



P CALDAS RAMOS LTDA
 CNPJ:21.900.929/0001-47 INSC. ESTADUAL: 15.477.221-6
 Rua São Jorge 56A, Cidade Nova, Baião/PA
 CEP:68.465-000

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---|--------------------------------|--------------|
| PROPONENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO | VALOR TOTAL DA OBRA: | R\$ 229.638,36 | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PMB | Nº 002/2025- |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DE TRÊS SALAS DE AULA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ-UFPA POLO BAIÃO-PA | ENG. CIVIL RESPONSÁVEL: | REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO RNP:151195798-0 | | |
| MÊS/ANO: | mai/25 | LOCAL: | BAIÃO/PA | | |
| BANCOS: | SINAPI - 12/2024 - Pará; SICRO3 - 10/2024 - Pará; ORSE - 12/2024 - Sergipe; SEDOP - 10/2024 - Pará; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB INFRA - 07/2024 - São Paulo. | PRAZO DA OBRA: | 90 DIAS | | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. L.S.h: 83,87% L.S.m: 44,39% | BDI: | 27,01% | | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 3.151,52 | |
|---------------------|----------|-----------------------|---|-----------------|-----------|------------|------------------|------------------|------------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | 010008 | SEDOP | Limpeza do terreno | | m² | 1,0000000 | R\$ 5,14 | R\$ 5,14 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,2500000 | R\$ 20,54 | R\$ 5,14 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 3,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 3,18 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 1,39 | | | Valor com BDI => | R\$ 6,52 |
| | | | | | Quant. => | 252,84 | Preço Total => | R\$ 1.649,01 | |
| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | CASA-019 | Próprio | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - estrutura | SEDOP | m² | 1,0000000 | R\$ 197,16 | R\$ 197,16 | |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,4000000 | R\$ 25,27 | R\$ 10,11 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,4000000 | R\$ 20,54 | R\$ 8,22 | |
| Insumo | D00475 | SEDOP | Lona com plotagem de gráfica | Material | m² | 1,0000000 | R\$ 90,00 | R\$ 90,00 | |
| Insumo | D00084 | SEDOP | Prego 1 1/2"x13 | Material | kg | 0,1000000 | R\$ 17,15 | R\$ 1,72 | |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,4100000 | R\$ 212,50 | R\$ 87,13 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 12,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 12,10 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 53,25 | | | Valor com BDI => | R\$ 250,42 |
| | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | R\$ 1.502,51 | |
| 2 | | REFORÇO ESTRUTURAL | | | | | | R\$ 9.176,94 | |

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------|
| Composição | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1,0000000 | R\$ 12,16 | R\$ 12,16 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário Total | |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0900000 | | | 20,7771 | R\$ 1,87 | |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0900000 | | | 25,5411 | R\$ 2,30 | |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | R\$ - | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | R\$ 4,17 | |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | R\$ 4,17 | |
| Produção de equipe | | | | | | | | R\$ 1,00 | |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | R\$ 4,17 | |
| Custo do FIC | | | | | | | | R\$ - | |
| Custo do FIT | | | | | | | | R\$ - | |
| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 1,1000000 | kg | | 7,0714 | R\$ 7,78 | |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | | 11,7766 | R\$ 0,18 | |
| Custo unitário total de material | | | | | | | | R\$ 7,96 | |
| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 31,5800 | R\$ 0,00 | |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0004 | 0,0011000 | t | 31,5800 | R\$ 0,03 | |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | | R\$ 0,04 | |
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | Custo Horário | |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 0,0011000 | 5914449 0,00 1,07 0,0000 | 5914464 0,00 0,86 0,0000 | 5914479 0,00 0,68 0,0000 | -- | R\$ - |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449 0,00 1,07 0,0000 | 5914464 0,00 0,86 0,0000 | 5914479 0,00 0,68 0,0000 | -- | R\$ - |
| Custo total de transporte | | | | | | | | R\$ - | |
| MO sem LS => | | | | | R\$ - | LS => | R\$ 4,17 | MO com LS => | R\$ 4,17 |
| Valor do BDI => | | | | | R\$ 3,28 | | | Valor com BDI => | R\$ 15,44 |

| | | | | | | Quant. => | 250,00 | Preço Total => | R\$ 3.860,85 |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------|------------|------------------|------------------|--------------|
| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | 105023 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m | 1,0000000 | R\$ 68,45 | R\$ 68,45 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,5010000 | R\$ 25,57 | R\$ 12,81 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,2510000 | R\$ 20,57 | R\$ 5,16 | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0320000 | R\$ 687,31 | R\$ 21,99 | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1040000 | R\$ 157,07 | R\$ 16,34 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | Kg | 0,7900000 | R\$ 11,17 | R\$ 8,82 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | m | 0,2030000 | R\$ 9,49 | R\$ 1,93 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | unid. | 6,0000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0090000 | R\$ 8,50 | R\$ 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 16,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 16,26 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 18,49 | | | Valor com BDI => | R\$ 86,94 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | R\$ 521,63 |
| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | 105038 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | R\$ 68,47 | R\$ 68,47 | |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0210000 | R\$ 3.104,31 | R\$ 65,19 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,0510000 | R\$ 25,57 | R\$ 1,30 | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | R\$ 759,02 | R\$ 1,44 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,0260000 | R\$ 20,57 | R\$ 0,53 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 27,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 27,59 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 18,49 | | | Valor com BDI => | R\$ 86,97 |

| | | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | R\$ 869,66 | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-------------|------------------|---------------|--------------|-----------|
| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | |
| Composição | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | R\$ 709,51 | R\$ 709,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6902000 | R\$ 0,46 | R\$ 0,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 1,4222000 | R\$ 21,43 | R\$ 30,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 2,2483000 | R\$ 20,57 | R\$ 46,25 | | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7320000 | R\$ 2,31 | R\$ 1,69 | | |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,5890000 | R\$ 170,37 | R\$ 100,35 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7277000 | R\$ 110,00 | R\$ 80,05 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | Kg | 381,6832000 | R\$ 1,18 | R\$ 450,39 | | |
| | | | | | MO sem LS => | R\$ 49,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 49,65 |
| | | | | | Valor do BDI => | R\$ 191,64 | Valor com BDI => | | R\$ 901,15 | |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | R\$ 1.802,31 | | |
| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | |
| Composição | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | R\$ 139,26 | R\$ 139,26 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2550000 | R\$ 24,67 | R\$ 6,29 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0630000 | R\$ 26,30 | R\$ 1,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 1,1800000 | R\$ 25,23 | R\$ 29,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,2500000 | R\$ 20,92 | R\$ 5,23 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | m | 9,2370000 | R\$ 3,32 | R\$ 30,67 | | |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1,3360000 | R\$ 30,00 | R\$ 40,08 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|----------------|-------------------|-------------------------|----------------------|------------|
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | m | 2,3080000 | R\$ 9,49 | R\$ 21,90 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | Kg | 0,2080000 | R\$ 17,60 | R\$ 3,66 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 29,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 29,54 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 37,61 | | | Valor com BDI => | R\$ 176,87 |
| | | | | | Quant. => | 12,00 | Preço Total => | R\$ 2.122,49 | |
| 3 | | | ALVENARIA/ REBOCO/ IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ 42.260,81 | |
| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | 103358 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINAIS | m² | 1,0000000 | R\$ 69,28 | R\$ 69,28 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0083000 | R\$ 807,34 | R\$ 6,70 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,4800000 | R\$ 20,57 | R\$ 9,87 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,9600000 | R\$ 25,57 | R\$ 24,55 | |
| Insumo | 00044460 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C) | Material | unid. | 18,8700000 | R\$ 1,39 | R\$ 26,23 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | R\$ 44,28 | R\$ 0,44 | |
| Insumo | 00034558 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM | Material | m | 0,4200000 | R\$ 3,53 | R\$ 1,48 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 23,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 23,62 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 18,71 | | | Valor com BDI => | R\$ 87,99 |
| | | | | | Quant. => | 200,00 | Preço Total => | R\$ 17.597,60 | |
| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | R\$ 8,20 | R\$ 8,20 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,0575000 | R\$ 20,57 | R\$ 1,18 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,1724000 | R\$ 25,57 | R\$ 4,41 | |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0037000 | R\$ 705,52 | R\$ 2,61 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 4,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 4,00 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 2,22 | | | Valor com BDI => | R\$ 10,42 |
| | | | | | Quant. => | 288,00 | Preço Total => | R\$ 3.000,00 | |

| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | |
|---------------------|--------|-------|--|----------|-----------------|------------|---------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Composição | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | m² | 1,0000000 | R\$ 44,28 | R\$ 44,28 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,6700000 | R\$ 25,53 | R\$ 17,11 | | |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,5200000 | R\$ 20,58 | R\$ 10,70 | | |
| Composição Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | | m³ | 0,0300000 | R\$ 549,10 | R\$ 16,47 | | |
| | | | | | MO sem LS => | R\$ 20,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 20,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | R\$ 11,96 | | | Valor com BDI => | R\$ 56,24 |
| | | | | | | | Quant. => | 288,00 | Preço Total => | R\$ 16.197,02 |
| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | |
| Composição | 080314 | SEDOP | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) | | m² | 1,0000000 | R\$ 43,04 | R\$ 43,04 | | |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,6500000 | R\$ 27,05 | R\$ 17,58 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,1500000 | R\$ 20,54 | R\$ 3,08 | | |
| Insumo | I00003 | SEDOP | Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria | Material | L | 0,6000000 | R\$ 37,29 | R\$ 22,37 | | |
| | | | | | MO sem LS => | R\$ 13,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 13,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | R\$ 11,62 | | | Valor com BDI => | R\$ 54,66 |
| | | | | | | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | R\$ 5.466,19 |
| 4 | | | PISO E TELHADO | | | | | R\$ 77.201,80 | | |
| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | |
| Composição | 070049 | SEDOP | Cobertura - telha de barro paulista ou planatex | | m² | 1,0000000 | R\$ 49,98 | R\$ 49,98 | | |
| Composição Auxiliar | 280028 | SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,2500000 | R\$ 25,21 | R\$ 6,30 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 1,0000000 | R\$ 20,54 | R\$ 20,54 | | |
| Insumo | D00004 | SEDOP | Telha de barro - paulista | Material | un | 26,0000000 | R\$ 0,89 | R\$ 23,14 | | |
| | | | | | MO sem LS => | R\$ 17,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 17,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | R\$ 13,50 | | | Valor com BDI => | R\$ 63,48 |
| | | | | | | | Quant. => | 300,00 | Preço Total => | R\$ 19.044,83 |
| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | |
| Insumo | D00406 | SEDOP | Concreto comprado em central de 25MPA | Material | m³ | 1,0000000 | R\$ 684,03 | R\$ 684,03 | | |
| | | | | | MO sem LS => | R\$ 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ - |
| | | | | | Valor do BDI => | R\$ 184,76 | | | Valor com BDI => | R\$ 868,79 |
| | | | | | | | Quant. => | 9,00 | Preço Total => | R\$ 7.819,08 |
| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| Composição | CP-065 | Próprio | TRAMA DE MADEIRA APARELHADA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | R\$ 82,97 | R\$ 82,97 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,6000000 | R\$ 20,92 | R\$ 12,55 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,8000000 | R\$ 25,23 | R\$ 20,18 | |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | Kg | 0,0300000 | R\$ 17,73 | R\$ 0,53 | |
| Insumo | 00020205 | SINAPI | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | m | 2,5890000 | R\$ 1,50 | R\$ 3,88 | |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | Kg | 0,0700000 | R\$ 19,48 | R\$ 1,36 | |
| Insumo | 00020213 | SINAPI | VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | m | 1,0170000 | R\$ 15,00 | R\$ 15,26 | |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | Kg | 0,0500000 | R\$ 17,58 | R\$ 0,88 | |
| Insumo | 00020212 | SINAPI | CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | m | 2,3600000 | R\$ 12,00 | R\$ 28,32 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 21,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 21,85 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 22,41 | | | Valor com BDI => | R\$ 105,38 |
| | | | | | | Quant. => | 300,00 | Preço Total => | R\$ 31.613,68 |
| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | 130119 | SEDOP | Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) | | m² | 1,0000000 | R\$ 73,35 | R\$ 73,35 | |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,2500000 | R\$ 20,58 | R\$ 5,15 | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,6500000 | R\$ 25,53 | R\$ 16,59 | |
| Insumo | D00080 | SEDOP | Argamassa AC-II | Material | kg | 5,0000000 | R\$ 1,50 | R\$ 7,50 | |
| Insumo | A00055 | SEDOP | Lajota ceramica - (Padrão Médio) | Material | m² | 1,0500000 | R\$ 40,00 | R\$ 42,00 | |
| Insumo | D00079 | SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas | Material | kg | 0,3400000 | R\$ 6,21 | R\$ 2,11 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 14,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 14,61 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 19,81 | | | Valor com BDI => | R\$ 93,16 |
| | | | | | | Quant. => | 183,58 | Preço Total => | R\$ 17.102,86 |
| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | 110141 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | | m³ | 1,0000000 | R\$ 638,28 | R\$ 638,28 | |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,3100000 | R\$ 24,10 | R\$ 7,47 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 6,0000000 | R\$ 20,54 | R\$ 123,24 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 6,4400000 | R\$ 55,95 | R\$ 360,32 | |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 1,2200000 | R\$ 120,00 | R\$ 146,40 | |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3100000 | R\$ 2,73 | R\$ 0,85 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 81,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 81,88 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 172,40 | | | Valor com BDI => | R\$ 810,67 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | R\$ 1.621,35 |
| 5 | | | ESQUADRIAS / PINTURA | | | | | R\$ 38.179,20 | |
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | 090527 | SEDOP | Janela mad. tipo de correr c/ caix. simples | | m² | 1,0000000 | R\$ 568,35 | R\$ 568,35 | |
| Composição Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 2,0000000 | R\$ 20,44 | R\$ 40,88 | |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 5,1500000 | R\$ 25,27 | R\$ 130,14 | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 2,0000000 | R\$ 25,53 | R\$ 51,06 | |
| Insumo | D00096 | SEDOP | Caixilho em madeira de lei | Material | m² | 0,3000000 | R\$ 175,00 | R\$ 52,50 | |
| Insumo | D00149 | SEDOP | Janela de madeira corredeira | Material | m² | 1,0000000 | R\$ 293,77 | R\$ 293,77 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 150,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 150,70 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 153,51 | | | Valor com BDI => | R\$ 721,86 |
| | | | | | | Quant. => | 12,00 | Preço Total => | R\$ 8.662,34 |
| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | FNDE 132 | Próprio | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | unid. | 1,0000000 | R\$ 1.057,69 | R\$ 1.057,69 | |
| Composição Auxiliar | 91297 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | unid. | 1,0000000 | R\$ 458,67 | R\$ 458,67 | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | unid. | 1,0000000 | R\$ 338,32 | R\$ 338,32 | |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m | 10,0000000 | R\$ 8,78 | R\$ 87,80 | |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | unid. | 1,0000000 | R\$ 172,90 | R\$ 172,90 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 184,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 184,18 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 285,68 | | | Valor com BDI => | R\$ 1.343,37 |
| | | | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | R\$ 13.433,72 |
| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|----------------|-------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------|--------|
| Composição | C2466 | SEINFRA | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ | PISO | m² | 1,0000000 | R\$ 41,38 | R\$ 41,38 | | | |
| Insumo | I2083 | SEINFRA | TINTA 100% ACRÍLICA | Material | L | 0,3000000 | R\$ 22,20 | R\$ 6,66 | | | |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | h | 0,3000000 | R\$ 19,10 | R\$ 5,73 | | | |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | h | 1,2000000 | R\$ 24,16 | R\$ 28,99 | | | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ | 34,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ | 34,72 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ | 11,18 | | | Valor com BDI => | R\$ | 52,56 |
| | | | | | | Quant. => | 306,00 | Preço Total => | R\$ | 16.083,14 | |
| 6 | | | REDE ELETRICA | | | | | | R\$ 10.307,20 | | |
| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | | |
| Composição | 93141 | Próprio | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | R\$ 140,81 | R\$ 140,81 | | | |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | unid. | 0,2629594 | R\$ 15,48 | R\$ 4,07 | | | |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | unid. | 0,7012253 | R\$ 4,95 | R\$ 3,47 | | | |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m | 8,8354390 | R\$ 4,62 | R\$ 40,82 | | | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | m | 1,5426958 | R\$ 15,14 | R\$ 23,36 | | | |
| Composição Auxiliar | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | unid. | 0,7012253 | R\$ 33,01 | R\$ 23,15 | | | |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | unid. | 0,7012253 | R\$ 17,32 | R\$ 12,15 | | | |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m | 1,4024505 | R\$ 6,14 | R\$ 8,61 | | | |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m | 1,5426958 | R\$ 8,85 | R\$ 13,65 | | | |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | m | 1,5426958 | R\$ 7,48 | R\$ 11,54 | | | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ | 57,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ | 57,49 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ | 38,03 | | | Valor com BDI => | R\$ | 178,85 |

| | | | | | Quant. => | 18,00 | Preço Total => | R\$ 3.219,26 | |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----------|------------|------------------|------------------|------------|
| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | 93128 | Próprio | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | unid. | 1,0000000 | R\$ 164,19 | R\$ 164,19 | |
| Composição Auxiliar | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | unid. | 1,0000000 | R\$ 28,06 | R\$ 28,06 | |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | unid. | 1,0000000 | R\$ 17,32 | R\$ 17,32 | |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | m | 2,2000000 | R\$ 7,48 | R\$ 16,46 | |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | unid. | 0,3750000 | R\$ 15,48 | R\$ 5,81 | |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | unid. | 1,0000000 | R\$ 4,95 | R\$ 4,95 | |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m | 8,4000000 | R\$ 3,16 | R\$ 26,54 | |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m | 2,2000000 | R\$ 8,85 | R\$ 19,47 | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | m | 2,2000000 | R\$ 15,14 | R\$ 33,31 | |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m | 2,0000000 | R\$ 6,14 | R\$ 12,28 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 73,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 73,92 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 44,35 | | | Valor com BDI => | R\$ 208,54 |
| | | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | R\$ 2.085,42 | |
| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | 210079 | SEDOP | CONDUÍTE 3/4" PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | m | 1,0000000 | R\$ 25,58 | R\$ 25,58 | |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,5000000 | R\$ 25,81 | R\$ 12,91 | |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,5000000 | R\$ 20,86 | R\$ 10,43 | |
| Insumo | E00016 | SEDOP | Conduite de 3/4" | Material | m | 1,0000000 | R\$ 2,24 | R\$ 2,24 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 15,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 15,43 |

| | | | | Valor do BDI => | R\$ | 6,91 | Valor com BDI => | | | R\$ | 32,48 |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|------------------|---------------|----------|-----------|
| | | | | | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | R\$ | 3.248,28 | |
| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | |
| Composição | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | unid. | 1,0000000 | R\$ 345,30 | R\$ | 345,30 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | h | 0,4811000 | R\$ 25,88 | R\$ | 12,45 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | h | 0,4811000 | R\$ 21,39 | R\$ | 10,29 | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0117000 | R\$ 900,43 | R\$ | 10,54 | |
| Insumo | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | | unid. | 1,0000000 | R\$ 312,02 | R\$ | 312,02 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ | 16,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ | 16,81 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ | 93,26 | Valor com BDI => | | R\$ | 438,56 | |
| | | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | R\$ | 1.754,24 | |
| 7 | | | FORRO PVC | | | | | | | R\$ | 12.602,94 |
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | |
| Composição | 96485 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | R\$ 49,61 | R\$ | 49,61 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | h | 0,6968000 | R\$ 21,49 | R\$ | 14,97 | |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | | CENTO | 0,0336000 | R\$ 51,94 | R\$ | 1,75 | |
| Insumo | 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | | m² | 1,0363000 | R\$ 18,00 | R\$ | 18,65 | |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento | | unid. | 2,0446000 | R\$ 2,60 | R\$ | 5,32 | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | | CENTO | 0,0204000 | R\$ 30,30 | R\$ | 0,62 | |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | | m² | 2,2212000 | R\$ 3,00 | R\$ | 6,66 | |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | | Kg | 0,0616000 | R\$ 26,68 | R\$ | 1,64 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---------------------------------------|-----|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|------------------|
| | | | | MO sem LS => | R\$ | 10,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ | 10,29 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ | 13,40 | | | Valor com BDI => | R\$ | 63,01 |
| | | | | | | | Quant. => | 200,00 | Preço Total => | R\$ | 12.602,94 |
| 7.2 | | | OUTROS ITENS | | | | | | | R\$ | 16.818,23 |
| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | 251520 | SEDOP | Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio | | | | m² | 1,0000000 | R\$ 611,32 | R\$ 611,32 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | h | 0,5000000 | R\$ 20,54 | R\$ 10,27 | |
| Insumo | D00426 | SEDOP | Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio | Material | | | m² | 1,0000000 | R\$ 601,05 | R\$ 601,05 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ | 6,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ | 6,37 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ | 165,12 | | | Valor com BDI => | R\$ | 776,44 |
| | | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | R\$ | 4.658,63 |
| 7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | | unid. | 1,0000000 | R\$ 3.191,24 | R\$ 3.191,24 | |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | | h | 2,6335000 | R\$ 25,00 | R\$ 65,84 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | | h | 2,6335000 | R\$ 21,32 | R\$ 56,15 | |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | | | unid. | 2,0000000 | R\$ 20,27 | R\$ 40,54 | |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | | | unid. | 4,0000000 | R\$ 0,50 | R\$ 2,00 | |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | | | unid. | 6,0000000 | R\$ 1,33 | R\$ 7,98 | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | | unid. | 10,0000000 | R\$ 0,83 | R\$ 8,30 | |
| Insumo | 00043184 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | | | unid. | 1,0000000 | R\$ 3.000,00 | R\$ 3.000,00 | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | | unid. | 9,0000000 | R\$ 1,16 | R\$ 10,44 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ | 80,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ | 80,66 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ | 861,95 | | | Valor com BDI => | R\$ | 4.053,20 |
| | | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | R\$ | 12.159,60 |

| 8 | | | HIDROSANITARIO | | | | | R\$ | 16.995,92 | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------|------------|------------------|----------------|------------------|----------|--------|
| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | | |
| Composição | 95469 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | unid. | 1,0000000 | R\$ 334,65 | R\$ | 334,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,4968000 | R\$ 24,81 | R\$ | 12,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,3495000 | R\$ 20,57 | R\$ | 7,19 | | |
| Insumo | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | unid. | 1,0000000 | R\$ 242,25 | R\$ | 242,25 | | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | unid. | 1,0000000 | R\$ 13,22 | R\$ | 13,22 | | |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | unid. | 2,0000000 | R\$ 24,93 | R\$ | 49,86 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | Kg | 0,0881000 | R\$ 111,30 | R\$ | 9,81 | | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ | 13,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ | 13,19 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ | 90,39 | | | Valor com BDI => | R\$ | 425,04 |
| | | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | R\$ | 2.125,20 | |
| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | | |
| Composição | 102257 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINELIS | m² | 1,0000000 | R\$ 328,23 | R\$ | 328,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 1,2650000 | R\$ 26,24 | R\$ | 33,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,6330000 | R\$ 20,57 | R\$ | 13,02 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,2230000 | R\$ 24,67 | R\$ | 30,17 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0420000 | R\$ 26,30 | R\$ | 1,10 | | |
| Insumo | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | Kg | 0,9700000 | R\$ 3,17 | R\$ | 3,07 | | |
| Insumo | 00010698 | SINAPI | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM | Material | m² | 1,0500000 | R\$ 207,56 | R\$ | 217,94 | | |
| Insumo | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | Kg | 0,5300000 | R\$ 56,09 | R\$ | 29,73 | | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ | 53,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ | 53,79 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ | 88,66 | | | Valor com BDI => | R\$ | 416,89 |
| | | | | | | Quant. => | 12,00 | Preço Total => | R\$ | 5.002,63 | |

| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----------|------------|------------------|---------------|------------------|-----|--------|
| Composição | CP.109 | Próprio | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | unid. | 1,0000000 | R\$ 249,85 | R\$ 249,85 | | | |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | | h | 4,0000000 | R\$ 24,78 | R\$ 99,12 | | | |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | | h | 4,0000000 | R\$ 19,93 | R\$ 79,72 | | | |
| Insumo | H00084 | SEDOP | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS) | Material | unid. | 0,2500000 | R\$ 20,99 | R\$ 5,25 | | | |
| Insumo | H00003 | SEDOP | Tubo em PVC - 50mm (LS) | Material | m | 1,0000000 | R\$ 11,95 | R\$ 11,95 | | | |
| Insumo | H00008 | SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | Material | unid. | 0,2500000 | R\$ 27,37 | R\$ 6,84 | | | |
| Insumo | H00085 | SEDOP | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH) | Material | unid. | 0,5000000 | R\$ 43,80 | R\$ 21,90 | | | |
| Insumo | H00088 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH | Material | unid. | 0,5000000 | R\$ 7,35 | R\$ 3,68 | | | |
| Insumo | H00086 | SEDOP | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm | Material | unid. | 0,2500000 | R\$ 11,65 | R\$ 2,91 | | | |
| Insumo | H00089 | SEDOP | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS) | Material | unid. | 0,2500000 | R\$ 10,87 | R\$ 2,72 | | | |
| Insumo | H00004 | SEDOP | Tubo em PVC - 40mm (LS) | Material | m | 2,0000000 | R\$ 7,88 | R\$ 15,76 | | | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ | 121,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ | 121,08 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ | 67,48 | | | Valor com BDI => | R\$ | 317,33 |
| | | | | | Quant. => | 9,00 | Preço Total => | R\$ | 2.855,95 | | |
| 8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | | |
| Composição | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | unid. | 1,0000000 | R\$ 723,33 | R\$ 723,33 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,3179000 | R\$ 20,57 | R\$ 6,54 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 1,0090000 | R\$ 24,81 | R\$ 25,03 | | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | unid. | 0,0365000 | R\$ 3,20 | R\$ 0,12 | | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | unid. | 2,0000000 | R\$ 18,49 | R\$ 36,98 | | | |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | unid. | 1,0000000 | R\$ 223,81 | R\$ 223,81 | | | |
| Insumo | 00010432 | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | Material | unid. | 1,0000000 | R\$ 421,77 | R\$ 421,77 | | | |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | unid. | 1,0000000 | R\$ 9,08 | R\$ 9,08 | | | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ | 21,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ | 21,80 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ | 195,37 | | | Valor com BDI => | R\$ | 918,70 |

| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | R\$ | 1.837,40 | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----------|------------|------------------|---------------|------------------|-----|--------|
| 8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | | |
| Composição | 096 | Próprio | PIA 1 CUBA PARA BANCADA DE MARMÓRE | SEDOP | unid. | 1,0000000 | R\$ 557,43 | R\$ | 557,43 | | |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | | h | 3,5000000 | R\$ 19,93 | R\$ | 69,76 | | |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | | h | 3,5000000 | R\$ 24,78 | R\$ | 86,73 | | |
| Insumo | H00018 | SEDOP | Pia de aço inoxidável c/ 01 cuba de 1,50m | Material | unid. | 1,0000000 | R\$ 399,99 | R\$ | 399,99 | | |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | m | 2,5000000 | R\$ 0,38 | R\$ | 0,95 | | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ | 105,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ | 105,94 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ | 150,56 | | | Valor com BDI => | R\$ | 707,99 |
| | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | R\$ | 2.831,94 | | |
| 8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | | |
| Composição | 86893 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | unid. | 1,0000000 | R\$ 673,29 | R\$ | 673,29 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 0,9834000 | R\$ 20,57 | R\$ | 20,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 1,4944000 | R\$ 26,24 | R\$ | 39,21 | | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | unid. | 6,0000000 | R\$ 1,16 | R\$ | 6,96 | | |
| Insumo | 00011692 | SINAPI | BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS) | Material | m² | 1,0050000 | R\$ 541,27 | R\$ | 543,98 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | Kg | 0,0211000 | R\$ 111,30 | R\$ | 2,35 | | |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | unid. | 2,0000000 | R\$ 20,27 | R\$ | 40,54 | | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | Kg | 0,5228000 | R\$ 38,31 | R\$ | 20,03 | | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ | 39,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ | 39,95 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ | 181,86 | | | Valor com BDI => | R\$ | 855,15 |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | R\$ | 1.710,30 | | |
| 8.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | | |
| Composição | 93128 | Próprio | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | unid. | 1,0000000 | R\$ 164,19 | R\$ | 164,19 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|-------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | unid. | 1,0000000 | R\$ 28,06 | R\$ 28,06 | | |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | unid. | 1,0000000 | R\$ 17,32 | R\$ 17,32 | | |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | m | 2,2000000 | R\$ 7,48 | R\$ 16,46 | | |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | unid. | 0,3750000 | R\$ 15,48 | R\$ 5,81 | | |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | unid. | 1,0000000 | R\$ 4,95 | R\$ 4,95 | | |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m | 8,4000000 | R\$ 3,16 | R\$ 26,54 | | |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m | 2,2000000 | R\$ 8,85 | R\$ 19,47 | | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | m | 2,2000000 | R\$ 15,14 | R\$ 33,31 | | |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m | 2,0000000 | R\$ 6,14 | R\$ 12,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | R\$ 73,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 73,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | R\$ 44,35 | | | Valor com BDI => | R\$ 208,54 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | R\$ 417,08 |
| 8.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | | |
| Composição | 190218 | SEDOP | Chuveiro em PVC | | unid. | 1,0000000 | R\$ 84,80 | R\$ 84,80 | | |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,5000000 | R\$ 24,78 | R\$ 12,39 | | |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,5000000 | R\$ 19,93 | R\$ 9,97 | | |
| Insumo | H00043 | SEDOP | Chuveiro em PVC | Material | unid. | 1,0000000 | R\$ 62,34 | R\$ 62,34 | | |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | m | 0,2800000 | R\$ 0,38 | R\$ 0,11 | | |
| | | | | | MO sem LS => | R\$ 15,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 15,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | R\$ 22,91 | | | Valor com BDI => | R\$ 107,71 |

| | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | R\$ 215,42 | | |
|---------------------|--------|---------|---|---|------------|----------------|------------------|------------------|------------|
| 9 | Código | Banco | SERVIÇOS FINAIS | | | | R\$ 2.943,80 | | |
| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | JL-002 | Próprio | Desmobilização | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | unid. | 1,0000000 | R\$ 674,57 | R\$ 674,57 | |
| Composição Auxiliar | 73467 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 2,0000000 | R\$ 255,01 | R\$ 510,01 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | h | 8,0000000 | R\$ 20,57 | R\$ 164,56 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 139,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 139,14 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 182,20 | | | Valor com BDI => | R\$ 856,77 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | R\$ 856,77 | |
| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | Valor Unit (R\$) | V.Total (R\$) | |
| Composição | 270220 | SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra | | m² | 1,0000000 | R\$ 8,22 | R\$ 8,22 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,4000000 | R\$ 20,54 | R\$ 8,22 | |
| | | | | MO sem LS => | R\$ 5,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 5,10 |
| | | | | Valor do BDI => | R\$ 2,22 | | | Valor com BDI => | R\$ 10,44 |
| | | | | | Quant. => | 200,00 | Preço Total => | R\$ 2.087,03 | |

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Total sem BDI | R\$ 167.613,04 |
| Total do BDI | R\$ 62.025,32 |
| Total Geral | R\$ 229.638,36 |

Baião/PA, 26 de maio de 2025.

Reinaldo Patric Ribeiro Sampaio
Engenheiro Civil
CREA:151195798-0
Responsável Técnico

REINALDO
PATRIC RIBEIRO
SAMPAIO:967165
50259

Assinado de forma digital
por REINALDO PATRIC
RIBEIRO
SAMPAIO:96716550259
Dados: 2025.05.26
09:19:44 -03'00'

PEDRO
CALDAS
RAMOS:5
8484221
253

Assinado de
forma digital
por PEDRO
CALDAS
RAMOS:5848
4221253



P CALDAS RAMOS LTDA
CNPJ:21.900.929/0001-47 INSC. ESTADUAL: 15.477.221-6
Rua São Jorge 56A, Cidade Nova, Baião/PA
CEP:68.465-000

| | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---|--|
| PROPONENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO | VALOR TOTAL DA OBRA: | R\$ 229.638,36 | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025-PMB |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DE TRÊS SALAS DE AULA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ-UFPA POLO BAIÃO-PA | ENG. CIVIL RESPONSÁVEL: | REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO RNP:151195798-0 | |
| MÊS/ANO: | mai/25 | LOCAL: | BAIÃO/PA | |
| BANCOS: | SINAPI - 12/2024 - Pará; SICRO3 - 10/2024 - Pará; ORSE - 12/2024 - Sergipe; SEDOP - 10/2024 - Pará; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB INFRA - 07/2024 - São Paulo. | PRAZO DA OBRA: | 90 DIAS | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. L.S.h: 83,87% L.S.m: 44,39% | BDI: | 27,01% | |

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | V. UNIT. (R\$) | V. UNIT. C/ BDI (R\$) | V. TOTAL (R\$) | PESO (%) |
|------------------------|----------|---------|--|----------------|------------|----------------|--------------------------|---------------------|---------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | 010008 | SEDOP | Limpeza do terreno | m ² | 252,84 | R\$ 5,14 | R\$ 6,52 | R\$ 1.649,01 | 0,72 % |
| 1.2 | CASA-019 | Próprio | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - estrutura | m ² | 6,00 | R\$ 197,16 | R\$ 250,42 | R\$ 1.502,51 | 0,65 % |
| TOTAL DO ITEM 1 | | | | | | | | R\$ 3.151,52 | 1,37 % |
| 2 | | | REFORÇO ESTRUTURAL | | | | | | |
| 2.1 | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 250,00 | R\$ 12,16 | R\$ 15,44 | R\$ 3.860,85 | 1,68 % |
| 2.2 | 105023 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | m | 6,00 | R\$ 68,45 | R\$ 86,94 | R\$ 521,63 | 0,23 % |
| 2.3 | 105038 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | m | 10,00 | R\$ 68,47 | R\$ 86,97 | R\$ 869,66 | 0,38 % |
| 2.4 | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 2,00 | R\$ 709,51 | R\$ 901,15 | R\$ 1.802,31 | 0,78 % |
| 2.5 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m ² | 12,00 | R\$ 139,26 | R\$ 176,87 | R\$ 2.122,49 | 0,92 % |
| TOTAL DO ITEM 2 | | | | | | | | R\$ 9.176,94 | 4,00 % |
| 3 | | | ALVENARIA/ REBOCO/ IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | |
| 3.1 | 103358 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m ² | 200,00 | R\$ 69,28 | R\$ 87,99 | R\$ 17.597,60 | 7,66 % |
| 3.2 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m ² | 288,00 | R\$ 8,20 | R\$ 10,42 | R\$ 3.000,00 | 1,31 % |
| 3.3 | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | m ² | 288,00 | R\$ 44,28 | R\$ 56,24 | R\$ 16.197,02 | 7,05 % |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|---------|---|-------|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------|
| 3.4 | 080314 | SEDOP | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) | m² | 100,00 | R\$ 43,04 | R\$ 54,66 | R\$ 5.466,19 | 2,38 % |
| TOTAL DO ITEM 3 | | | | | | | | R\$ 42.260,81 | 18,40 % |
| 4 | | | PISO E TELHADO | | | | | | |
| 4.1 | 070049 | SEDOP | Cobertura - telha de barro paulista ou planatex | m² | 300,00 | R\$ 49,98 | R\$ 63,48 | R\$ 19.044,83 | 8,29 % |
| 4.2 | D00406 | SEDOP | Concreto comprado em central de 25MPA | m³ | 9,00 | R\$ 684,03 | R\$ 868,79 | R\$ 7.819,08 | 3,40 % |
| 4.3 | CP-065 | Próprio | TRAMA DE MADEIRA APARELHADA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | 300,00 | R\$ 82,97 | R\$ 105,38 | R\$ 31.613,68 | 13,77 % |
| 4.4 | 130119 | SEDOP | Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) | m² | 183,58 | R\$ 73,35 | R\$ 93,16 | R\$ 17.102,86 | 7,45 % |
| 4.5 | 110141 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | m³ | 2,00 | R\$ 638,28 | R\$ 810,67 | R\$ 1.621,35 | 0,71 % |
| TOTAL DO ITEM 4 | | | | | | | | R\$ 77.201,80 | 33,62 % |
| 5 | | | ESQUADRIAS / PINTURA | | | | | | |
| 5.1 | 090527 | SEDOP | Janela mad. tipo de correr c/ caix. simples | m² | 12,00 | R\$ 568,35 | R\$ 721,86 | R\$ 8.662,34 | 3,77 % |
| 5.2 | FNDE 132 | Próprio | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid. | 10,00 | R\$ 1.057,69 | R\$ 1.343,37 | R\$ 13.433,72 | 5,85 % |
| 5.3 | C2466 | SEINFRA | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ | m² | 306,00 | R\$ 41,38 | R\$ 52,56 | R\$ 16.083,14 | 7,00 % |
| TOTAL DO ITEM 5 | | | | | | | | R\$ 38.179,20 | 16,63 % |
| 6 | | | REDE ELETRICA | | | | | | 3,97 % |
| 6.1 | 93141 | Próprio | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | unid. | 18,00 | R\$ 140,81 | R\$ 178,85 | R\$ 3.219,26 | 1,40 % |
| 6.2 | 93128 | Próprio | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | unid. | 10,00 | R\$ 164,19 | R\$ 208,54 | R\$ 2.085,42 | 0,91 % |
| 6.3 | 210079 | SEDOP | CONDUÍTE 3/4" PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA | m | 100,00 | R\$ 25,58 | R\$ 32,48 | R\$ 3.248,28 | 1,41 % |
| 6.4 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | unid. | 4,00 | R\$ 345,30 | R\$ 438,56 | R\$ 1.754,24 | 0,76 % |
| TOTAL DO ITEM 6 | | | | | | | | R\$ 10.307,20 | 4,49 % |
| 7 | | | FORRO PVC | | | | | | |
| 7.1 | 96485 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 200,00 | R\$ 49,61 | R\$ 63,01 | R\$ 12.602,94 | 5,49 % |
| TOTAL DO SUB-ITEM 7.1 | | | | | | | | R\$ 12.602,94 | 5,49 % |
| 7.2 | | | OUTROS ITENS | | | | | | |
| 7.2.1 | 251520 | SEDOP | Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura emalumínio | m² | 6,00 | R\$ 611,32 | R\$ 776,44 | R\$ 4.658,63 | 2,03 % |
| 7.2.2 | 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | unid. | 3,00 | R\$ 3.191,24 | R\$ 4.053,20 | R\$ 12.159,60 | 5,30 % |

| TOTAL DO SUB-ITEM 7.2 | | | | | | | | | R\$ 16.818,23 | 7,32 % |
|------------------------|--------|---------|--|-------|--------|------------|------------|--------------|----------------------|---------------|
| TOTAL DO ITEM 7 | | | | | | | | | R\$ 29.421,17 | 12,81 % |
| 8 | | | HIDROSANITARIO | | | | | | | |
| 8.1 | 95469 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | unid. | 5,00 | R\$ 334,65 | R\$ 425,04 | R\$ 2.125,20 | 0,93 % | |
| 8.2 | 102257 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | m² | 12,00 | R\$ 328,23 | R\$ 416,89 | R\$ 5.002,63 | 2,18 % | |
| 8.3 | CP.109 | Próprio | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | unid. | 9,00 | R\$ 249,85 | R\$ 317,33 | R\$ 2.855,95 | 1,24 % | |
| 8.4 | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | unid. | 2,00 | R\$ 723,33 | R\$ 918,70 | R\$ 1.837,40 | 0,80 % | |
| 8.5 | 096 | Próprio | PIA 1 CUBA PARA BANCADA DE MARMÓRE | unid. | 4,00 | R\$ 557,43 | R\$ 707,99 | R\$ 2.831,94 | 1,23 % | |
| 8.6 | 86893 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | unid. | 2,00 | R\$ 673,29 | R\$ 855,15 | R\$ 1.710,30 | 0,74 % | |
| 8.7 | 93128 | Próprio | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | unid. | 2,00 | R\$ 164,19 | R\$ 208,54 | R\$ 417,08 | 0,18 % | |
| 8.8 | 190218 | SEDOP | Chuveiro em PVC | unid. | 2,00 | R\$ 84,80 | R\$ 107,71 | R\$ 215,42 | 0,09 % | |
| TOTAL DO ITEM 8 | | | | | | | | | R\$ 16.995,92 | 7,40 % |
| 9 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | |
| 9.1 | JL-002 | Próprio | Desmobilização | unid. | 1,00 | R\$ 674,57 | R\$ 856,77 | R\$ 856,77 | 0,37 % | |
| 9.2 | 270220 | SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 200,00 | R\$ 8,22 | R\$ 10,44 | R\$ 2.087,03 | 0,91 % | |
| TOTAL DO ITEM 9 | | | | | | | | | R\$ 2.943,80 | 1,28 % |

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Total sem BDI | R\$ 167.613,04 |
| Total do BDI | R\$ 62.025,32 |
| Total Geral | R\$ 229.638,36 |

Baião/PA, 26 de maio de 2025.

Reinaldo Patric Ribeiro Sampaio
Engenheiro Civil
CREA:151195798-0
Responsável Técnico

**REINALDO
PATRIC RIBEIRO
SAMPAIO:9671
6550259**

Assinado de forma digital por REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO:96716550259
Dados: 2025.05.26 09:20:42 -03'00'

**PEDRO
CALDAS
RAMOS:5
8484221
253**

Assinado de forma digital por PEDRO CALDAS RAMOS:58484221253



P CALDAS RAMOS LTDA
CNPJ:21.900.929/0001-47 INSC. ESTADUAL: 15.477.221-6
Rua São Jorge 56A, Cidade Nova, Baião/PA
CEP:68.465-000

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EDIFÍCIOS | | | |
|--|--|--|----------------|
| DESONERADO | | | |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO | MUNICÍPIO/UF | BAIÃO/PA |
| Objeto: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DE TRÊS SALAS DE AULA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ-UFPA POLO BAIÃO-PA | | |
| Local: | BAIÃO/PA | | |
| BDI: | 27,01% | MÊS/ANO: | mai/25 |
| Eng. Civil Responsável: | REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO RNP:151195798-0 | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025-PMB | |
| PRAZO DA OBRA: | 90 DIAS | VALOR TOTAL DA OBRA: | R\$ 229.638,36 |
| Item Parcela do BDI | | | |
| 1 | AC = Taxa de Administração Central | | 3,00% |
| 2 | S e G = Taxas de Seguro e Garantia | | 0,80% |
| 3 | R = Taxa de Risco | | 0,97% |
| 4 | DF = Taxa de Despesas Financeiras | | 0,59% |
| 5 | L = Taxa de Lucro / Remuneração | | 4,66% |
| 6 | I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS) | | 13,15% |
| Item Impostos | | | |
| 6.1 | ISS | | 5,00% |
| 6.2 | PIS | | 0,65% |
| 6.3 | COFINS | | 3,00% |
| 6.4 | CPRB | | 4,50% |
| Total Impostos = | | | 13,15% |
| Fórmula para o cálculo de BDI | | | |
| | | | 27,01% |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Fonte: TCU 2013

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço.
- 2) Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-PASEP e da COFINS, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente. Quanto ao ISS, a alíquota e o local do recolhimento variará de acordo com o sistema tributário da empresa, local e tipo do serviço.
- 3) A taxa do ISS incide sobre a mão-de-obra na forma da Lei Complementar nº 116/2003
- 4) Os índices obedecem ao Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

PEDRO CALDAS RAMOS:5848221253
Assinado de forma digital por PEDRO CALDAS RAMOS:5848221253

Baião/PA, 26 de maio de 2025.

Reinaldo Patric Ribeiro Sampaio
Engenheiro Civil
CREA:151195798-0
Responsável Técnico

REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO:96716550259
Assinado de forma digital por REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO:96716550259
Dados: 2025.05.26 10:42:08 -03'00'

| TIPOS DE OBRA | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | | SEGURO + GARANTIA | | | RISCO | | |
|------------------------------------|-----------------------|-------|------------|-------------------|-------|------------|------------|-------|------------|
| | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 3,00% | 4,00% | 5,50% | 0,80% | 0,80% | 1,00% | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 3,80% | 4,01% | 4,67% | 0,32% | 0,40% | 0,74% | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABAS- | 3,43% | 4,93% | 6,71% | 0,28% | 0,49% | 0,75% | 1,00% | 1,39% | 1,74% |

| TIPOS DE OBRA | DESPESA FINANCEIRA | | | LUCRO | | |
|---|--------------------|-------|------------|------------|-------|------------|
| | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 0,59% | 1,23% | 1,39% | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 1,02% | 1,11% | 1,21% | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 0,94% | 0,99% | 1,17% | 6,74% | 8,04% | 9,40% |
| CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 1,01% | 1,07% | 1,11% | 8,00% | 8,31% | 9,51% |
| OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | 0,94% | 1,02% | 1,33% | 7,14% | 8,40% | 10,43% |



P CALDAS RAMOS LTDA
 CNPJ:21.900.929/0001-47 INSC. ESTADUAL: 15.477.221-6
 Rua São Jorge 56A, Cidade Nova, Baião/PA
 CEP:68.465-000

| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO | VALOR TOTAL DA OBRA: | R\$ 229.638,36 | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025-PMB | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------|---|--|----------------|---------|
| Objeto: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DE TRÊS SALAS DE AULA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ-UFPA POLO BAIÃO-PA | ENG. CIVIL RESPONSÁVEL: | REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO RNP:151195798-0 | | | |
| Local: | BAIÃO/PA | BDI: | 27,01% | | | |
| Mês/ano: | mai/25 | PRAZO DA OBRA: | 90 DIAS | | | |
| ENCARGOS SOCIAIS: | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. L.S.h: 83,87% L.S.m: 44,39% | BANCOS: | SINAPI - 12/2024 - Pará; SICRO3 - 10/2024 - Pará; ORSE - 12/2024 - Sergipe; SEDOP - 10/2024 - Pará; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB INFRA - 07/2024 - São Paulo. | | | |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | TOTAL POR ETAPA | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | PESO |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 3.151,52 | 100,00% | | | 1,37% |
| | | | R\$ 3.151,52 | | | |
| 2 | REFORÇO ESTRUTURAL | R\$ 9.176,94 | 70,00% | 30,00% | | 4,00% |
| | | | R\$ 6.423,86 | R\$ 2.753,08 | | |
| 3 | ALVENARIA/ REBOCO/ IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 42.260,81 | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 18,40% |
| | | | R\$ 12.678,24 | R\$ 16.904,32 | R\$ 12.678,24 | |
| 4 | PISO E TELHADO | R\$ 77.201,80 | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 33,62% |
| | | | R\$ 23.160,54 | R\$ 30.880,72 | R\$ 23.160,54 | |
| 5 | ESQUADRIAS / PINTURA | R\$ 38.179,20 | 35,00% | 35,00% | 30,00% | 16,63% |
| | | | R\$ 13.362,72 | R\$ 13.362,72 | R\$ 11.453,76 | |
| 6 | REDE ELETRICA | R\$ 10.307,20 | 20,00% | 40,00% | 40,00% | 4,49% |
| | | | R\$ 2.061,44 | R\$ 4.122,88 | R\$ 4.122,88 | |
| 7 | FORRO PVC | R\$ 29.421,17 | | 50,00% | 50,00% | 12,81% |
| | | | | R\$ 14.710,59 | R\$ 14.710,59 | |
| 8 | HIDROSANITARIO | R\$ 16.995,92 | 50,00% | | 50,00% | 7,40% |
| | | | R\$ 8.497,96 | | R\$ 8.497,96 | |
| 9 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 2.943,80 | | | 100,00% | 1,28% |
| | | | | | R\$ 2.943,80 | |
| VALOR TOTAL COM BDI | | R\$ 229.638,36 | | | | 100,00% |
| Porcentagem | | | 30,19% | 36,03% | 33,78% | |
| Custo | | | R\$ 69.336,28 | R\$ 82.734,31 | R\$ 77.567,77 | |
| Porcentagem Acumulada | | | 30,19% | 66,22% | 100,00% | |
| Custo Acumulado | | | R\$ 69.336,28 | R\$ 152.070,59 | R\$ 229.638,36 | |

Baião/PA, 26 de maio de 2025.

PEDRO CALDAS RAMOS:58 484221253
 Assinado de forma digital por PEDRO CALDAS RAMOS:58484 221253

Reinaldo Patric Ribeiro Sampaio
 Engenheiro Civil
 CREA:151195798-0
 Responsável Técnico

REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO:967165 50259
 Assinado de forma digital por REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO:96716550259
 Dados: 2025.05.26 09:22:46 -03'00'



P CALDAS RAMOS LTDA

CNPJ:21.900.929/0001-47 INSC. ESTADUAL: 15.477.221-6
Rua São Jorge 56A, Cidade Nova, Baião/PA

Edital: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025 - PMB
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DE TRÊS SALAS DE AULA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ-UFFPA POLO BAIÃO-PA
Local: MUNICÍPIO DE BAIÃO - PA
SINAPI - 12/2024 - Pará; SICRO3 - 10/2024 - Pará; ORSE - 12/2024 -
Bancos: Sergipe; SEDOP - 10/2024 - Pará; SEINFRA - 028 - Ceará; SIURB INFRA -
07/2024 - São Paulo.
BDI: 27,01%
Encargos ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO - HORISTA: 83,87% / MENSALISTA: 44,39%

| TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|---|---|---------------|---------------|
| | | HORISTA | MENSALISTA |
| | | DESONERADO | |
| A - Encargos Sociais Básicos | | % | % |
| 01 | Previdência Social (INSS) | 0,00% | 0,00% |
| 02 | Serviço Social da Indústria (SESI) | 1,50% | 1,50% |
| 03 | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) | 1,00% | 1,00% |
| 04 | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) | 0,20% | 0,20% |
| 05 | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE) | 0,60% | 0,60% |
| 06 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| 07 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho (INSS) | 3,00% | 3,00% |
| 08 | Fundo de Garantia sobre Tempo de Serviço (FGTS) | 8,00% | 8,00% |
| 09 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| Total 1 | | 16,80% | 16,80% |
| B - Encargos Sociais que recebem as incidências de "A" | | % | |
| 01 | Repouso Semanal Remunerado | 18,15% | 0,00% |
| 02 | Feriados | 4,16% | 0,00% |
| 03 | Auxílio - Enfermidade | 0,88% | 0,64% |
| 04 | 13º Salário | 11,38% | 8,33% |
| 05 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| 06 | Faltas Justificadas | 0,76% | 0,56% |
| 07 | Dias de chuva | 1,65% | 0,00% |
| 08 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| 09 | Férias Gozadas | 0,00% | 0,00% |
| 10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| Total 2 | | 37,18% | 9,68% |
| C - Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A" | | % | |
| 01 | Aviso Prévio Indenizado | 5,89% | 4,22% |
| 02 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,14% | 0,10% |
| 03 | Férias Indenizadas | 12,65% | 9,27% |
| 04 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,55% | 1,87% |
| 05 | Indenização Adicional | 0,50% | 0,36% |
| Total 3 | | 21,73% | 15,82% |
| D - Taxas da Reincidências | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 7,64% | 1,71% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado | 0,52% | 0,38% |
| D3 | Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | | |
| Total 4 | | 8,16% | 2,09% |
| TOTAL GERAL (Encargos sociais + Complementos) | | 83,87% | 44,39% |

Baião/PA, 26 de maio de 2025

Reinaldo Patric Ribeiro Sampaio
Engenheiro Civil
CREA:151195798-0
Responsável Técnico

REINALDO
PATRIC RIBEIRO
SAMPAIO:9671
6550259

Assinado de forma digital por REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO:96716550259
Dados: 2025.05.26 09:24:13 -03'00'

PEDRO CALDAS RAMOS:584
84221253

Assinado de forma digital por PEDRO CALDAS RAMOS:5848422
1253