | 82,35 |
| 92875 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG | 2.000,0 | 8,48   | 16.960,00 | 0,46 | 82,80 |
| 97589 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 500,0   | 33,54  | 16.770,00 | 0,45 | 83,25 |
| 401   | ORSE   | Fio rígido isolado em pvc 4,0mm² (fio 10) - 450/750v / 70°C                                                                                                                                                                                    | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos                 | m  | 2.000,0 | 8,31   | 16.620,00 | 0,45 | 83,70 |
| 92876 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG | 2.000,0 | 8,21   | 16.420,00 | 0,44 | 84,14 |
| 17    | ORSE   | Demolição de reboco                                                                                                                                                                                                                            | Demolições / Remoções                                         | m² | 2.000,0 | 8,14   | 16.280,00 | 0,44 | 84,58 |
| 51    | ORSE   | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022                                                                                                                                                                             | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização        | m² | 48,0    | 308,83 | 14.823,84 | 0,40 | 84,98 |
| 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M  | 400,0   | 36,99  | 14.796,00 | 0,40 | 85,38 |
| 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                     | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                                      | M  | 250,0   | 56,45  | 14.112,50 | 0,38 | 85,75 |
| 6     | ORSE   | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida                                                                                                                                                                                   | Demolições / Remoções                                         | m³ | 500,0   | 27,53  | 13.765,00 | 0,37 | 86,12 |
| 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 500,0   | 27,46  | 13.730,00 | 0,37 | 86,49 |
| 9537  | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m² | 4.000,0 | 3,42   | 13.680,00 | 0,37 | 86,86 |
| 1527  | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm                                                                                                                                                                           | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto           | m  | 400,0   | 34,05  | 13.620,00 | 0,37 | 87,23 |
| 92877 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG | 1.500,0 | 8,84   | 13.260,00 | 0,36 | 87,58 |
| 9434  | ORSE   | Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm                                                                                                                                                                                    | Complementos                                                  | m  | 500,0   | 26,49  | 13.245,00 | 0,36 | 87,94 |
| 93396 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 20,0    | 661,35 | 13.227,00 | 0,36 | 88,30 |
| 98104 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 40,0    | 327,62 | 13.104,80 | 0,35 | 88,65 |
| 1526  | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm                                                                                                                                                                            | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto           | m  | 400,0   | 30,72  | 12.288,00 | 0,33 | 88,98 |
| 3310  | ORSE   | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                                                                                           | Conversão InfoWOrc                                            | m² | 2.000,0 | 5,72   | 11.440,00 | 0,31 | 89,29 |



|        |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |    |       |        |           |      |       |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-----------|------|-------|
| 89357  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M  | 400,0 | 27,95  | 11.180,00 | 0,30 | 89,59 |
| 4268   | ORSE   | Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira                                                                                                                                                                      | Demolições / Remoções                                         | un | 120,0 | 88,67  | 10.640,40 | 0,29 | 89,87 |
| 97633  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                    | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | m² | 500,0 | 21,11  | 10.555,00 | 0,28 | 90,16 |
| 86903  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 30,0  | 332,47 | 9.974,10  | 0,27 | 90,43 |
| 92004  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 200,0 | 48,37  | 9.674,00  | 0,26 | 90,69 |
| 100873 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 30,0  | 294,67 | 8.840,10  | 0,24 | 90,92 |
| 89356  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M  | 400,0 | 20,66  | 8.264,00  | 0,22 | 91,15 |
| 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 200,0 | 40,98  | 8.196,00  | 0,22 | 91,37 |
| 93668  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 150,0 | 54,60  | 8.190,00  | 0,22 | 91,59 |
| 100853 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020                                                                                                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 20,0  | 406,87 | 8.137,40  | 0,22 | 91,81 |
| 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 20,0  | 406,49 | 8.129,80  | 0,22 | 92,02 |
| 1525   | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm                                                                                                                                                                      | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto           | m  | 400,0 | 20,09  | 8.036,00  | 0,22 | 92,24 |
| 7348   | ORSE   | Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim.50 x 80cm                                                                                                                                                   | Louças e Metais Sanitários                                    | un | 50,0  | 158,65 | 7.932,50  | 0,21 | 92,45 |
| 93667  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 150,0 | 52,76  | 7.914,00  | 0,21 | 92,67 |
| 7899   | ORSE   | Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico com elevação do piso, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plastico universal branco, cj.fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga - Rev 02 | Louças e Metais Sanitários                                    | un | 25,0  | 310,26 | 7.756,50  | 0,21 | 92,88 |

|        |        |                                                                                                                                                                           |                                                               |    |         |        |          |      |       |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|---------|--------|----------|------|-------|
| 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 20,0    | 387,82 | 7.756,40 | 0,21 | 93,08 |
| 97667  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 1.000,0 | 7,55   | 7.550,00 | 0,20 | 93,29 |
| 86901  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 50,0    | 146,30 | 7.315,00 | 0,20 | 93,48 |
| 89355  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M  | 400,0   | 17,90  | 7.160,00 | 0,19 | 93,68 |
| 96535  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m² | 50,0    | 128,66 | 6.433,00 | 0,17 | 93,85 |
| 89515  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 100,0   | 63,76  | 6.376,00 | 0,17 | 94,02 |
| 1678   | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)                                                                    | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto           | un | 70,0    | 90,88  | 6.361,60 | 0,17 | 94,19 |
| 11472  | ORSE   | Regularização manual e compactação com placa vibratória                                                                                                                   | Execução de Cortes e Aterros                                  | m² | 1.000,0 | 6,33   | 6.329,46 | 0,17 | 94,36 |
| 1173   | ORSE   | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm                                                                                                                         | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                       | un | 100,0   | 62,59  | 6.259,00 | 0,17 | 94,53 |
| 8342   | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm                                                                                                                | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto           | un | 50,0    | 124,71 | 6.235,50 | 0,17 | 94,70 |
| 94650  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M  | 400,0   | 15,26  | 6.104,00 | 0,16 | 94,86 |
| 91991  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 200,0   | 30,26  | 6.052,00 | 0,16 | 95,02 |
| 93662  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 130,0   | 45,49  | 5.913,70 | 0,16 | 95,18 |
| 91959  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 150,0   | 38,71  | 5.806,50 | 0,16 | 95,34 |
| 1524   | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm                                                                                                       | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto           | m  | 400,0   | 14,44  | 5.776,00 | 0,16 | 95,50 |
| 89449  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M  | 400,0   | 14,27  | 5.708,00 | 0,15 | 95,65 |

|       |        |                                                                                                                                                      |                                                               |    |         |        |          |      |       |
|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|---------|--------|----------|------|-------|
| 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN | 50,0    | 103,65 | 5.182,50 | 0,14 | 95,79 |
| 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 500,0   | 10,28  | 5.140,00 | 0,14 | 95,93 |
| 10308 | ORSE   | Limpeza de reservatório                                                                                                                              | Fossas Sépticas                                               | m³ | 500,0   | 10,03  | 5.015,00 | 0,13 | 96,06 |
| 9937  | ORSE   | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km                                    | Serviços Iniciais de Obras Civis                              | m² | 3.000,0 | 1,62   | 4.860,00 | 0,13 | 96,19 |
| 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                     | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³ | 50,0    | 95,01  | 4.750,50 | 0,13 | 96,32 |
| 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                     | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³ | 100,0   | 47,39  | 4.739,00 | 0,13 | 96,45 |
| 12126 | ORSE   | Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar                                   | Alambrados e Gradis                                           | un | 30,0    | 156,07 | 4.682,10 | 0,13 | 96,57 |
| 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN | 250,0   | 18,23  | 4.557,50 | 0,12 | 96,70 |
| 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN | 50,0    | 88,59  | 4.429,50 | 0,12 | 96,81 |
| 91853 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 500,0   | 8,82   | 4.410,00 | 0,12 | 96,93 |
| 1679  | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)                                          | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto           | un | 70,0    | 62,75  | 4.392,50 | 0,12 | 97,05 |
| 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                                        | URBA - URBANIZAÇÃO                                            | m² | 1.000,0 | 4,21   | 4.210,00 | 0,11 | 97,16 |
| 1683  | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)                                                                         | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto           | pt | 50,0    | 83,44  | 4.172,00 | 0,11 | 97,28 |
| 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 70,0    | 58,11  | 4.067,70 | 0,11 | 97,39 |
| 1140  | ORSE   | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm                                                                                                | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                       | un | 50,0    | 79,09  | 3.954,50 | 0,11 | 97,49 |
| 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 150,0   | 25,56  | 3.834,00 | 0,10 | 97,60 |

|        |        |                                                                                                                                                                           |                                                               |    |       |        |          |      |       |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-------|--------|----------|------|-------|
| 86904  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 25,0  | 140,10 | 3.502,50 | 0,09 | 97,69 |
| 12346  | ORSE   | Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022                                                                                                                | Demolições / Remoções                                         | m² | 200,0 | 16,90  | 3.380,00 | 0,09 | 97,78 |
| 86913  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 50,0  | 64,31  | 3.215,50 | 0,09 | 97,87 |
| 1135   | ORSE   | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm                                                                                                                     | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                       | un | 400,0 | 7,80   | 3.120,00 | 0,08 | 97,95 |
| 94497  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 50,0  | 61,86  | 3.093,00 | 0,08 | 98,03 |
| 89833  | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 37,18  | 2.974,40 | 0,08 | 98,11 |
| 31     | ORSE   | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente                                                                                                                       | Demolições / Remoções                                         | m² | 200,0 | 14,80  | 2.960,00 | 0,08 | 98,19 |
| 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 10,0  | 292,34 | 2.923,40 | 0,08 | 98,27 |
| 93670  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 50,0  | 58,11  | 2.905,50 | 0,08 | 98,35 |
| 89748  | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 33,89  | 2.711,20 | 0,07 | 98,42 |
| 1076   | ORSE   | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022                                                                                 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                       | un | 100,0 | 26,88  | 2.688,00 | 0,07 | 98,50 |
| 89742  | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 31,29  | 2.503,20 | 0,07 | 98,56 |
| 89829  | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 29,36  | 2.348,80 | 0,06 | 98,63 |
| 90373  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 200,0 | 10,84  | 2.168,00 | 0,06 | 98,68 |
| 93018  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 100,0 | 20,68  | 2.068,00 | 0,06 | 98,74 |

|        |        |                                                                                                                                                                        |                                                               |    |       |       |          |      |       |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-------|-------|----------|------|-------|
| 1171   | ORSE   | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm                                                                                                                      | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                       | un | 100,0 | 20,24 | 2.024,00 | 0,05 | 98,79 |
| 89810  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 24,77 | 1.981,60 | 0,05 | 98,85 |
| 89809  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 24,17 | 1.933,60 | 0,05 | 98,90 |
| 1136   | ORSE   | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm                                                                                                                  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                       | un | 200,0 | 9,21  | 1.842,00 | 0,05 | 98,95 |
| 94495  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 50,0  | 35,77 | 1.788,50 | 0,05 | 99,00 |
| 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 50,0  | 32,03 | 1.601,50 | 0,04 | 99,04 |
| 448    | ORSE   | Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)                                                                                           | Fusíveis, Disjuntores e Chaves                                | un | 25,0  | 62,28 | 1.557,00 | 0,04 | 99,08 |
| 89733  | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 18,91 | 1.512,80 | 0,04 | 99,12 |
| 1083   | ORSE   | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm                                                                                                | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                       | un | 100,0 | 14,98 | 1.498,00 | 0,04 | 99,16 |
| 91893  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 100,0 | 14,60 | 1.460,00 | 0,04 | 99,20 |
| 89806  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 17,92 | 1.433,60 | 0,04 | 99,24 |
| 89805  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 17,23 | 1.378,40 | 0,04 | 99,28 |
| 89502  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 100,0 | 13,65 | 1.365,00 | 0,04 | 99,32 |
| 1155   | ORSE   | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm                                                                                                                       | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                       | un | 50,0  | 26,28 | 1.314,00 | 0,04 | 99,35 |
| 7216   | ORSE   | Remoção de acessórios sanitários                                                                                                                                       | Demolições / Remoções                                         | un | 100,0 | 12,69 | 1.269,00 | 0,03 | 99,38 |

|       |        |                                                                                                                                                                        |                                                               |    |       |       |          |      |       |
|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-------|-------|----------|------|-------|
| 86886 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 25,0  | 49,86 | 1.246,50 | 0,03 | 99,42 |
| 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 25,0  | 48,72 | 1.218,00 | 0,03 | 99,45 |
| 89825 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 14,11 | 1.128,80 | 0,03 | 99,48 |
| 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 13,92 | 1.113,60 | 0,03 | 99,51 |
| 1169  | ORSE   | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm                                                                                                                      | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                       | un | 100,0 | 10,87 | 1.087,00 | 0,03 | 99,54 |
| 89498 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 100,0 | 10,77 | 1.077,00 | 0,03 | 99,57 |
| 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 150,0 | 6,96  | 1.044,00 | 0,03 | 99,60 |
| 91902 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 100,0 | 10,04 | 1.004,00 | 0,03 | 99,62 |
| 89782 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 12,24 | 979,20   | 0,03 | 99,65 |
| 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 12,15 | 972,00   | 0,03 | 99,68 |
| 91899 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 100,0 | 8,92  | 892,00   | 0,02 | 99,70 |
| 1168  | ORSE   | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm                                                                                                                      | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                       | un | 100,0 | 8,81  | 881,00   | 0,02 | 99,72 |
| 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 10,63 | 850,40   | 0,02 | 99,75 |
| 89493 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 100,0 | 8,19  | 819,00   | 0,02 | 99,77 |

|       |        |                                                                                                                                                                   |                                                               |    |       |       |        |      |       |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-------|-------|--------|------|-------|
| 1138  | ORSE   | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm                                                                                                             | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                       | un | 50,0  | 15,47 | 773,50 | 0,02 | 99,79 |
| 89359 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 100,0 | 7,38  | 738,00 | 0,02 | 99,81 |
| 89802 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 8,70  | 696,00 | 0,02 | 99,83 |
| 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 8,69  | 695,20 | 0,02 | 99,85 |
| 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 8,52  | 681,60 | 0,02 | 99,87 |
| 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 8,17  | 653,60 | 0,02 | 99,88 |
| 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 7,55  | 604,00 | 0,02 | 99,90 |
| 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 50,0  | 10,67 | 533,50 | 0,01 | 99,91 |
| 1153  | ORSE   | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm                                                                                                                  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                       | un | 50,0  | 10,61 | 530,50 | 0,01 | 99,93 |
| 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 100,0 | 5,14  | 514,00 | 0,01 | 99,94 |
| 89752 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 80,0  | 6,27  | 501,60 | 0,01 | 99,96 |
| 1072  | ORSE   | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm                                                                                           | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                       | un | 100,0 | 4,98  | 498,00 | 0,01 | 99,97 |
| 1071  | ORSE   | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm                                                                                           | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                       | un | 100,0 | 4,54  | 454,00 | 0,01 | 99,98 |



|      |      |                                                  |                                         |    |      |       |        |      |        |
|------|------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|------|-------|--------|------|--------|
| 1151 | ORSE | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 50,0 | 5,87  | 293,50 | 0,01 | 99,99  |
| 1150 | ORSE | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 50,0 | 4,69  | 234,50 | 0,01 | 100,00 |
| 7228 | ORSE | Remoção de banco de concreto pré-moldado         | Demolições / Remoções                   | un | 10,0 | 17,37 | 173,70 | 0,00 | 100,00 |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>3.718.523,94</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>1.070.901,45</b> |
| <b>Total Geral</b>   | <b>4.789.425,39</b> |

Santa Inês- MA, 15 de Dezembro de 2025.

EBC JR Serviços E Empreendimentos LTDA  
Edilson Bonifácio Da Costa Junior  
RG Nº 396.816.703-10  
CPF Nº 476.365.483-72

Richelle Kelman C Sousa Martins  
Engenheira Civil  
CREA: 1116816822  
CPF: 043.449.673-13



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES-MA.**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 13/2025.**

**DATA 09/12/2025. HORÁRIO: 11h:30min.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA TODAS AS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES -MA.**

**COMPOSIÇÃO DE BDI (%)**

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

|    |                                            |
|----|--------------------------------------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                      |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS                       |
| R  | SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO |
| L  | LUCRO                                      |
| I  | TRIBUTOS                                   |

| ITEM            | DISCRIMINAÇÃO                                     | (%)           |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------------|
| <b>AC</b>       | <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>                      |               |
|                 | Administração central                             | 3,00%         |
|                 | Total AC =                                        | <b>3,00%</b>  |
| <b>DF</b>       | <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>                       |               |
|                 | Despesas financeiras                              | 0,59%         |
|                 | Total DF =                                        | <b>0,59%</b>  |
| <b>S, R e G</b> | <b>SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</b> |               |
|                 | taxa de seguros                                   | 0,50%         |
|                 | taxa de riscos                                    | 0,97%         |
|                 | taxa de garantias                                 | 0,30%         |
|                 | Total R=                                          | <b>1,77%</b>  |
| <b>L</b>        | <b>LUCRO</b>                                      |               |
|                 | Lucro bruto                                       | 6,16%         |
|                 | Total L =                                         | <b>6,16%</b>  |
| <b>I</b>        | <b>TRIBUTOS</b>                                   |               |
|                 | PIS                                               | 0,65%         |
|                 | COFINS                                            | 3,00%         |
|                 | ISSQN                                             | 5,00%         |
|                 | CPRB                                              | 4,50%         |
|                 | Total I =                                         | <b>13,15%</b> |
|                 | <b>TOTAL (BDI) =</b>                              | <b>28,82%</b> |

Santa Inês- MA, 15 de Dezembro de 2025.

EBC JR Serviços E Empreendimentos LTDA  
Edilson Bonifácio Da Costa Junior  
RG Nº 396.816.703-10  
CPF Nº 476.365.483-72

Richelle Kelman C Sousa Martins  
Engenheira Civil  
CREA: 1116816822  
CPF: 043.449.673-13

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES-MA.**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 13/2025.**

**DATA 09/12/2025. HORÁRIO: 11h:30min.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA TODAS AS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES - MA.**

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                 |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |                 |                 |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 5,00%           | 5,00%           |
| A2                                   | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%           |
| A3                                   | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%           |
| A4                                   | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%           |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%           |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                                   | SECONCI                                                                                                    | 0,00%           | 0,00%           |
| A                                    | Total                                                                                                      | 21,80%          | 21,80%          |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,88%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 3,95%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86%           | 0,65%           |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,97%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%           | 0,05%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,56%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%           | 0,07%           |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 11,16%          | 8,48%           |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%           | 0,03%           |
| B                                    | Total                                                                                                      | 47,31%          | 18,17%          |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,55%           | 3,46%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11%           | 0,08%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 3,17%           | 2,41%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,60%           | 1,98%           |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,38%           | 0,29%           |
| C                                    | Total                                                                                                      | 10,81%          | 8,22%           |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)         | 9,77%           | 3,54%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,39%           | 0,29%           |
| D                                    | Total                                                                                                      | 10,16%          | 3,83%           |

Santa Inês- MA, 15 Dezembro de 2025.

EBC JR Serviços E Empreendimentos LTDA  
Edilson Bonifácio Da Costa Junior  
RG Nº 396.816.703-10  
CPF Nº 476.365.483-72

Richelle Kelman C Sousa Martins  
Engenheira Civil  
CREA: 1116816822  
CPF: 043.449.673-13