



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE
CNPJ N°. 34.670.976/0001-93



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE/PA
Administração: CÉLIO MARCOS CORDEIRO
Resumo do Objeto: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Ensino Infantil Ermínio Brito
Endereço: ZONA RURAL - CUMARU DO NORTE/PA
Data: 13/11/2023

ORÇAMENTO RESUMIDO

| ITEM | RESUMO | TOTAL | PESO |
|------|------------------------------|----------------|---------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS | R\$ 25.934,45 | 6,64 % |
| 2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R\$ 8.569,48 | 2,20 % |
| 3 | CANTEIRO DE OBRAS | R\$ 6.718,02 | 1,72 % |
| 4 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.317,50 | 0,59 % |
| 5 | BANHEIROS | R\$ 94.658,93 | 24,25 % |
| 6 | GALPÃO | R\$ 152.499,31 | 39,07 % |
| 7 | GRANITINA SALAS DE AULA | R\$ 64.261,12 | 16,46 % |
| 8 | PINTURA GERAL ESCOLA | R\$ 35.364,31 | 9,06 % |

Total sem BDI R\$ 316.376,73
Total do BDI R\$ 73.946,39
Total Geral R\$ 390.323,12

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESPECIALISTA EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE
CNPJ N°. 34.670.976/0001-93



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE/PA
Administração: CÉLIO MARCOS CORDEIRO
Resumo do Objeto: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Ensino Infantil Ermínio Brito
Endereço: ZONA RURAL - CUMARU DO NORTE/PA
Data: 13/11/2023

Legenda

Composição
Insumo

Bancos

SINAPI - 09/2023 - Pará
SICRO3 - 07/2023 - Pará
ORSE - 09/2023 - Sergipe
SEDOP - 10/2023 - Pará
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|--------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS | | | | | 25.934,45 | 6,64 % |
| 1.1 | 170 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 5 | 4.204,00 | 5.186,89 | 25.934,45 | 6,64 % |
| 2 | | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | 8.569,48 | 2,20 % |
| 2.1 | CPU116 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE OBRA | UND | 1 | 3.472,80 | 4.284,74 | 4.284,74 | 1,10 % |
| 2.2 | CPU117 | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | UND | 1 | 3.472,80 | 4.284,74 | 4.284,74 | 1,10 % |
| 3 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | 6.718,02 | 1,72 % |
| 3.1 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m² | 6 | 907,50 | 1.119,67 | 6.718,02 | 1,72 % |
| 4 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.317,50 | 0,59 % |
| 4.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 6 | 313,06 | 386,25 | 2.317,50 | 0,59 % |
| 5 | | | BANHEIROS | | | | | 94.658,93 | 24,25 % |
| 5.1 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 5.394,00 | 1,38 % |
| 5.1.1 | 030010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m³ | 6,75 | 78,80 | 97,22 | 656,23 | 0,17 % |
| 5.1.2 | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 21,06 | 58,05 | 71,62 | 1.508,31 | 0,39 % |
| 5.1.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 4,5 | 6,16 | 7,60 | 34,20 | 0,01 % |
| 5.1.4 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 4,5 | 39,22 | 48,38 | 217,71 | 0,06 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|----|-------|--------|--------|------------------|---------------|
| 5.1.5 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 35,09 | 16,08 | 19,83 | 695,83 | 0,18 % |
| 5.1.6 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 6,8 | 150,58 | 185,78 | 1.263,30 | 0,32 % |
| 5.1.7 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,1 | 678,78 | 837,47 | 921,21 | 0,24 % |
| 5.1.8 | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | m³ | 4,95 | 15,92 | 19,64 | 97,21 | 0,02 % |
| 5.2 | | | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | | | 28.406,89 | 7,28 % |
| 5.2.1 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 80,9 | 14,13 | 17,43 | 1.410,08 | 0,36 % |
| 5.2.2 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 84,72 | 12,60 | 15,54 | 1.316,54 | 0,34 % |
| 5.2.3 | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 43 | 162,72 | 200,76 | 8.632,68 | 2,21 % |
| 5.2.4 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 2,2 | 678,78 | 837,47 | 1.842,43 | 0,47 % |
| 5.2.5 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 25,45 | 17,58 | 21,69 | 552,01 | 0,14 % |
| 5.2.6 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 48,72 | 14,76 | 18,21 | 887,19 | 0,23 % |
| 5.2.7 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 4,27 | 13,06 | 16,11 | 68,78 | 0,02 % |
| 5.2.8 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 24,8 | 76,46 | 94,33 | 2.339,38 | 0,60 % |
| 5.2.9 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,5 | 678,78 | 837,47 | 1.256,20 | 0,32 % |
| 5.2.10 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 24,8 | 41,02 | 50,61 | 1.255,12 | 0,32 % |
| 5.2.11 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 58,73 | 14,13 | 17,43 | 1.023,66 | 0,26 % |
| 5.2.12 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 80,37 | 12,60 | 15,54 | 1.248,94 | 0,32 % |
| 5.2.13 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4 | 11,27 | 13,90 | 55,60 | 0,01 % |
| 5.2.14 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 30,1 | 129,97 | 160,35 | 4.826,53 | 1,24 % |
| 5.2.15 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,6 | 678,78 | 837,47 | 1.339,95 | 0,34 % |
| 5.2.16 | 93194 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 5,7 | 50,03 | 61,72 | 351,80 | 0,09 % |
| 5.3 | | | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | | | | | 19.274,39 | 4,94 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|----------------|-------|----------|----------|------------------|---------------|
| 5.3.1 | 103357 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m ² | 64,5 | 58,00 | 71,56 | 4.615,62 | 1,18 % |
| 5.3.2 | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | m ² | 152,7 | 14,22 | 17,54 | 2.678,35 | 0,69 % |
| 5.3.3 | 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 | m ³ | 1,38 | 876,72 | 1.081,69 | 1.492,73 | 0,38 % |
| 5.3.4 | 110644 | SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | m ² | 68,88 | 64,66 | 79,77 | 5.494,55 | 1,41 % |
| 5.3.5 | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 83,82 | 31,26 | 38,56 | 3.232,09 | 0,83 % |
| 5.3.6 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m ² | 83,82 | 3,55 | 4,37 | 366,29 | 0,09 % |
| 5.3.7 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m ² | 83,82 | 13,49 | 16,64 | 1.394,76 | 0,36 % |
| 5.4 | | | COBERTURA | | | | | 13.856,04 | 3,55 % |
| 5.4.1 | 100361 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2 | 1.977,18 | 2.439,44 | 4.878,88 | 1,25 % |
| 5.4.2 | 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 | m ² | 41,04 | 77,84 | 96,03 | 3.941,07 | 1,01 % |
| 5.4.3 | 94445 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 41,05 | 47,93 | 59,13 | 2.427,28 | 0,62 % |
| 5.4.4 | 96116 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023. PS CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 25,81 | 76,02 | 93,79 | 2.420,71 | 0,62 % |
| 5.4.5 | 94221 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023. PS CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 5,6 | 27,23 | 33,59 | 188,10 | 0,05 % |
| 5.5 | | | PISO | | | | | 3.649,62 | 0,94 % |
| 5.5.1 | 87372 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m ³ | 1,29 | 999,48 | 1.233,15 | 1.590,76 | 0,41 % |
| 5.5.2 | 110644 | SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | m ² | 25,81 | 64,66 | 79,77 | 2.058,86 | 0,53 % |
| 5.6 | | | ESQUADRIAS | | | | | 6.358,41 | 1,63 % |
| 5.6.1 | 100685 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2 | 1.058,39 | 1.305,84 | 2.611,68 | 0,67 % |
| 5.6.2 | 100680 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1 | 924,18 | 1.140,25 | 1.140,25 | 0,29 % |
| 5.6.3 | 091512 | SEDOP | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm | m ² | 1,8 | 763,90 | 942,49 | 1.696,48 | 0,43 % |
| 5.6.4 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 3 | 141,48 | 174,55 | 523,65 | 0,13 % |
| 5.6.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 2,5 | 125,26 | 154,54 | 386,35 | 0,10 % |
| 5.7 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSANITÁRIAS | | | | | 11.329,01 | 2,90 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|----|-------|--------|--------|-------------------|----------------|
| 5.7.1 | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 7 | 135,16 | 166,76 | 1.167,32 | 0,30 % |
| 5.7.2 | 104663 | SINAPI | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023 | UN | 3 | 482,69 | 595,54 | 1.786,62 | 0,46 % |
| 5.7.3 | 180214 | SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | PT | 8 | 444,80 | 548,79 | 4.390,32 | 1,12 % |
| 5.7.4 | 180678 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto | UN | 2 | 649,69 | 801,58 | 1.603,16 | 0,41 % |
| 5.7.5 | 170081 | SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W | PT | 5 | 261,68 | 322,86 | 1.614,30 | 0,41 % |
| 5.7.6 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4 | 28,91 | 35,66 | 142,64 | 0,04 % |
| 5.7.7 | 13176 | ORSE | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | un | 5 | 101,26 | 124,93 | 624,65 | 0,16 % |
| 5.8 | | | LOUÇAS E ACESSORIOS | | | | | 6.390,57 | 1,64 % |
| 5.8.1 | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 515,45 | 635,96 | 1.907,88 | 0,49 % |
| 5.8.2 | 86895 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 406,92 | 502,05 | 502,05 | 0,13 % |
| 5.8.3 | 86942 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 247,28 | 305,09 | 305,09 | 0,08 % |
| 5.8.4 | 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 | 2 | 692,45 | 854,34 | 1.708,68 | 0,44 % |
| 5.8.5 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 104,58 | 129,03 | 129,03 | 0,03 % |
| 5.8.6 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 372,40 | 459,46 | 1.837,84 | 0,47 % |
| 6 | | | GALPÃO | | | | | 152.499,31 | 39,07 % |
| 6.1 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 5.385,05 | 1,38 % |
| 6.1.1 | 010269 | SEDOP | Locação planimetrica de linha | M | 38 | 2,10 | 2,59 | 98,42 | 0,03 % |
| 6.1.2 | 030010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m³ | 8,6 | 78,80 | 97,22 | 836,09 | 0,21 % |
| 6.1.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 6,37 | 6,16 | 7,60 | 48,41 | 0,01 % |
| 6.1.4 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 6,37 | 39,22 | 48,38 | 308,18 | 0,08 % |
| 6.1.5 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 48,72 | 16,08 | 19,83 | 966,11 | 0,25 % |
| 6.1.6 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 9 | 150,58 | 185,78 | 1.672,02 | 0,43 % |
| 6.1.7 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,6 | 678,78 | 837,47 | 1.339,95 | 0,34 % |
| 6.1.8 | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | m³ | 5,9 | 15,92 | 19,64 | 115,87 | 0,03 % |
| 6.2 | | | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | | | 26.919,67 | 6,90 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|----|--------|--------|--------|------------------|---------------|
| 6.2.1 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 95,27 | 14,13 | 17,43 | 1.660,55 | 0,43 % |
| 6.2.2 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 106,81 | 12,60 | 15,54 | 1.659,82 | 0,43 % |
| 6.2.3 | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 36,7 | 162,72 | 200,76 | 7.367,89 | 1,89 % |
| 6.2.4 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 2,2 | 678,78 | 837,47 | 1.842,43 | 0,47 % |
| 6.2.5 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 29,72 | 17,58 | 21,69 | 644,62 | 0,17 % |
| 6.2.6 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 62,27 | 14,76 | 18,21 | 1.133,93 | 0,29 % |
| 6.2.7 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 29,3 | 76,46 | 94,33 | 2.763,86 | 0,71 % |
| 6.2.8 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,8 | 678,78 | 837,47 | 1.507,44 | 0,39 % |
| 6.2.9 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 29,3 | 41,02 | 50,61 | 1.482,87 | 0,38 % |
| 6.2.10 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 40,64 | 14,13 | 17,43 | 708,35 | 0,18 % |
| 6.2.11 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 61,54 | 12,60 | 15,54 | 956,33 | 0,25 % |
| 6.2.12 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 21,4 | 161,74 | 199,55 | 4.270,37 | 1,09 % |
| 6.2.13 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,1 | 678,78 | 837,47 | 921,21 | 0,24 % |
| 6.3 | | | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | | | | | 4.604,87 | 1,18 % |
| 6.3.1 | 103357 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 18,5 | 58,00 | 71,56 | 1.323,86 | 0,34 % |
| 6.3.2 | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | m² | 42,55 | 14,22 | 17,54 | 746,32 | 0,19 % |
| 6.3.3 | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 42,55 | 31,26 | 38,56 | 1.640,72 | 0,42 % |
| 6.3.4 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 42,55 | 3,55 | 4,37 | 185,94 | 0,05 % |
| 6.3.5 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 42,55 | 13,49 | 16,64 | 708,03 | 0,18 % |
| 6.4 | | | ESTRUTURA METALICA | | | | | 14.560,83 | 3,73 % |
| 6.4.1 | 92602 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (PILARES) | UN | 3 | 696,78 | 859,68 | 2.579,04 | 0,66 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---------------|---|-----|-------|----------|----------|------------------|----------------|
| 6.4.2 | 92616 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 3 | 1.784,32 | 2.201,49 | 6.604,47 | 1,69 % |
| 6.4.3 | 92612 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (VIGAS LATERAIS) | UN | 2 | 1.391,28 | 1.716,56 | 3.433,12 | 0,88 % |
| 6.4.4 | 42.04.080 | CPOS/CDH U | Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2" | UN | 4 | 149,67 | 184,66 | 738,64 | 0,19 % |
| 6.4.5 | 42.04.020 | CPOS/CDH U | Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2" | UN | 8 | 24,07 | 29,69 | 237,52 | 0,06 % |
| 6.4.6 | COMP 569 | Próprio | LIGAÇÕES PARAFUSADAS PARA ESTRUTURAS METALICAS EM BASE DE PILAR DE 35X30CM COM CANTONEIRA 3x3x1/4 | und | 6 | 130,77 | 161,34 | 968,04 | 0,25 % |
| 6.5 | | | COBERTURA | | | | | 66.719,94 | 17,09 % |
| 6.5.1 | 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 | 138 | 46,75 | 57,68 | 7.959,84 | 2,04 % |
| 6.5.2 | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 138 | 220,00 | 271,43 | 37.457,34 | 9,60 % |
| 6.5.3 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 27,6 | 96,42 | 118,96 | 3.283,29 | 0,84 % |
| 6.5.4 | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 26,4 | 33,84 | 41,75 | 1.102,20 | 0,28 % |
| 6.5.5 | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 18 | 45,45 | 56,07 | 1.009,26 | 0,26 % |
| 6.5.6 | 070031 | SEDOP | Cumeeira alumínio e = 0,8 mm | M | 13,8 | 200,49 | 247,36 | 3.413,56 | 0,87 % |
| 6.5.7 | 100434 | SINAPI | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 38,6 | 167,02 | 206,06 | 7.953,91 | 2,04 % |
| 6.5.8 | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 23,45 | 33,84 | 41,75 | 979,03 | 0,25 % |
| 6.5.9 | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 21 | 45,45 | 56,07 | 1.177,47 | 0,30 % |
| 6.5.10 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 25,22 | 76,62 | 94,53 | 2.384,04 | 0,61 % |
| 6.6 | | | PISO | | | | | 31.505,67 | 8,07 % |
| 6.6.1 | 030011 | SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | m³ | 14,58 | 141,50 | 174,58 | 2.545,37 | 0,65 % |
| 6.6.2 | 130110 | SEDOP | Camada regularizadora no traço 1:4 | m² | 99,93 | 38,54 | 47,55 | 4.751,67 | 1,22 % |
| 6.6.3 | 104162 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | m² | 99,93 | 116,26 | 143,44 | 14.333,95 | 3,67 % |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|---|----|--------|--------|----------|-----------------------|----------------|
| 6.6.4 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 3,67 | 972,18 | 1.199,47 | 4.402,05 | 1,13 % |
| 6.6.5 | 2003811 | SICRO3 | Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão | m | 7,2 | 140,50 | 173,34 | 1.248,04 | 0,32 % |
| 6.6.6 | 103002 | SINAPI | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 7,2 | 303,55 | 374,51 | 2.696,47 | 0,69 % |
| 6.6.7 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 25,2 | 49,15 | 60,64 | 1.528,12 | 0,39 % |
| 6.7 | | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | 2.803,28 | 0,72 % |
| 6.7.1 | 170081 | SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W | PT | 7 | 261,68 | 322,86 | 2.260,02 | 0,58 % |
| 6.7.2 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 28,91 | 35,66 | 35,66 | 0,01 % |
| 6.7.3 | 12094 | ORSE | Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca | un | 6 | 68,57 | 84,60 | 507,60 | 0,13 % |
| 7 | | | GRANITINA SALAS DE AULA | | | | | 64.261,12 | 16,46 % |
| 7.1 | 104162 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | m² | 448 | 116,26 | 143,44 | 64.261,12 | 16,46 % |
| 8 | | | PINTURA GERAL ESCOLA | | | | | 35.364,31 | 9,06 % |
| 8.1 | | | MURO COLEGIO | | | | | 9.984,00 | 2,56 % |
| 8.1.1 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 600 | 13,49 | 16,64 | 9.984,00 | 2,56 % |
| 8.2 | | | PINTURA INTERNA | | | | | 12.955,23 | 3,32 % |
| 8.2.1 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 778,56 | 13,49 | 16,64 | 12.955,23 | 3,32 % |
| 8.3 | | | PINTURA EXTERNA | | | | | 12.425,08 | 3,18 % |
| 8.3.1 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 746,7 | 13,49 | 16,64 | 12.425,08 | 3,18 % |
| Total sem BDI | | | | | | | | R\$ 316.376,73 | |
| Total do BDI | | | | | | | | R\$ 73.946,39 | |
| Total Geral | | | | | | | | R\$ 390.323,12 | |
| <p>JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO ESPECIALISTA EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO</p> | | | | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE
CNPJ N°. 34.670.976/0001-93



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE/PA
Administração: CÉLIO MARCOS CORDEIRO
Resumo do Objeto: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Ensino Infantil Ermínio Brito
Endereço: ZONA RURAL - CUMARU DO NORTE/PA
Data: 13/11/2023

Memória de Cálculo

| Item | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|------------|---|----------------|--------|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 5,0 | = Conforme cronograma da obra |
| 2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | |
| 2.1 | MOBILIZAÇÃO DE OBRA | UND | 1,0 | = 01 unidade para mobilizar |
| 2.2 | DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | UND | 1,0 | = 01 unidade para desmobilizar |
| 3 | CANTEIRO DE OBRAS | | | |
| 3.1 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m ² | 6,0 | = 3m de comprimento x 2 de largura |
| 4 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 4.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m ² | 6,0 | = 3m de comprimento x 2 de largura |
| 5 | BANHEIROS | | | |
| 5.1 | FUNDAÇÕES | | | |
| 5.1.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m ³ | 6,75 | = 10 sapatas x 0,60 x 0,75 x 1,5m de profundidade |
| 5.1.2 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 21,06 | = 5,833 + 4,70 x 2 lados |
| 5.1.3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m ² | 4,5 | = 10 sapatas x 0,60 x 0,75 |
| 5.1.4 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m ² | 4,5 | = 10 sapatas x 0,60 x 0,75 |
| 5.1.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 35,09 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.1.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m ² | 6,8 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.1.7 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,1 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.1.8 | Reaterro compactado | m ³ | 4,95 | = Quantitativo de escavação volume de concreto da fundação e ararque pilares da lista de material = 6,75 - 1,8 m ³ |
| 5.2 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | |

| | | | | |
|------------|--|----|-------|--|
| 5.2.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 80,9 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 84,72 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.3 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 43,0 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 2,2 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 25,45 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 48,72 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 4,27 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.8 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 24,8 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.9 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,5 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 24,8 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.11 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 58,73 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.12 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 80,37 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.13 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,0 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.14 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 30,1 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.15 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,6 | = Conforme lista de material do projeto dos banheiros |
| 5.2.16 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 5,7 | = 3 contraverga de 1,90 metros |
| 5.3 | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | | | |
| 5.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 64,5 | = 2,5 + 2,5 x 3,20 metros = 16 m² 17,84 + 7,96 frente = 25,8 m² 11,35 x 2 lados = 22,70 m² |
| 5.3.2 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | m² | 152,7 | = Item 5.3.1 adicionando parede de divisa 1 face de 23,70 m² |

| | | | | |
|------------|---|----|-------|--|
| 5.3.3 | 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 | m³ | 1,38 | = Revestimento Ban simples 21,36 + 47,52 PNE 01 e 02 x 0,02 cm espessura |
| 5.3.4 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | m² | 68,88 | = Revestimento Ban simples 21,36 + 47,52 PNE 01 e 02 |
| 5.3.5 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 83,82 | = Item 5.3.2 - 5.3.4. |
| 5.3.6 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 83,82 | = Item de chapisco - area de revestimento de parede = 152,7 - 68,88 |
| 5.3.7 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 83,82 | = Item de chapisco - area de revestimento de parede = 152,7 - 68,88 |
| 5.4 | COBERTURA | | | |
| 5.4.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2,0 | = 02 unidade de Tesoura |
| 5.4.2 | 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 | 41,04 | = Conforme area util de cobertura |
| 5.4.3 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 41,05 | = Conforme area util de cobertura |
| 5.4.4 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023. PS | m² | 25,81 | = Conforme area util do banheiro |
| 5.4.5 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 5,6 | = Conform extensao do telhado |
| 5.5 | PISO | | | |
| 5.5.1 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 1,29 | = Area total de piso 25,81 m² x 5cm espessura |
| 5.5.2 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | m² | 25,81 | = Area total de piso 25,81 m² |
| 5.6 | ESQUADRIAS | | | |
| 5.6.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,0 | = Conforme projeto arquitetônico dos banheiros |
| 5.6.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,0 | = Conforme projeto arquitetônico dos banheiros |
| 5.6.3 | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm | m² | 1,8 | = 2 janelas x 1,20 x 0,60 + 01 janela de 0,60 x 0,60 |
| 5.6.4 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 3,0 | = 2 janelas x 1,20 + 01 janela de 0,60 |
| 5.6.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 2,5 | = 02 portas de 90 + 01 porta de 70 |
| 5.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSANITÁRIAS | | | |
| 5.7.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 7,0 | = Conforme quantidade de louças hidráulicas |

| | | | | |
|------------|--|----|-------|---|
| 5.7.2 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023 | UN | 3,0 | = 01 registro e ligação para cada banheiro |
| 5.7.3 | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | PT | 8,0 | = Conforme quantidade de louças sanitarias + ligação das caixas para a fossa existente |
| 5.7.4 | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto | UN | 2,0 | = 02 caixas de alvenaria para cada banheiro |
| 5.7.5 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W | PT | 5,0 | = 03 pontos de luz para os banheiros e 02 pontos externos |
| 5.7.6 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,0 | = 04 interruptores |
| 5.7.7 | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | un | 5,0 | = 01 luminaria em cada banheiro e 02 externas |
| 5.8 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | |
| 5.8.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,0 | = 03 unidades conforme projeto arquitetônico |
| 5.8.2 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 | = 01 unidades conforme projeto arquitetônico |
| 5.8.3 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 | = 01 unidades conforme projeto arquitetônico |
| 5.8.4 | 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 | 2,0 | = 02 unidades conforme projeto arquitetônico |
| 5.8.5 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 | = 01 unidades conforme projeto arquitetônico |
| 5.8.6 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,0 | = 04 unidades conforme projeto arquitetônico |
| 6 | GALPÃO | | | |
| 6.1 | FUNDAÇÕES | | | |
| 6.1.1 | Locação planimétrica de linha | M | 38,0 | = 6,8 + 12,2 x 2 lados |
| 6.1.2 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m³ | 8,6 | = 7 sapatas x 0,65 x 0,55 = 2,50 m² 4 sapatas x 0,65 x 0,80 = 2,08 m² 2 sapatas x 1,05 x 0,85 = 1,79 m² Total de 6,37 m² x 1,5 m de profundidade = 8,60 m³ |
| 6.1.3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 6,37 | = 7 sapatas x 0,65 x 0,55 = 2,50 m² 4 sapatas x 0,65 x 0,80 = 2,08 m² 2 sapatas x 1,05 x 0,85 = 1,79 m² |
| 6.1.4 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 6,37 | = 7 sapatas x 0,65 x 0,55 = 2,50 m² 4 sapatas x 0,65 x 0,80 = 2,08 m² 2 sapatas x 1,05 x 0,85 = 1,79 m² |
| 6.1.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 48,72 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.1.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 9,0 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |

| | | | | |
|------------|--|----|--------|--|
| 6.1.7 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,6 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.1.8 | Reaterro compactado | m³ | 5,9 | = Item 6.1.2 - volume de concreto das sapatas e pilares arranque da lista de material. |
| 6.2 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | |
| 6.2.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 95,27 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 106,81 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.2.3 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 36,7 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.2.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 2,2 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 29,72 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 62,27 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 29,3 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.2.8 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,8 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.2.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 29,3 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.2.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 40,64 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.2.11 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 61,54 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.2.12 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 21,4 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.2.13 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,1 | = Conforme lista de material do projeto do galpão |
| 6.3 | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | | | |
| 6.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 18,5 | = 37 metros de perimetro de mureta x altura de 50cm |
| 6.3.2 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | m² | 42,55 | = 37 metros de perimetro de mureta x faces mureta (0,50 + 0,15 + 0,50) = 42,55 m² |
| 6.3.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 42,55 | = 37 metros de perimetro de mureta x faces mureta (0,50 + 0,15 + 0,50) = 42,55 m² |

| | | | | |
|------------|--|-----|-------|---|
| 6.3.4 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 42,55 | = 37 metros de perímetro de mureta x faces mureta (0,50 + 0,15 + 0,50) = 42,55 m² |
| 6.3.5 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 42,55 | = 37 metros de perímetro de mureta x faces mureta (0,50 + 0,15 + 0,50) = 42,55 m² |
| 6.4 | ESTRUTURA METALICA | | | |
| 6.4.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (PILARES) | UN | 3,0 | = 6 tesouras para pilares de 1,5m = 3 tesouras de 3metros |
| 6.4.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 3,0 | = 03 tesouras de 10 metros conforme projeto |
| 6.4.3 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (VIGAS LATERAIS) | UN | 2,0 | = 02 tesouras de 8 metros para as vigas de fundo e frente |
| 6.4.4 | Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2" | UN | 4,0 | = 04 unidade de barras de contraventamento |
| 6.4.5 | Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2" | UN | 8,0 | = 02 braçadeira para cada barra de contraventamento |
| 6.4.6 | LIGAÇÕES PARAFUSADAS PARA ESTRUTURAS METÁLICAS EM BASE DE PILAR DE 35X30CM COM CANTONEIRA 3x3x1/4 | und | 6,0 | = Conforme unidade de pilares. |
| 6.5 | COBERTURA | | | |
| 6.5.1 | 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 | 138,0 | = Conforme area de cobertura |
| 6.5.2 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 138,0 | = Conforme area de cobertura |
| 6.5.3 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 27,6 | = Conforme extensao de calha do projeto de cobertura |
| 6.5.4 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 26,4 | = Descidas de 4,40metros x 6 descidas |
| 6.5.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 18,0 | = 03 conexões para cada descida dagua x 6 descidas |
| 6.5.6 | Cumeeira aluminio e = 0,8 mm | M | 13,8 | = Conforme extensao de cumeeira do projeto de cobertura |
| 6.5.7 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 38,6 | = Conforme extensao de calha de beiral do telhado de barro existente da escola |
| 6.5.8 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 23,45 | = 3,35 m de descida dagua x 7 descidas |
| 6.5.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 21,0 | = 3 conexões de joelho x 7 descidas d'agua |
| 6.5.10 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 25,22 | = Fechamento fundo e frente do galpão com telha de aluminio x 2 lados |
| 6.6 | PISO | | | |

| | | | | |
|------------|---|----|--------|---|
| 6.6.1 | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | m³ | 14,58 | = Area da quadra e area da calçada somadas = 145,80 m² x 10cm de aterro para compactar |
| 6.6.2 | Camada regularizadora no traço 1:4 | m² | 99,93 | = Area da quadra interna = 99,93 m² |
| 6.6.3 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | m² | 99,93 | = Area da quadra interna = 99,93 m² |
| 6.6.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 3,67 | = Area de calçada externa x 8cm espessura = 45,87 x 0,08 = 3,67 |
| 6.6.5 | Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão | m | 7,2 | = 06 canaletas de 1,20 metros |
| 6.6.6 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 7,2 | = 06 canaletas de 1,20 metros |
| 6.6.7 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 25,2 | = 6m + 6m + 1,20 x 2 lados das calçadas |
| 6.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 6.7.1 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W | PT | 7,0 | = 06 pontos de luz e 01 ponto para ligação na rede principal |
| 6.7.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0 | = 01 interruptor |
| 6.7.3 | Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca | un | 6,0 | = 06 lampadas para iluminação do galpão. |
| 7 | GRANITINA SALAS DE AULA | | | |
| 7.1 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | m² | 448,0 | = |
| 8 | PINTURA GERAL ESCOLA | | | |
| 8.1 | MURO COLEGIO | | | |
| 8.1.1 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 600,0 | = 120 metros de muro x 2,5m de altura x 2 lados |
| 8.2 | PINTURA INTERNA | | | |
| 8.2.1 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 778,56 | = 259,52 m de paredes x 3m de altura |
| 8.3 | PINTURA EXTERNA | | | |
| 8.3.1 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 746,7 | = 102,98 m perimetro parede externa 01 x 3,70 altura + 73,14 m perimetro parede externa 02 x 5m altura = 746,70 |

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
 ESPECIALISTA EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
 ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA/PA: 1515893081



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE
CNPJ N°. 34.670.976/0001-93



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE/PA
Administração: CÉLIO MARCOS CORDEIRO
Resumo do Objeto: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Ensino Infantil Ermínio Brito
Endereço: ZONA RURAL - CUMARU DO NORTE/PA
Data: 13/11/2023

Bancos

SINAPI - 09/2023 - Pará
SICRO3 - 07/2023 - Pará
ORSE - 09/2023 - Sergipe
SEDOP - 10/2023 - Pará
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS |
|------|------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS | 100,00% 25.934,45 | 16,64% 4.315,49 | 21,36% 5.539,60 | 25,11% 6.512,14 | 26,01% 6.745,55 | 10,88% 2.821,67 |
| 2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 100,00% 8.569,48 | 50,00% 4.284,74 | | | | 50,00% 4.284,74 |
| 3 | CANTEIRO DE OBRAS | 100,00% 6.718,02 | 100,00% 6.718,02 | | | | |
| 4 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% 2.317,50 | 100,00% 2.317,50 | | | | |
| 5 | BANHEIROS | 100,00% 94.658,93 | 50,00% 47.329,47 | 50,00% 47.329,47 | | | |
| 6 | GALPÃO | 100,00% 152.499,31 | | 20,00% 30.499,86 | 60,00% 91.499,59 | 20,00% 30.499,86 | |
| 7 | GRANITINA SALAS DE AULA | 100,00% 64.261,12 | | | | 100,00% 64.261,12 | |
| 8 | PINTURA GERAL ESCOLA | 100,00% 35.364,31 | | | | | 100,00% 35.364,31 |
| | Porcentagem | | 16,64% | 21,36% | 25,11% | 26,01% | 10,88% |
| | Custo | | 64.965,22 | 83.368,93 | 98.011,73 | 101.506,53 | 42.470,72 |
| | Porcentagem Acumulado | | 16,64% | 38,0% | 63,11% | 89,12% | 100,0% |
| | Custo Acumulado | | 64.965,21 | 148.334,14 | 246.345,86 | 347.852,40 | 390.323,12 |

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESPECIALISTA EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE
CNPJ N°. 34.670.976/0001-93



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE/PA
Administração: CÉLIO MARCOS CORDEIRO
Resumo do Objeto: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Ensino Infantil Ermínio Brito
Endereço: ZONA RURAL - CUMARU DO NORTE/PA
Data: 13/11/2023

Bancos
SINAPI - 09/2023 - Pará
SICRO3 - 07/2023 - Pará
ORSE - 09/2023 - Sergipe
SEDOP - 10/2023 - Pará
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Composições Principais

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------|-----|------------|------------|---------------------------|
| Composição | 170 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MÊS | 1,0000000 | 4.204,00 | 4.204,00 |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 20,0000000 | 115,16 | 2.303,20 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 80,0000000 | 23,76 | 1.900,80 |
| | | | | MO sem LS => | | 3.966,20 | LS => 0,00 | MO com LS => 3.966,20 |
| | | | | Valor do BDI | | 982,89 | | Valor com BDI => 5.186,89 |

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|---------------------------|-----|------------|------------|---------------------------|
| Composição | CPU116 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,0000000 | 3.472,80 | 3.472,80 |
| Composição Auxiliar | 5824 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 12,0000000 | 225,95 | 2.711,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 36,0000000 | 21,15 | 761,40 |
| | | | | MO sem LS => | | 740,04 | LS => 0,00 | MO com LS => 740,04 |
| | | | | Valor do BDI | | 811,94 | | Valor com BDI => 4.284,74 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|---------------------------|-----|------------|------------|---------------------------|
| Composição | CPU117 | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,0000000 | 3.472,80 | 3.472,80 |
| Composição Auxiliar | 5824 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 12,0000000 | 225,95 | 2.711,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 36,0000000 | 21,15 | 761,40 |
| | | | | MO sem LS => | | 740,04 | LS => 0,00 | MO com LS => 740,04 |
| | | | | Valor do BDI | | 811,94 | | Valor com BDI => 4.284,74 |

| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 907,50 | 907,50 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 0,0417000 | 1.037,75 | 43,27 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, | PINT - PINTURAS | m² | 5,0649000 | 13,49 | 68,32 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 0,1325000 | 9,57 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 0,1722000 | 3,57 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, | ESQV - | m² | 0,1530000 | 464,83 | 71,11 |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA | INEL - INSTALAÇÃO | M | 0,0662000 | 8,52 | 0,56 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------------|--------------|-----------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS | INEL - INSTALAÇÃO | M | 0,1325000 | 9,19 | 1,21 | | |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS | INEL - INSTALAÇÃO | M | 0,1722000 | 12,03 | 2,07 | | |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | INEL - INSTALAÇÃO | M | 0,6755000 | 2,95 | 1,99 | | |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 0,0662000 | 49,18 | 3,25 | | |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | COBE - COBERTURA | m² | 1,7192000 | 21,54 | 37,03 | | |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0404000 | 83,66 | 3,37 | | |
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0106000 | 25,52 | 0,27 | | |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM | COBE - COBERTURA | m² | 1,7192000 | 81,62 | 140,32 | | |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, | ESQV - | m² | 0,0662000 | 480,77 | 31,82 | | |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE | FUES - FUNDAÇÕES E | m² | 0,0093000 | 22,77 | 0,21 | | |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE | FUES - FUNDAÇÕES E | m² | 1,5110000 | 37,96 | 57,35 | | |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 0,1325000 | 23,41 | 3,10 | | |
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 0,0662000 | 158,86 | 10,51 | | |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,5136000 | 140,03 | 71,91 | | |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,5911000 | 143,26 | 84,68 | | |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,8023000 | 169,08 | 135,65 | | |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,6255000 | 217,97 | 136,34 | | |
| Insumo | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDÓ, EM ACO GALVANIZADO / | Material | UN | 0,0662000 | 19,56 | 1,29 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 150,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 150,06 |
| | | | | | Valor do BDI | 212,17 | | | Valor com BDI => | 1.119,67 |

| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|--------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 313,06 | 313,06 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 22,24 | 11,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 26,24 | 9,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 21,15 | 23,65 | | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | M | 3,2083000 | 5,52 | 17,70 | | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 | | |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 44,85 | 0,50 | | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 24,03 | 0,31 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 26,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,93 |
| | | | | | Valor do BDI | 73,19 | | | Valor com BDI => | 386,25 |

| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|--|------|--------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 030010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 1,0000000 | 78,80 | 78,80 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,0000000 | 19,70 | 78,80 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 49,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 49,80 |
| | | | | | Valor do BDI | 18,42 | | | Valor com BDI => | 97,22 |

| 5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 58,05 | 58,05 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3563000 | 21,53 | 7,67 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7125000 | 26,24 | 18,69 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0039000 | 29,82 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0168000 | 28,15 | 0,47 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 0,0046000 | 580,17 | 2,66 |
| Composição Auxiliar | 99062 | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,5000000 | 2,46 | 3,69 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|--------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM | Material | M | 0,7445000 | 6,53 | 4,86 | | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM | Material | M | 0,4125000 | 23,46 | 9,67 | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 23,58 | 2,61 | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 34,16 | 0,87 | | |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | M | 0,5500000 | 12,29 | 6,75 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 21,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,98 |
| | | | | | Valor do BDI | 13,57 | | | Valor com BDI => | 71,62 |
| 5.1.3 | 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 | 6,16 | 6,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 26,61 | 2,71 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1531000 | 21,15 | 3,23 | | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0036000 | 35,90 | 0,12 | | |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0036000 | 28,90 | 0,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,21 |
| | | | | | Valor do BDI | 1,44 | | | Valor com BDI => | 7,60 |
| 5.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 39,22 | 39,22 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3106000 | 26,61 | 8,26 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0847000 | 21,15 | 1,79 | | |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 0,0565000 | 516,38 | 29,17 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,01 |
| | | | | | Valor do BDI | 9,16 | | | Valor com BDI => | 48,38 |
| 5.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,08 | 16,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0490000 | 21,15 | 1,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1510000 | 26,42 | 3,98 | | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 10,18 | 10,18 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 | Material | KG | 0,0250000 | 25,20 | 0,63 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,18 |
| | | | | | Valor do BDI | 3,75 | | | Valor com BDI => | 19,83 |
| 5.1.6 | 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_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 150,58 | 150,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0860000 | 21,53 | 23,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7690000 | 26,24 | 72,65 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0790000 | 29,82 | 2,35 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0390000 | 28,15 | 1,09 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE | Material | L | 0,0170000 | 7,96 | 0,13 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | M | 4,6120000 | 3,80 | 17,52 | | |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0470000 | 24,03 | 1,12 | | |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0160000 | 26,42 | 0,42 | | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM | Material | M | 1,2780000 | 24,75 | 31,63 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|----|-----------|------------|-------------------------|
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0100000 | 29,10 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | | 70,68 | LS => 0,00 | MO com LS => 70,68 |
| | | | | Valor do BDI | | 35,20 | | Valor com BDI => 185,78 |

| 5.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-------------|------------|-------------------------|
| Composição | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 678,78 | 678,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3117000 | 21,15 | 48,89 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4637000 | 22,62 | 33,10 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,7534000 | 2,36 | 1,77 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,7103000 | 0,46 | 0,32 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | Material | m³ | 0,7229000 | 97,50 | 70,48 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 362,6579000 | 1,12 | 406,17 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | Material | m³ | 0,5934000 | 198,95 | 118,05 |
| | | | | MO sem LS => | | 56,10 | LS => 0,00 | MO com LS => 56,10 |
| | | | | Valor do BDI | | 158,69 | | Valor com BDI => 837,47 |

| 5.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | | m³ | 1,0000000 | 15,92 | 15,92 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,7500000 | 19,70 | 14,77 |
| Insumo | M00006 | SEDOP | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | Hp | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => | | 9,33 | LS => 0,00 | MO com LS => 9,33 |
| | | | | Valor do BDI | | 3,72 | | Valor com BDI => 19,64 |

| 5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,13 | 14,13 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 21,15 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 26,42 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 | Material | KG | 0,0250000 | 25,20 | 0,63 |
| | | | | MO sem LS => | | 3,50 | LS => 0,00 | MO com LS => 3,50 |
| | | | | Valor do BDI | | 3,30 | | Valor com BDI => 17,43 |

| 5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,60 | 12,60 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0092000 | 21,15 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0561000 | 26,42 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 10,14 | 10,14 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 | Material | KG | 0,0250000 | 25,20 | 0,63 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,51 | LS => 0,00 | MO com LS => 1,51 |
| | | | | Valor do BDI | | 2,94 | | Valor com BDI => 15,54 |

| 5.2.3 | 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 | 162,72 | 162,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 21,53 | 3,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6070000 | 26,24 | 15,92 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0500000 | 29,82 | 1,49 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,2010000 | 28,15 | 5,65 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | M | 4,4320000 | 3,80 | 16,84 | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0860000 | 23,58 | 2,02 | | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | M | 6,5300000 | 18,03 | 117,73 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 19,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,02 |
| | | | | | Valor do BDI | 38,04 | | | Valor com BDI => | 200,76 |

| 5.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,58 | 17,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0635000 | 21,15 | 1,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1945000 | 26,42 | 5,13 | | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Material | UN | 1,9665000 | 0,22 | 0,43 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 | Material | KG | 0,0250000 | 25,20 | 0,63 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,79 |
| | | | | | Valor do BDI | 4,11 | | | Valor com BDI => | 21,69 |

| 5.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,76 | 14,76 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0375000 | 21,15 | 0,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1155000 | 26,42 | 3,05 | | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 10,14 | 10,14 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Material | UN | 0,7240000 | 0,22 | 0,15 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 | Material | KG | 0,0250000 | 25,20 | 0,63 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,03 |
| | | | | | Valor do BDI | 3,45 | | | Valor com BDI => | 18,21 |

| 5.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,06 | 13,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 21,15 | 0,61 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 26,42 | 2,35 | | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 9,37 | 9,37 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Material | UN | 0,4655000 | 0,22 | 0,10 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 | Material | KG | 0,0250000 | 25,20 | 0,63 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,25 |
| | | | | | Valor do BDI | 3,05 | | | Valor com BDI => | 16,11 |

| 5.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 76,46 | 76,46 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4710000 | 21,53 | 10,14 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1450000 | 26,24 | 30,04 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0170000 | 29,82 | 0,50 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0140000 | 28,15 | 0,39 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE | Material | L | 0,0170000 | 7,96 | 0,13 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 0,6050000 | 10,87 | 6,57 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | M | 0,5670000 | 3,80 | 2,15 | | |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0260000 | 24,03 | 0,62 | | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM | Material | M | 1,0080000 | 24,75 | 24,94 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0340000 | 29,10 | 0,98 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 29,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,15 |
| | | | | Valor do BDI | | 17,87 | | | Valor com BDI => | 94,33 |

| 5.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 41,02 | 41,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0969000 | 21,52 | 2,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4299000 | 22,25 | 9,56 | | |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE | Material | KG | 1,5000000 | 19,59 | 29,38 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,75 |
| | | | | Valor do BDI | | 9,59 | | | Valor com BDI => | 50,61 |

| 5.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,27 | 11,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0064000 | 21,15 | 0,13 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0392000 | 26,42 | 1,03 | | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 9,37 | 9,37 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 | Material | KG | 0,0250000 | 25,20 | 0,63 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,99 |
| | | | | Valor do BDI | | 2,63 | | | Valor com BDI => | 13,90 |

| 5.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 129,97 | 129,97 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2020000 | 21,53 | 4,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9110000 | 26,24 | 23,90 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0500000 | 29,82 | 1,49 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,2370000 | 28,15 | 6,67 | | |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE | Material | m² | 1,1460000 | 53,77 | 61,62 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 0,1660000 | 10,87 | 1,80 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | M | 6,9520000 | 3,80 | 26,41 | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1590000 | 23,58 | 3,74 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 26,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,42 |
| | | | | Valor do BDI | | 30,38 | | | Valor com BDI => | 160,35 |

| 5.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93194 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 50,03 | 50,03 |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 738,42 | 1,40 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|--------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0840000 | 26,61 | 2,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 21,15 | 2,15 | | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 | FUES - FUNDAÇÕES E | m² | 0,1640000 | 161,74 | 26,52 | | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 0,4900000 | 10,18 | 4,98 | | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 0,0180000 | 633,19 | 11,39 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE | Material | L | 0,0060000 | 7,96 | 0,04 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 8,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,22 |
| | | | | Valor do BDI | | 11,69 | | | Valor com BDI => | 61,72 |

| 5.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 103357 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 58,00 | 58,00 | | |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0077000 | 903,79 | 6,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7700000 | 26,61 | 20,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3850000 | 21,15 | 8,14 | | |
| Insumo | 00007268 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 | Material | UN | 18,8700000 | 1,12 | 21,13 | | |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D | Material | M | 0,4200000 | 2,66 | 1,11 | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 38,74 | 0,19 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 21,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,30 |
| | | | | Valor do BDI | | 13,56 | | | Valor com BDI => | 71,56 |

| 5.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|---|--------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | | m² | 1,0000000 | 14,22 | 14,22 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2000000 | 24,61 | 4,92 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2000000 | 19,70 | 3,94 | | |
| Composição Auxiliar | 110248 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | | m³ | 0,0070000 | 765,76 | 5,36 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,47 |
| | | | | Valor do BDI | | 3,32 | | | Valor com BDI => | 17,54 |

| 5.3.3 | 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 | 876,72 | 876,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 11,2300000 | 21,15 | 237,51 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | Material | m³ | 1,1600000 | 97,50 | 113,10 | | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4000000 | 2,00 | 232,80 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,8900000 | 1,12 | 293,31 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 156,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 156,09 |
| | | | | Valor do BDI | | 204,97 | | | Valor com BDI => | 1.081,69 |

| 5.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|--|--------------|-----|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| Composição | 110644 | SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | | m² | 1,0000000 | 64,66 | 64,66 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5500000 | 24,61 | 13,53 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1200000 | 19,70 | 2,36 | | |
| Insumo | D00079 | SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas | Material | KG | 0,2500000 | 6,00 | 1,50 | | |
| Insumo | A00056 | SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | Material | m² | 1,0500000 | 39,50 | 41,47 | | |
| Insumo | D00080 | SEDOP | Argamassa AC-II | Material | KG | 4,0000000 | 1,45 | 5,80 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,94 |

Valor do BDI 15,11

Valor com BDI => 79,77

| 5.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 31,26 | 31,26 | |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0213000 | 903,79 | 19,25 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 26,61 | 9,31 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 21,15 | 2,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,76 |
| | | | | Valor do BDI | 7,30 | | | Valor com BDI => | 38,56 |

| 5.3.6 | 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 | 3,55 | 3,55 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0666000 | 27,84 | 1,85 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0222000 | 21,15 | 0,46 | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 7,50 | 1,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,57 |
| | | | | Valor do BDI | 0,82 | | | Valor com BDI => | 4,37 |

| 5.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 13,49 | 13,49 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 27,84 | 4,54 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0544000 | 21,15 | 1,15 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 34,16 | 7,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,86 |
| | | | | Valor do BDI | 3,15 | | | Valor com BDI => | 16,64 |

| 5.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 100361 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 1.977,18 | 1.977,18 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,1880000 | 21,53 | 111,69 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 22,4820000 | 26,24 | 589,92 | |
| Composição Auxiliar | 92260 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 506,37 | 506,37 | |
| Insumo | 00004400 | SINAPI | CÁIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM | Material | M | 8,5000000 | 19,10 | 162,35 | |
| Insumo | 00004415 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM | Material | M | 11,5000000 | 4,53 | 52,09 | |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM | Material | M | 17,0000000 | 25,38 | 431,46 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM | Material | M | 3,0000000 | 16,95 | 50,85 | |
| Insumo | 00021142 | SINAPI | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X | Material | UN | 1,0000000 | 35,35 | 35,35 | |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 1,5750000 | 23,56 | 37,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 638,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 638,27 |
| | | | | Valor do BDI | 462,26 | | | Valor com BDI => | 2.439,44 |

| 5.4.2 | 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 | 77,84 | 77,84 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------------|-----|--------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4020000 | 21,53 | 8,65 | | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 26,24 | 10,49 | | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0412000 | 25,90 | 1,06 | | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0571000 | 24,62 | 1,40 | | | |
| Insumo | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM | Material | M | 2,5730000 | 2,28 | 5,86 | | | |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM | Material | M | 0,7350000 | 25,38 | 18,65 | | | |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM | Material | M | 2,3360000 | 12,00 | 28,03 | | | |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0700000 | 26,11 | 1,82 | | | |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,0500000 | 23,56 | 1,17 | | | |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 23,76 | 0,71 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 15,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,09 |
| | | | | | | Valor do BDI | 18,19 | | | Valor com BDI => | 96,03 |

| 5.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------------|-----|--------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 94445 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 47,93 | 47,93 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3990000 | 21,15 | 8,43 | | | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 26,00 | 3,45 | | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0372000 | 25,90 | 0,96 | | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0516000 | 24,62 | 1,27 | | | |
| Insumo | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, | Material | MIL | 0,0275000 | 1.230,00 | 33,82 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 9,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,61 |
| | | | | | | Valor do BDI | 11,20 | | | Valor com BDI => | 59,13 |

| 5.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|--------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 96116 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 76,02 | 76,02 | | | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 23,60 | 14,16 | | | |
| Insumo | 00036238 | SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 | Material | m² | 1,0363000 | 28,24 | 29,26 | | | |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | Material | M | 3,5470000 | 7,13 | 25,29 | | | |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM | Equipamento | UN | 1,2267000 | 2,68 | 3,28 | | | |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA | Material | UN | 2,2134000 | 0,29 | 0,64 | | | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123000 | 33,20 | 0,40 | | | |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, | Material | CENTO | 0,0336000 | 56,92 | 1,91 | | | |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = | Material | KG | 0,0370000 | 29,27 | 1,08 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 10,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,41 |
| | | | | | | Valor do BDI | 17,77 | | | Valor com BDI => | 93,79 |

| 5.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------------|-----|--------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 27,23 | 27,23 | | | |
| Composição Auxiliar | 87337 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0117000 | 738,47 | 8,64 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2090000 | 21,15 | 4,42 | | | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1640000 | 26,00 | 4,26 | | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0063000 | 25,90 | 0,16 | | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0087000 | 24,62 | 0,21 | | | |
| Insumo | 00007181 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, | Material | UN | 3,0000000 | 3,18 | 9,54 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 7,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,16 |
| | | | | | | Valor do BDI | 6,36 | | | Valor com BDI => | 33,59 |

| 5.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 87372 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 999,48 | 999,48 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 11,6500000 | 21,15 | 246,39 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | Material | m³ | 1,2500000 | 97,50 | 121,87 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 563,5900000 | 1,12 | 631,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 161,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 161,93 |
| | | | | Valor do BDI | 233,67 | | | Valor com BDI => | 1.233,15 |

| 5.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 100685 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.058,39 | 1.058,39 | |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO | ESQV - | M | 10,2000000 | 8,05 | 82,11 | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, | ESQV - | UN | 1,0000000 | 324,18 | 324,18 | |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, | ESQV - | UN | 1,0000000 | 164,41 | 164,41 | |
| Composição Auxiliar | 91012 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), | ESQV - | UN | 1,0000000 | 487,69 | 487,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 203,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 203,76 |
| | | | | Valor do BDI | 247,45 | | | Valor com BDI => | 1.305,84 |

| 5.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 100680 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 924,18 | 924,18 | |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO | ESQV - | M | 9,8000000 | 8,05 | 78,89 | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, | ESQV - | UN | 1,0000000 | 324,18 | 324,18 | |
| Composição Auxiliar | 91010 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), | ESQV - | UN | 1,0000000 | 377,16 | 377,16 | |
| Composição Auxiliar | 91306 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, | ESQV - | UN | 1,0000000 | 143,95 | 143,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 190,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 190,68 |
| | | | | Valor do BDI | 216,07 | | | Valor com BDI => | 1.140,25 |

| 5.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--|--------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 091512 | SEDOP | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm | | m² | 1,0000000 | 763,90 | 763,90 | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,5000000 | 24,61 | 86,13 | |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,5000000 | 19,78 | 69,23 | |
| Insumo | D00473 | SEDOP | Ferragens para esquadria de correr | Material | CJ | 1,0000000 | 156,16 | 156,16 | |
| Insumo | D00394 | SEDOP | Vidro temperado incolor e=8mm (com ferragens) | Material | m² | 1,0500000 | 430,84 | 452,38 | |
| | | | | MO sem LS => | 103,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 103,42 |
| | | | | Valor do BDI | 178,59 | | | Valor com BDI => | 942,49 |

| 5.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M | 1,0000000 | 141,48 | 141,48 |
| Composição Auxiliar | 87283 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0060000 | 545,96 | 3,27 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4190000 | 27,35 | 11,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2090000 | 21,15 | 4,42 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0210000 | 29,82 | 0,62 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,3980000 | 28,15 | 11,20 | |
| Insumo | 00034747 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* | Material | M | 1,0400000 | 106,27 | 110,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,79 |
| | | | | Valor do BDI | 33,07 | | | Valor com BDI => | 174,55 |

| 5.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 125,26 | 125,26 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5470000 | 27,35 | 14,96 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2730000 | 21,15 | 5,77 | |
| Insumo | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ | Material | M | 1,0000000 | 101,13 | 101,13 | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 2,64 | 3,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,69 |
| | | | | Valor do BDI | 29,28 | | | Valor com BDI => | 154,54 |

| 5.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 135,16 | 135,16 | |
| Composição Auxiliar | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 2,1400000 | 22,72 | 48,62 | |
| Composição Auxiliar | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,1800000 | 8,90 | 10,50 | |
| Composição Auxiliar | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 16,22 | 16,22 | |
| Composição Auxiliar | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 0,8900000 | 12,29 | 10,93 | |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 2,1400000 | 7,46 | 15,96 | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 2,1400000 | 15,39 | 32,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 74,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 74,28 |
| | | | | Valor do BDI | 31,60 | | | Valor com BDI => | 166,76 |

| 5.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 104663 | SINAPI | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 482,69 | 482,69 |
| Composição Auxiliar | 89355 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 3,3900000 | 19,70 | 66,78 |
| Composição Auxiliar | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 2,1800000 | 22,72 | 49,52 |
| Composição Auxiliar | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 2,0000000 | 7,50 | 15,00 |
| Composição Auxiliar | 89359 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 8,09 | 8,09 |
| Composição Auxiliar | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 8,90 | 8,90 |
| Composição Auxiliar | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 2,0000000 | 6,22 | 12,44 |
| Composição Auxiliar | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 1,9983000 | 12,22 | 24,41 |
| Composição Auxiliar | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 0,1533000 | 19,12 | 2,93 |
| Composição Auxiliar | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 3,3333000 | 8,13 | 27,09 |
| Composição Auxiliar | 89413 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 0,6667000 | 11,54 | 7,69 |
| Composição Auxiliar | 89429 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 0,3333000 | 5,75 | 1,91 |
| Composição Auxiliar | 89436 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 0,3333000 | 7,74 | 2,57 |
| Composição Auxiliar | 89440 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 0,8333000 | 11,26 | 9,38 |
| Composição Auxiliar | 89442 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 13,32 | 13,32 |
| Composição Auxiliar | 89445 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 0,3333000 | 18,29 | 6,09 |
| Composição Auxiliar | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 72,50 | 72,50 |
| Composição Auxiliar | 90453 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 3,3333000 | 4,03 | 13,43 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---------------------------|----|--------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 3,5667000 | 3,57 | 12,73 | | | |
| Composição Auxiliar | 91185 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 4,1550000 | 23,71 | 98,51 | | | |
| Composição Auxiliar | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 0,3333000 | 88,22 | 29,40 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 217,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 217,11 |
| | | | | | | Valor do BDI | 112,85 | | | Valor com BDI => | 595,54 |

| 5.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|--------|-------|---|----------|-----|--------------|------------|--------|------|------------------|--------|
| Composição | 180214 | SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) | | PT | 1,0000000 | 444,80 | 444,80 | | | |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | | H | 8,0000000 | 23,87 | 190,96 | | | |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | | H | 8,0000000 | 19,15 | 153,20 | | | |
| Insumo | H00003 | SEDOP | Tubo em PVC - 50mm (LS) | Material | M | 1,5000000 | 13,39 | 20,08 | | | |
| Insumo | H00088 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH | Material | UN | 0,5000000 | 7,87 | 3,93 | | | |
| Insumo | H00004 | SEDOP | Tubo em PVC - 40mm (LS) | Material | M | 4,0000000 | 8,83 | 35,32 | | | |
| Insumo | H00086 | SEDOP | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm | Material | UN | 0,2500000 | 11,07 | 2,76 | | | |
| Insumo | H00008 | SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | Material | UN | 0,2500000 | 26,00 | 6,50 | | | |
| Insumo | H00089 | SEDOP | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS) | Material | UN | 0,2500000 | 11,72 | 2,93 | | | |
| Insumo | H00085 | SEDOP | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH) | Material | UN | 0,5000000 | 46,93 | 23,46 | | | |
| Insumo | H00084 | SEDOP | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS) | Material | UN | 0,2500000 | 22,64 | 5,66 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 236,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 236,32 |
| | | | | | | Valor do BDI | 103,99 | | | Valor com BDI => | 548,79 |

| 5.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|--------|-------|--|------|-----|--------------|------------|--------|------|------------------|--------|
| Composição | 180678 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto | | UN | 1,0000000 | 649,69 | 649,69 | | | |
| Composição Auxiliar | 050681 | SEDOP | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e | | m³ | 0,0570000 | 3.774,84 | 215,16 | | | |
| Composição Auxiliar | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | | m³ | 0,0410000 | 869,28 | 35,64 | | | |
| Composição Auxiliar | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | | m² | 1,8000000 | 129,08 | 232,34 | | | |
| Composição Auxiliar | 130113 | SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | | m² | 0,3600000 | 41,44 | 14,91 | | | |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 0,5800000 | 78,80 | 45,70 | | | |
| Composição Auxiliar | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | | m² | 1,8900000 | 14,22 | 26,87 | | | |
| Composição Auxiliar | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | m² | 1,8900000 | 41,84 | 79,07 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 251,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 251,07 |
| | | | | | | Valor do BDI | 151,89 | | | Valor com BDI => | 801,58 |

| 5.7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|--------|-------|--|----------|-----|--------------|------------|--------|------|------------------|--------|
| Composição | 170081 | SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W | | PT | 1,0000000 | 261,68 | 261,68 | | | |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5,0000000 | 20,06 | 100,30 | | | |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5,0000000 | 24,88 | 124,40 | | | |
| Insumo | E00034 | SEDOP | Arruela de 1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,62 | 1,24 | | | |
| Insumo | E00008 | SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V | Material | M | 9,0000000 | 2,22 | 19,98 | | | |
| Insumo | E00019 | SEDOP | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica | Material | UN | 1,0000000 | 2,20 | 2,20 | | | |
| Insumo | E00012 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1/2" | Material | M | 3,0000000 | 3,94 | 11,82 | | | |
| Insumo | E00033 | SEDOP | Bucha de 1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,87 | 1,74 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 150,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 150,60 |
| | | | | | | Valor do BDI | 61,18 | | | Valor com BDI => | 322,86 |

| 5.7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 28,91 | 28,91 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 10,68 | 10,68 |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 18,23 | 18,23 |

MO sem LS => 12,27 LS => 0,00 MO com LS => 12,27
 Valor do BDI 6,75 Valor com BDI => 35,66

| 5.7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 13176 | ORSE | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 101,26 | 101,26 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 | | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,59 | 3,59 | | |
| Insumo | 13962 | ORSE | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 61,54 | 61,54 | | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,78 | 18,78 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,60 | 13,60 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 32,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,38 |
| | | | | Valor do BDI | | 23,67 | | | Valor com BDI => | 124,93 |

| 5.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 515,45 | 515,45 | | |
| Composição Auxiliar | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 46,42 | 46,42 | | |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 469,03 | 469,03 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 24,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,56 |
| | | | | Valor do BDI | | 120,51 | | | Valor com BDI => | 635,96 |

| 5.8.2 | 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 | 406,92 | 406,92 | | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9209000 | 27,35 | 52,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9811000 | 21,15 | 20,75 | | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,3844000 | 51,08 | 19,63 | | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | Material | UN | 6,0000000 | 0,92 | 5,52 | | |
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ | Material | m² | 0,3770000 | 724,52 | 273,14 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0154000 | 106,35 | 1,63 | | |
| Insumo | 00037590 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE | Material | UN | 2,0000000 | 16,86 | 33,72 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 51,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 51,91 |
| | | | | Valor do BDI | | 95,13 | | | Valor com BDI => | 502,05 |

| 5.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 86942 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 247,28 | 247,28 | | |
| Composição Auxiliar | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 9,95 | 9,95 | | |
| Composição Auxiliar | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 23,66 | 23,66 | | |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 11,03 | 11,03 | | |
| Composição Auxiliar | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 145,46 | 145,46 | | |
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 57,18 | 57,18 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 21,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,90 |
| | | | | Valor do BDI | | 57,81 | | | Valor com BDI => | 305,09 |

| 5.8.4 | 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 | 692,45 | 692,45 | | |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 11,03 | 11,03 | | |
| Composição Auxiliar | 86895 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 406,92 | 406,92 | | |
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 57,18 | 57,18 | | |
| Composição Auxiliar | 86937 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 217,32 | 217,32 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 84,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 84,33 |
| | | | | Valor do BDI | | 161,89 | | | Valor com BDI => | 854,34 |

| 5.8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 104,58 | 104,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4467000 | 25,87 | 11,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1407000 | 21,15 | 2,97 | | |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 | Material | UN | 1,0000000 | 90,00 | 90,00 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,15 | 0,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,49 |
| | | | | Valor do BDI | | 24,45 | | | Valor com BDI => | 129,03 |

| 5.8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 372,40 | 372,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 25,87 | 24,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 21,15 | 6,31 | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR | Material | UN | 6,0000000 | 20,26 | 121,56 | | |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, | Material | UN | 1,0000000 | 220,00 | 220,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 22,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,29 |
| | | | | Valor do BDI | | 87,06 | | | Valor com BDI => | 459,46 |

| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|---|--------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 010269 | SEDOP | Locação planimetrica de linha | | M | 1,0000000 | 2,10 | 2,10 | | |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0300000 | 24,32 | 0,72 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0300000 | 19,70 | 0,59 | | |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,0040000 | 175,00 | 0,70 | | |
| Insumo | D00082 | SEDOP | Prego 2"x11 | Material | KG | 0,0050000 | 19,90 | 0,09 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,88 |
| | | | | Valor do BDI | | 0,49 | | | Valor com BDI => | 2,59 |

| 6.2.12 | 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 | 161,74 | 161,74 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1790000 | 21,53 | 3,85 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7920000 | 26,24 | 20,78 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0560000 | 29,82 | 1,66 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,2240000 | 28,15 | 6,30 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | M | 4,2280000 | 3,80 | 16,06 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1280000 | 23,58 | 3,01 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM | Material | M | 4,4480000 | 24,75 | 110,08 |

MO sem LS => 23,69 LS => 0,00 MO com LS => 23,69
 Valor do BDI 37,81 Valor com BDI => 199,55

| 6.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 92602 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (PILARES) | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 696,78 | 696,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4220000 | 23,60 | 33,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3280000 | 21,15 | 6,93 | | |
| Composição Auxiliar | 92255 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 190,46 | 190,46 | | |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA | Material | KG | 12,9800000 | 8,02 | 104,09 | | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,2340000 | 64,00 | 14,97 | | |
| Insumo | 00040598 | SINAPI | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, | Material | KG | 41,0400000 | 8,45 | 346,78 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 99,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 99,84 |
| | | | | Valor do BDI | | 162,90 | | | Valor com BDI => | 859,68 |

| 6.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 92616 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 1.784,32 | 1.784,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,8440000 | 23,60 | 67,11 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6560000 | 21,15 | 13,87 | | |
| Composição Auxiliar | 92258 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 343,03 | 343,03 | | |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA | Material | KG | 46,5400000 | 8,02 | 373,25 | | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,5220000 | 64,00 | 33,40 | | |
| Insumo | 00040598 | SINAPI | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, | Material | KG | 112,8600000 | 8,45 | 953,66 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 239,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 239,32 |
| | | | | Valor do BDI | | 417,17 | | | Valor com BDI => | 2.201,49 |

| 6.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 92612 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (VIGAS LATERAIS) | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 1.391,28 | 1.391,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1330000 | 23,60 | 50,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4920000 | 21,15 | 10,40 | | |
| Composição Auxiliar | 92257 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 275,23 | 275,23 | | |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA | Material | KG | 31,2800000 | 8,02 | 250,86 | | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,3780000 | 64,00 | 24,19 | | |
| Insumo | 00040598 | SINAPI | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, | Material | KG | 92,3400000 | 8,45 | 780,27 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 175,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 175,73 |
| | | | | Valor do BDI | | 325,28 | | | Valor com BDI => | 1.716,56 |

| 6.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|-----------|------------|--|--------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 42.04.080 | CPOS/CDH U | Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2' | 42,04 | UN | 1,0000000 | 149,67 | 149,67 | | |
| Insumo | | CPOS/CDH | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 20,36 | 6,10 | | |
| Insumo | | CPOS/CDH | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 29,69 | 8,90 | | |
| Insumo | | CPOS/CDH | Contraventagem com cabo para mastro de 2' | Material | UN | 1,0000000 | 134,67 | 134,67 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 15,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,00 |
| | | | | Valor do BDI | | 34,99 | | | Valor com BDI => | 184,66 |

| 6.4.5 | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|-------------------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 42.04.020 | CPOS/CDH U | Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2' | 42,04 | UN | 1,0000000 | 24,07 | 24,07 |
| Insumo | | CPOS/CDH | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 29,69 | 7,42 |
| Insumo | | CPOS/CDH | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 20,36 | 5,09 |
| Insumo | | CPOS/CDH | Abraçadeira de contraventagem para mastro de 2' | Material | UN | 1,0000000 | 11,56 | 11,56 |
| | | | | MO sem LS => | | 12,51 | LS => 0,00 | MO com LS => 12,51 |
| | | | | Valor do BDI | | 5,62 | | Valor com BDI => 29,69 |
| 6.4.6 | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP 569 | Próprio | LIGAÇÕES PARAFUSADAS PARA ESTRUTURAS METALICAS EM BASE DE PILAR DE 35X30CM COM CANTONEIRA 3x3x1/4 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | und | 1,0000000 | 130,77 | 130,77 |
| Composição Auxiliar | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 19,15 | 9,57 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 23,60 | 11,80 |
| Composição Auxiliar | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | PINT - PINTURAS | m² | 0,1050000 | 27,45 | 2,88 |
| Insumo | 00001333 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | Material | KG | 7,2500000 | 9,04 | 65,54 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA | Material | KG | 5,1100000 | 8,02 | 40,98 |
| | | | | MO sem LS => | | 15,43 | LS => 0,00 | MO com LS => 15,43 |
| | | | | Valor do BDI | | 30,57 | | Valor com BDI => 161,34 |
| 6.5.1 | | | | | | | | |
| | 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 | 46,75 | 46,75 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2130000 | 23,60 | 5,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1060000 | 21,15 | 2,24 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0068000 | 25,90 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0094000 | 24,62 | 0,23 |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), | Material | CENTO | 0,0070000 | 225,33 | 1,57 |
| Insumo | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 | Material | KG | 4,3330000 | 8,66 | 37,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 5,44 | LS => 0,00 | MO com LS => 5,44 |
| | | | | Valor do BDI | | 10,93 | | Valor com BDI => 57,68 |
| 6.5.2 | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 220,00 | 220,00 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0620000 | 21,15 | 1,31 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0560000 | 26,00 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0009000 | 25,90 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0012000 | 24,62 | 0,02 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " | Material | CJ | 4,1500000 | 2,11 | 8,75 |
| Insumo | 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA | Material | m² | 1,1460000 | 181,90 | 208,45 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,94 | LS => 0,00 | MO com LS => 1,94 |
| | | | | Valor do BDI | | 51,43 | | Valor com BDI => 271,43 |
| 6.5.3 | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 96,42 | 96,42 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------------|-------|-----------|--------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3710000 | 21,15 | 7,84 | | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2770000 | 26,00 | 7,20 | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0132000 | 25,90 | 0,34 | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0183000 | 24,62 | 0,45 | | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) | Material | 310ML | 0,0810000 | 39,71 | 3,21 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0130000 | 23,18 | 0,30 | | |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE | Material | KG | 0,0024000 | 63,52 | 0,15 | | |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0900000 | 311,45 | 28,03 | | |
| Insumo | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 | Material | M | 1,0500000 | 46,58 | 48,90 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,89 |
| | | | | Valor do BDI | | 22,54 | | | Valor com BDI => | 118,96 |

| 6.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 33,84 | 33,84 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0758000 | 21,08 | 1,59 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0758000 | 25,87 | 1,96 | | |
| Insumo | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS | Material | M | 1,0353000 | 29,19 | 30,22 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0420000 | 1,81 | 0,07 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,53 |
| | | | | Valor do BDI | | 7,91 | | | Valor com BDI => | 41,75 |

| 6.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 45,45 | 45,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2729000 | 21,08 | 5,75 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2729000 | 25,87 | 7,05 | | |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | Material | UN | 2,0000000 | 4,87 | 9,74 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | Material | UN | 0,1150000 | 23,81 | 2,73 | | |
| Insumo | 00020157 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 20,18 | 20,18 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,13 |
| | | | | Valor do BDI | | 10,62 | | | Valor com BDI => | 56,07 |

| 6.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|---|--------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 070031 | SEDOP | Cumeeira aluminio e = 0,8 mm | | M | 1,0000000 | 200,49 | 200,49 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1200000 | 19,70 | 2,36 | | |
| Composição Auxiliar | 280028 | SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1200000 | 24,26 | 2,91 | | |
| Insumo | D00200 | SEDOP | Acessórios de fixação p/telha de alumínio | Material | CJ | 1,0000000 | 6,65 | 6,65 | | |
| Insumo | D00201 | SEDOP | Cumeeira alumínio 1056E - e=0.8mm | Material | UN | 1,1000000 | 171,43 | 188,57 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,53 |
| | | | | Valor do BDI | | 46,87 | | | Valor com BDI => | 247,36 |

| 6.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100434 | SINAPI | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 167,02 | 167,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 21,15 | 5,28 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1560000 | 26,00 | 4,05 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|--------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0132000 | 25,90 | 0,34 | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0183000 | 24,62 | 0,45 | | |
| Insumo | 00011054 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES | Material | UN | 3,0000000 | 0,05 | 0,15 | | |
| Insumo | 00012614 | SINAPI | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E | Material | UN | 0,3300000 | 56,12 | 18,51 | | |
| Insumo | 00012616 | SINAPI | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, | Material | UN | 0,2200000 | 17,02 | 3,74 | | |
| Insumo | 00012618 | SINAPI | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, | Material | UN | 0,3500000 | 173,65 | 60,77 | | |
| Insumo | 00012624 | SINAPI | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, | Material | UN | 0,2200000 | 33,35 | 7,33 | | |
| Insumo | 00012626 | SINAPI | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, | Material | UN | 1,5500000 | 42,47 | 65,82 | | |
| Insumo | 00012627 | SINAPI | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E | Material | UN | 0,4400000 | 1,33 | 0,58 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,94 |
| | | | | Valor do BDI | | 39,04 | | | Valor com BDI => | 206,06 |

| 6.5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 76,62 | 76,62 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 21,15 | 2,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 26,00 | 2,36 | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0009000 | 25,90 | 0,02 | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0013000 | 24,62 | 0,03 | | |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE | Material | m² | 1,1660000 | 54,39 | 63,41 | | |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " | Material | CJ | 4,1500000 | 2,11 | 8,75 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,07 |
| | | | | Valor do BDI | | 17,91 | | | Valor com BDI => | 94,53 |

| 6.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|--|--------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 030011 | SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | | m³ | 1,0000000 | 141,50 | 141,50 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,0000000 | 19,70 | 59,10 | | |
| Insumo | M00006 | SEDOP | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | Hp | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 | | |
| Insumo | J00001 | SEDOP | Aterro arenoso | Material | m³ | 1,2500000 | 65,00 | 81,25 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 37,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,35 |
| | | | | Valor do BDI | | 33,08 | | | Valor com BDI => | 174,58 |

| 6.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 130110 | SEDOP | Camada regularizadora no traço 1:4 | | m² | 1,0000000 | 38,54 | 38,54 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500000 | 24,61 | 6,15 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 19,70 | 11,82 | | |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 0,3100000 | 55,95 | 17,34 | | |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,0366000 | 88,44 | 3,23 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 11,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,76 |
| | | | | Valor do BDI | | 9,01 | | | Valor com BDI => | 47,55 |

| 6.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 104162 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 116,26 | 116,26 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0956000 | 27,35 | 29,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4972000 | 21,15 | 10,51 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0254000 | 6,59 | 0,16 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------------|-----|------------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0759000 | 1,88 | 0,14 | | |
| Composição Auxiliar | 95276 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0903000 | 3,82 | 0,34 | | |
| Composição Auxiliar | 95277 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,2164000 | 0,50 | 0,10 | | |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM | Material | M | 1,6700000 | 1,29 | 2,15 | | |
| Insumo | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ | Material | KG | 20,0000000 | 0,63 | 12,60 | | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,0400000 | 7,50 | 0,30 | | |
| Insumo | 00041967 | SINAPI | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | Material | L | 0,0125000 | 24,77 | 0,30 | | |
| Insumo | 00044528 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40 | Material | KG | 10,0000000 | 5,97 | 59,70 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 28,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,74 |
| | | | | Valor do BDI | | 27,18 | | | Valor com BDI => | 143,44 |

| 6.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | PISO - PISOS | m³ | 1,0000000 | 972,18 | 972,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6268000 | 26,24 | 42,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4149000 | 26,61 | 37,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0417000 | 21,15 | 64,33 | | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 1,2315000 | 644,39 | 793,56 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE | Material | L | 0,0213000 | 7,96 | 0,16 | | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | M | 3,1250000 | 5,52 | 17,25 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | M | 2,5000000 | 3,80 | 9,50 | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994000 | 23,58 | 7,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 176,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 176,04 |
| | | | | Valor do BDI | | 227,29 | | | Valor com BDI => | 1.199,47 |

| 6.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------------------|---------|---------|---|--------------|---------|----------------|------------|---|------------------|--------|
| Composição | 2003811 | SICRO3 | Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão | | m | 1,0000000 | 140,50 | 140,50 | | |
| | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 0,0000 | |
| | | | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 | |
| | | | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 | |
| | | | | | | | | Produção de Equipe => | 1,0000 | |
| | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 0,0000 | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | 2,6180000 | kg | 13,4300 | | 35,1597 | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107895 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia | 0,0800000 | m³ | 405,0300 | | 32,4024 | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 | 1,0000000 | m² | 72,9400 | | 72,9400 | | |
| | | | | | | | | Custo Total das Atividades => | 140,5021 | |
| | | | | MO sem LS => | | 57,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 57,81 |
| | | | | Valor do BDI | | 32,84 | | | Valor com BDI => | 173,34 |

| 6.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103002 | SINAPI | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | UN | 1,0000000 | 303,55 | 303,55 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4723000 | 26,61 | 12,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4723000 | 21,15 | 9,98 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0056000 | 826,48 | 4,62 |
| Insumo | 00011236 | SINAPI | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X | Material | UN | 1,0000000 | 276,39 | 276,39 |

MO sem LS => 16,28 LS => 0,00 MO com LS => 16,28
 Valor do BDI 70,96 Valor com BDI => 374,51

| 6.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 49,15 | 49,15 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4024000 | 21,08 | 8,48 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4024000 | 25,87 | 10,41 | |
| Insumo | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS | Material | M | 1,0353000 | 29,19 | 30,22 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0224000 | 1,81 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | | 13,46 | LS => | 0,00 MO com LS => | 13,46 |
| | | | | Valor do BDI | | 11,49 | | Valor com BDI => | 60,64 |

| 6.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição | 12094 | ORSE | Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 68,57 | 68,57 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,59 | 0,35 | |
| Insumo | 12924 | ORSE | Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca un | Material | un | 1,0000000 | 66,35 | 66,35 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 18,78 | 1,87 | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,87 | LS => | 0,00 MO com LS => | 1,87 |
| | | | | Valor do BDI | | 16,03 | | Valor com BDI => | 84,60 |

Total sem BDI R\$ 316.376,73
Total do BDI R\$ 73.946,39
Total Geral R\$ 390.323,12

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
 ESPECIALISTA EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
 ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA/PA: 1515893081



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE
CNPJ Nº. 34.670.976/0001-93



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE/PA
Administração: CÉLIO MARCOS CORDEIRO
Resumo do Objeto: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Ensino Infantil Ermínio Brito
Endereço: ZONA RURAL - CUMARU DO NORTE/PA
Data: 13/11/2023

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI | | |
|---|---|---------------|
| Item | Componente do BDI | Adotado (%) |
| 1.0 | DESPESAS INDIRETAS | |
| 1.1 | Administração Central | 3,80% |
| 1.2 | Risco | 0,50% |
| 1.3 | Seguro e garantia | 0,32% |
| | Total da Administração Central | 4,62% |
| 2.0 | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| 2.1 | Despesas Financeiras | 1,02% |
| | Total da Administração Financeiras | 1,02% |
| 3.0 | LUCRO | |
| 3.1 | Lucro | 6,64% |
| | Total do Lucro | 6,64% |
| 4.0 | TRIBUTOS | |
| 4.1 | ISS | 5,00% |
| 4.2 | Cofins | 3,00% |
| 4.3 | PIS | 0,65% |
| 4.4 | CBRB | 0,00% |
| | Total dos Tributos | 8,65% |
| | BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) | 23,38% |
| FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO B.D.I | | |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ | | 23,38% |

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESPECIALISTA EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081