



Prefeitura Municipal de  
**CABACEIRAS**  
ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA 06 SALAS, NO MUNICÍPIO DE  
CABACEIRAS/PB**

LINCOLN  
CARTAXO DE LIRA  
JUNIOR:06897861  
405

Assinado de forma digital  
por LINCOLN CARTAXO DE  
LIRA JUNIOR:06897861405  
Dados: 2024.06.20 15:01:29  
-03'00'

LCL PROJETOS DE ENGENHARIA

Av. Gov. Flávio R. Coutinho, 500, SI 601, Jd Oceania  
João Pessoa - PB  
CEP: 58037-005  
Tel: 83 99924-4447  
Eng. Responsável: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior  
CPF 068.978.614-05  
CREA 160 814 689 - 8

**ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO**

| Item     | Discriminação                                                                                              | Horista       | Mensalista   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                                                                            | <b>36,80</b>  | <b>36,80</b> |
| A-1      | INSS                                                                                                       | 20,00         | 20,00        |
| A-2      | SESI                                                                                                       | 1,50          | 1,50         |
| A-3      | SENAI                                                                                                      | 1,00          | 1,00         |
| A-4      | INCRA                                                                                                      | 0,20          | 0,20         |
| A-5      | SEBRAE                                                                                                     | 0,60          | 0,60         |
| A-6      | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | 2,50          | 2,50         |
| A-7      | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                        | 3,00          | 3,00         |
| A-8      | FGTS                                                                                                       | 8,00          | 8,00         |
| A-9      | SECONCI                                                                                                    | -             | -            |
| <b>B</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>                                                  | <b>46,76</b>  | <b>17,04</b> |
| B-1      | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                 | 18,02         | -            |
| B-2      | FERIADOS                                                                                                   | 4,31          | -            |
| B-3      | AUXILIO - ENFERMIDADE                                                                                      | 0,87          | 0,66         |
| B-4      | 13º SALARIO                                                                                                | 10,96         | 8,33         |
| B-5      | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,07          | 0,05         |
| B-6      | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,73          | 0,56         |
| B-7      | DIAS DE CHUVAS                                                                                             | 2,02          | -            |
| B-8      | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,10          | 0,08         |
| B-9      | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 9,64          | 7,33         |
| B-10     | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | 0,04          | 0,03         |
| <b>C</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>                                              | <b>12,25</b>  | <b>9,33</b>  |
| C-1      | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 4,53          | 3,45         |
| C-2      | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,11          | 0,08         |
| C-3      | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 4,24          | 3,23         |
| C-4      | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                           | 2,99          | 2,28         |
| C-5      | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,38          | 0,29         |
| <b>D</b> | <b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>                                                    | <b>17,61</b>  | <b>6,58</b>  |
| D-1      | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 17,21         | 6,27         |
| D-2      | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,40          | 0,31         |
|          |                                                                                                            |               |              |
|          |                                                                                                            |               |              |
|          | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                         | <b>113,42</b> | <b>69,75</b> |

PROGRAMA:

CONCEDENTE:

CONVENIENTE:

CONTRATO:

OBRA:

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA 06 SALAS, NO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS/PB

REF. PREÇOS:

SINAPI PB - Março/2024

## CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

| CÁLCULO DE BDI                          |        | 1 - Edificações                |       |      | 2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana |       |      | 3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto |       |      | 4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica |       |      | 5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais |       |       | 6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos |       |      |
|-----------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|------|--------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------|-------|------|
| Item componente do BDI                  | % Info | 1ºQ                            | Médio | 3º Q | 1ºQ                                                                | Médio | 3º Q | 1ºQ                                         | Médio | 3º Q | 1ºQ                                                      | Médio | 3º Q | 1ºQ                                  | Médio | 3º Q  | 1ºQ                                          | Médio | 3º Q |
| Administração Central ( AC )            | 4,30   | 3,00                           | 4,00  | 5,50 | 3,80                                                               | 4,01  | 4,67 | 3,43                                        | 4,93  | 6,71 | 5,29                                                     | 5,92  | 7,93 | 4,00                                 | 5,52  | 7,85  | 1,50                                         | 3,45  | 4,49 |
| Seguro e Garantia (G)                   | 0,50   | 0,80                           | 0,80  | 1,00 | 0,32                                                               | 0,40  | 0,74 | 0,28                                        | 0,49  | 0,75 | 0,25                                                     | 0,51  | 0,56 | 0,81                                 | 1,22  | 1,99  | 0,30                                         | 0,48  | 0,82 |
| Risco (R)                               | 0,70   | 0,97                           | 1,27  | 1,27 | 0,50                                                               | 0,56  | 0,97 | 1,00                                        | 1,39  | 1,74 | 1,00                                                     | 1,48  | 1,97 | 1,46                                 | 2,32  | 3,16  | 0,56                                         | 0,85  | 0,89 |
| Despesas Financeiras (DF)               | 1,15   | 0,59                           | 1,23  | 1,39 | 1,02                                                               | 1,11  | 1,21 | 0,94                                        | 0,99  | 1,17 | 1,01                                                     | 1,07  | 1,11 | 0,94                                 | 1,02  | 1,33  | 0,85                                         | 0,85  | 1,11 |
| Lucro (L)                               | 8,00   | 6,16                           | 7,40  | 8,96 | 6,64                                                               | 7,30  | 8,69 | 6,74                                        | 8,04  | 9,40 | 8,00                                                     | 8,31  | 9,51 | 7,14                                 | 8,40  | 10,43 | 3,50                                         | 5,11  | 6,22 |
| Impostos (I) - PIS, COFINS, CPRB, ISSQN | 6,15   | Conforme Legislação Específica |       |      |                                                                    |       |      |                                             |       |      |                                                          |       |      |                                      |       |       |                                              |       |      |

## Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna C)
- 2) Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB (4,5%), ISS (2,50% município Cabaceiras - PB).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

B.D.I = 22,80%

## VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

| Tipo de Obra                                                | 1ºQ   | Médio | 3º Q  |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 1 - Edificações                                             | 20,34 | 22,12 | 25,00 |
| 2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária | 19,60 | 20,97 | 24,23 |
| 3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos                | 20,76 | 24,18 | 26,44 |
| 4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica    | 24,00 | 25,84 | 27,86 |
| 5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais                        | 22,80 | 27,48 | 30,95 |
| 6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos                | 11,10 | 14,02 | 16,80 |



Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA 06 SALAS, NO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS/PB

Os valores % informados se enquadram nos limites do Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário (CPRB desconsiderado)

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Engº Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9 9924 4447

PROGRAMA: 0  
 CONCEDENTE: 0  
 CONVENENTE: 0  
 CONTRATO: 0  
 OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA 06 SALAS, NO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS/PB  
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - Março/2024

#### COTAÇÃO DE INSUMOS (MEDIANA)

| ITEM | DESCRIÇÃO/FONTE                                                                                                                                                                      | TIPO   | UND | CUSTO |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|
| 1    | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M                                                                                                              |        | UND | 520   |
| 1.1  | ALTERNATIVA COMERCIO E MATERIAL ELETRICOS LTDA (CNPJ: 07.114.760/0001-79)                                                                                                            | INSUMO | UND | 295   |
| 1.2  | CRISTAL ILUMINACAO COMERCIO VAREJISTA LTDA. - EPP (CNPJ: 11.776.581/0001-74)                                                                                                         | INSUMO | UND | 650   |
| 1.3  | DELLAS COMERCIO & ILUMINACAO LTDA (CNPJ: 18.082.694/0001-19)                                                                                                                         | INSUMO | UND | 520   |
| 2    | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL OU ALERTA, *25 X 25* CM [MEDIANA]                                                                                                            |        | M2  | 48    |
| 2.1  | INTERBLOCK ARTEFATO DE CIMENTO S/A (CNPJ: 11.803.338/0001-06)                                                                                                                        | INSUMO | M2  | 48    |
| 2.2  | CONSTRUFACIL COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EIRELI - ME (CNPJ 04.376.116/0001-80)                                                                                               | INSUMO | M2  | 64    |
| 2.3  | IAC BLOCOS E PISOS (CNPJ: 15.170.465/0001-68)                                                                                                                                        | INSUMO | M2  | 44    |
| 3    | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL [MEDIANA] |        | M2  | 26    |
| 3.1  | IAC BLOCOS E PISOS (CNPJ: 15.170.465/0001-68)                                                                                                                                        | INSUMO | M2  | 24    |
| 3.2  | PARÁIBA BLOCOS (CNPJ 15.420.492/0001-41)                                                                                                                                             | INSUMO | M2  | 26    |
| 3.3  | INTERBLOCK ARTEFATO DE CIMENTO S/A (CNPJ: 11.803.338/0001-06)                                                                                                                        | INSUMO | M2  | 28    |
| 4    | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO [MEDIANA]    |        | M2  | 32    |
| 4.1  | IAC BLOCOS E PISOS (CNPJ: 15.170.465/0001-68)                                                                                                                                        | INSUMO | M2  | 32    |
| 4.2  | PARÁIBA BLOCOS (CNPJ 15.420.492/0001-41)                                                                                                                                             | INSUMO | M2  | 32    |
| 4.3  | INTERBLOCK ARTEFATO DE CIMENTO S/A (CNPJ: 11.803.338/0001-06)                                                                                                                        | INSUMO | M2  | 36    |



PROGRAMA:  
 CONCEDENTE:  
 CONVENIENTE:  
 CONTRATO:  
 OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA 06 SALAS, NO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS/PB  
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - Março/2024



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| ITEM | FORTE                                                                                                                                                                                  | TIPO       | CÓD   | Descrição da Composição                                                                                                                          | Unid | Quant       | Custo Unit, | Custo Total |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - [ADAPTADO DE SINAPI 74194/001]                                                                                       |            |       |                                                                                                                                                  | M    |             | 362,42      |             |
| 1.1  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | H    | 3,4         | 24,41       | 82,99       |
| 1.2  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H    | 3,1         | 19,27       | 59,74       |
| 1.3  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                       | M3   | 0,02        | 564,66      | 11,29       |
| 1.4  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | INSUMO     | 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                           | M    | 4           | 52,1        | 208,40      |
| 2    | PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - [ADAPTADO DE SINAPI 74136/01]                                                                                                           |            |       |                                                                                                                                                  | M2   |             | 1142,89     |             |
| 2.1  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H    | 0,8         | 24,62       | 19,70       |
| 2.2  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | H    | 1,8         | 24,41       | 43,94       |
| 2.3  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H    | 3           | 19,27       | 57,81       |
| 2.4  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO | 87369 | #REF!                                                                                                                                            | M3   | 0,006       | 664,57      | 3,99        |
| 2.5  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | INSUMO     | 4944  | PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)                              | M2   | 1           | 1017,45     | 1017,45     |
| 3    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,00 X 0,60 M - INCLUSIVE SIFÃO, VALVULA AMERICANA E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - [ADAPTADO DE SINAPI 86889] |            |       |                                                                                                                                                  | UN   |             | 577,40      |             |
| 3.1  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | INSUMO     | 4823  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                              | KG   | 0,348533333 | 38,25       | 13,33       |
| 3.2  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | INSUMO     | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                         | UN   | 4           | 0,67        | 2,68        |
| 3.3  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | INSUMO     | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM                             | M2   | 0,67        | 528,3       | 353,96      |
| 3.4  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | INSUMO     | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                      | KG   | 0,0234      | 102,64      | 2,40        |
| 3.5  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | INSUMO     | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                                  | UN   | 2           | 20,27       | 40,54       |
| 3.6  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | H    | 0,993333333 | 24,48       | 24,32       |
| 3.7  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H    | 0,653333333 | 19,27       | 12,59       |
| 3.8  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO | 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                        | UN   | 1           | 25,03       | 25,03       |
| 3.9  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                  | UN   | 1           | 11,42       | 11,42       |
| 3.10 | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     | UN   | 1           | 91,13       | 91,13       |
| 6    | GRANITO PARA BANCADA TIPO AMERICANA [ADAPTADO DE SINAPI 98670]                                                                                                                         |            |       |                                                                                                                                                  | UN   |             | 369,60      |             |
| 6.1  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | INSUMO     | 10841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | M2   | 1,16        | 264,15      | 306,41      |
| 6.2  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | INSUMO     | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                 | KG   | 0,14        | 4,87        | 0,68        |
| 6.3  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | INSUMO     | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                    | KG   | 8,62        | 2,55        | 21,98       |
| 6.4  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | H    | 1,188       | 24,48       | 29,08       |
| 6.5  | SINAPI PB                                                                                                                                                                              | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H    | 0,594       | 19,27       | 11,45       |

|              |                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| PROGRAMA:    | 0                                                           |
| CONCEDENTE:  | 0                                                           |
| CONVENIENTE: | 0                                                           |
| CONTRATO:    | 0                                                           |
| OBRA:        | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA 06 SALAS, NO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS/PB |
| REF. PREÇOS: | SINAPI PB - Março/2024                                      |

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| ITEM    | SERVIÇO                                                                                                                    | DESCRIÇÃO | VEZ | DADOS |    |      |    |      |    | RESULTADO |       |       | UNID |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------|----|------|----|------|----|-----------|-------|-------|------|
|         |                                                                                                                            |           |     | X1    | X2 | Y1   | Y2 | Z1   | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |      |
| 0.0     | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA 06 SALAS, NO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS/PB                                                                |           |     |       |    |      |    |      |    |           |       |       |      |
| 1.0     | BANHEIROS E SALAS DE AULA                                                                                                  |           |     |       |    |      |    |      |    |           |       |       |      |
| 1.1     | SERVIÇOS PRELIMINARES E INFRAESTRUTURA                                                                                     |           |     |       |    |      |    |      |    |           |       |       |      |
| 1.1.1   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                     |           |     |       |    |      |    |      |    |           |       | 6     | M2   |
| 1.1.1.1 |                                                                                                                            |           | 1   | 2     |    | 3    |    |      |    | 6         | 6     |       |      |
| 1.1.2   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDG GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 |           |     |       |    |      |    |      |    |           |       | 78,4  | M    |
| 1.1.2.1 |                                                                                                                            |           | 1   | 78,4  |    |      |    |      |    | 78,4      | 78,4  |       |      |
| 1.1.3   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                              |           |     |       |    |      |    |      |    |           |       | 30,47 | M3   |
| 1.1.3.1 | S4                                                                                                                         |           | 1   | 0,7   |    | 0,7  |    | 1,35 |    | 0,66      | 0,66  |       |      |
| 1.1.1.2 | S20                                                                                                                        |           | 1   | 0,8   |    | 0,8  |    | 1,35 |    | 0,86      | 0,86  |       |      |
| 1.1.1.3 | S1=S6=S12                                                                                                                  |           | 3   | 0,9   |    | 0,9  |    | 1,35 |    | 1,09      | 3,27  |       |      |
| 1.1.1.4 | S2=S11=S17=S18                                                                                                             |           | 4   | 1     |    | 1    |    | 1,35 |    | 1,35      | 5,4   |       |      |
| 1.1.1.5 | S21                                                                                                                        |           | 1   | 1,1   |    | 1,1  |    | 1,35 |    | 1,63      | 1,63  |       |      |
| 1.1.1.6 | S3                                                                                                                         |           | 1   | 1,2   |    | 1,2  |    | 1,35 |    | 1,94      | 1,94  |       |      |
| 1.1.1.7 | S8=S9=S14=S15                                                                                                              |           | 4   | 1,25  |    | 1,25 |    | 1,35 |    | 2,11      | 8,44  |       |      |
| 1.1.1.8 | S5=S19                                                                                                                     |           | 2   | 1,3   |    | 1,3  |    | 1,35 |    | 2,28      | 4,56  |       |      |
| 1.1.1.9 | Baldrames                                                                                                                  |           | 1   | 82,44 |    | 0,15 |    | 0,3  |    | 3,71      | 3,71  |       |      |
| 1.1.4   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                  |           |     |       |    |      |    |      |    |           |       | 19,83 | M2   |
| 1.1.4.1 | S4                                                                                                                         |           | 1   | 0,7   |    | 0,7  |    |      |    | 0,49      | 0,49  |       |      |
| 1.1.4.2 | S20                                                                                                                        |           | 1   | 0,8   |    | 0,8  |    |      |    | 0,64      | 0,64  |       |      |
| 1.1.4.3 | S1=S6=S12                                                                                                                  |           | 3   | 0,9   |    | 0,9  |    |      |    | 0,81      | 2,43  |       |      |
| 1.1.4.4 | S2=S11=S17=S18                                                                                                             |           | 4   | 1     |    | 1    |    |      |    | 1         | 4     |       |      |
| 1.1.4.5 | S21                                                                                                                        |           | 1   | 1,1   |    | 1,1  |    |      |    | 1,21      | 1,21  |       |      |
| 1.1.4.6 | S3                                                                                                                         |           | 1   | 1,2   |    | 1,2  |    |      |    | 1,44      | 1,44  |       |      |
| 1.1.4.7 | S8=S9=S14=S15                                                                                                              |           | 4   | 1,25  |    | 1,25 |    |      |    | 1,56      | 6,24  |       |      |

| ITEM    | SERVIÇO                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO    | VEZ | DADOS |    |      |    |    |    | RESULTADO |       |       | UNID |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-------|----|------|----|----|----|-----------|-------|-------|------|
|         |                                                                                                                                              |              |     | X1    | X2 | Y1   | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |      |
| 1.1.4.8 | S5=S19                                                                                                                                       |              | 2   | 1,3   |    | 1,3  |    |    |    | 1,69      | 3,38  |       |      |
| 1.1.5   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                         |              |     |       |    |      |    |    |    |           |       | 19,83 | M2   |
| 1.1.5.1 | S4                                                                                                                                           |              | 1   | 0,7   |    | 0,7  |    |    |    | 0,49      | 0,49  |       |      |
| 1.1.5.2 | S20                                                                                                                                          |              | 1   | 0,8   |    | 0,8  |    |    |    | 0,64      | 0,64  |       |      |
| 1.1.5.3 | S1=S6=S12                                                                                                                                    |              | 3   | 0,9   |    | 0,9  |    |    |    | 0,81      | 2,43  |       |      |
| 1.1.5.4 | S2=S11=S17=S18                                                                                                                               |              | 4   | 1     |    | 1    |    |    |    | 1         | 4     |       |      |
| 1.1.5.5 | S21                                                                                                                                          |              | 1   | 1,1   |    | 1,1  |    |    |    | 1,21      | 1,21  |       |      |
| 1.1.5.6 | S3                                                                                                                                           |              | 1   | 1,2   |    | 1,2  |    |    |    | 1,44      | 1,44  |       |      |
| 1.1.5.7 | S8=S9=S14=S15                                                                                                                                |              | 4   | 1,25  |    | 1,25 |    |    |    | 1,56      | 6,24  |       |      |
| 1.1.5.8 | S5=S19                                                                                                                                       |              | 2   | 1,3   |    | 1,3  |    |    |    | 1,69      | 3,38  |       |      |
| 1.1.6   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Vide projeto |     |       |    |      |    |    |    |           |       | 98,81 | M2   |
| 1.1.6.1 | Sapatas                                                                                                                                      |              | 1   | 16,04 |    |      |    |    |    | 16,04     | 16,04 |       |      |
| 1.1.6.2 | Baldrames                                                                                                                                    |              | 1   | 82,77 |    |      |    |    |    | 82,77     | 82,77 |       |      |
| 1.1.7   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                | Vide projeto |     |       |    |      |    |    |    |           |       | 67    | KG   |
| 1.1.7.1 | Baldrames                                                                                                                                    |              | 1   | 67    |    |      |    |    |    | 67        | 67    |       |      |
| 1.1.8   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                              | Vide projeto |     |       |    |      |    |    |    |           |       | 95,8  | KG   |
| 1.1.8.1 | Sapatas                                                                                                                                      |              | 1   | 78,4  |    |      |    |    |    | 78,4      | 78,4  |       |      |
| 1.1.8.2 | Baldrames                                                                                                                                    |              | 1   | 17,4  |    |      |    |    |    | 17,4      | 17,4  |       |      |



| ITEM     | SERVIÇO                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                            | VEZ | DADOS |    |      |    |     |    | RESULTADO |       |       | UNID |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-------|----|------|----|-----|----|-----------|-------|-------|------|
|          |                                                                                                                                           |                                                                      |     | X1    | X2 | Y1   | Y2 | Z1  | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |      |
| 1.1.9    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                             | Vide projeto                                                         |     |       |    |      |    |     |    |           |       | 196   | KG   |
| 1.1.9.1  | Sapatas                                                                                                                                   |                                                                      | 1   | 70    |    |      |    |     |    | 70        | 70    |       |      |
| 1.1.9.2  | Baldrames                                                                                                                                 |                                                                      | 1   | 126   |    |      |    |     |    | 126       | 126   |       |      |
| 1.1.10   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                            | Arranque dos pilares                                                 |     |       |    |      |    |     |    |           |       | 33,4  | KG   |
| 1.1.10.1 | Baldrames                                                                                                                                 |                                                                      | 1   | 33,4  |    |      |    |     |    | 33,4      | 33,4  |       |      |
| 1.1.11   | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                     | Vide quantitativos em projeto                                        |     |       |    |      |    |     |    |           |       | 25    | KG   |
| 1.1.11.1 | Baldrames                                                                                                                                 |                                                                      | 1   | 25    |    |      |    |     |    | 25        | 25    |       |      |
| 1.1.12   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023                    | Será impermeabilizadas as faces laterais e topos das vigas baldrames |     |       |    |      |    |     |    |           |       | 53,59 | M2   |
| 1.1.12.1 |                                                                                                                                           |                                                                      | 1   | 82,44 |    | 0,65 |    |     |    | 53,59     | 53,59 |       |      |
| 1.1.13   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                |                                                                      |     |       |    |      |    |     |    |           |       | 19,76 | M3   |
| 1.1.13.1 |                                                                                                                                           |                                                                      | 1   | 19,76 |    |      |    |     |    | 19,76     | 19,76 |       |      |
| 1.1.14   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 |                                                                      |     |       |    |      |    |     |    |           |       | 6,6   | M3   |
| 1.1.14.1 |                                                                                                                                           |                                                                      | 1   | 82,44 |    | 0,2  |    | 0,4 |    | 6,6       | 6,6   |       |      |
| 1.1.15   | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 |                                                                      |     |       |    |      |    |     |    |           |       | 10,71 | M3   |
| 1.1.15.1 | Sapatas                                                                                                                                   |                                                                      | 1   | 5     |    |      |    |     |    | 5         | 5     |       |      |
| 1.1.15.2 | Baldrames                                                                                                                                 |                                                                      | 1   | 5,71  |    |      |    |     |    | 5,71      | 5,71  |       |      |
| 1.1.16   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                              |                                                                      |     |       |    |      |    |     |    |           |       | 10,71 | M3   |
| 1.1.16.1 |                                                                                                                                           |                                                                      | 1   | 10,71 |    |      |    |     |    | 10,71     | 10,71 |       |      |

| ITEM         | SERVIÇO                                                                                                                                                                       | DESCRIÇÃO                     | VEZ | DADOS |    |    |    |    |    | RESULTADO |       |               | UNID      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-------|----|----|----|----|----|-----------|-------|---------------|-----------|
|              |                                                                                                                                                                               |                               |     | X1    | X2 | Y1 | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL         |           |
| <b>1.2</b>   | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                         |                               |     |       |    |    |    |    |    |           |       |               |           |
| <b>1.2.1</b> | <b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b> | Vide quantitativos em projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | <b>108,43</b> | <b>M2</b> |
| 1.2.1.1      | pilares arranques                                                                                                                                                             |                               | 1   | 18,6  |    |    |    |    |    | 18,6      | 18,6  |               |           |
| 1.2.1.2      | pilares terreo                                                                                                                                                                |                               | 1   | 76,83 |    |    |    |    |    | 76,83     | 76,83 |               |           |
| 1.2.1.3      | pilares caixa d'água                                                                                                                                                          |                               | 1   | 4,2   |    |    |    |    |    | 4,2       | 4,2   |               |           |
| 1.2.1.4      | pilares topo                                                                                                                                                                  |                               | 1   | 8,8   |    |    |    |    |    | 8,8       | 8,8   |               |           |
| <b>1.2.2</b> | <b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>                       | Vide quantitativos em projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | <b>89,27</b>  | <b>M2</b> |
| 1.2.2.1      | vigas terreo                                                                                                                                                                  |                               | 1   | 61,38 |    |    |    |    |    | 61,38     | 61,38 |               |           |
| 1.2.2.2      | vigas caixa d'água                                                                                                                                                            |                               | 1   | 20,85 |    |    |    |    |    | 20,85     | 20,85 |               |           |
| 1.2.2.3      | vigas topo                                                                                                                                                                    |                               | 1   | 7,04  |    |    |    |    |    | 7,04      | 7,04  |               |           |
| <b>1.2.3</b> | <b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>                                                      | Vide quantitativos em projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | <b>7,81</b>   | <b>M2</b> |
| 1.2.3.1      | laje caixa d'água                                                                                                                                                             |                               | 1   | 7,81  |    |    |    |    |    | 7,81      | 7,81  |               |           |
| <b>1.2.4</b> | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>                                            | Vide quantitativos em projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | <b>202,4</b>  | <b>KG</b> |
| 1.2.4.1      | pilares arranques                                                                                                                                                             |                               | 1   | 24,6  |    |    |    |    |    | 24,6      | 24,6  |               |           |
| 1.2.4.2      | vigas terreo                                                                                                                                                                  |                               | 1   | 76    |    |    |    |    |    | 76        | 76    |               |           |
| 1.2.4.3      | pilares terreo                                                                                                                                                                |                               | 1   | 60,4  |    |    |    |    |    | 60,4      | 60,4  |               |           |
| 1.2.4.4      | pilares caixa d'água                                                                                                                                                          |                               | 1   | 5,7   |    |    |    |    |    | 5,7       | 5,7   |               |           |
| 1.2.4.5      | vigas caixa d'água                                                                                                                                                            |                               | 1   | 13,4  |    |    |    |    |    | 13,4      | 13,4  |               |           |
| 1.2.4.6      | pilares topo                                                                                                                                                                  |                               | 1   | 10,2  |    |    |    |    |    | 10,2      | 10,2  |               |           |
| 1.2.4.7      | vigas topo                                                                                                                                                                    |                               | 1   | 12,1  |    |    |    |    |    | 12,1      | 12,1  |               |           |
| <b>1.2.5</b> | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>                                            | Vide quantitativos em projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | <b>192,2</b>  | <b>KG</b> |
| 1.2.5.1      | pilares terreo                                                                                                                                                                |                               | 1   | 140,4 |    |    |    |    |    | 140,4     | 140,4 |               |           |





| ITEM     | SERVIÇO                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO                     | VEZ | DADOS |    |    |    |    |    | RESULTADO |       |       | UNID |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-------|----|----|----|----|----|-----------|-------|-------|------|
|          |                                                                                                                                           |                               |     | X1    | X2 | Y1 | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |      |
| 1.2.5.2  | vigas caixa d'água                                                                                                                        |                               | 1   | 31,3  |    |    |    |    |    | 31,3      | 31,3  |       |      |
| 1.2.5.3  | vigas topo                                                                                                                                |                               | 1   | 20,5  |    |    |    |    |    | 20,5      | 20,5  |       |      |
| 1.2.6    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022              | Vide quantitativos em projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 134,8 | KG   |
| 1.2.6.1  | pilares arranques                                                                                                                         |                               | 1   | 37,2  |    |    |    |    |    | 37,2      | 37,2  |       |      |
| 1.2.6.2  | vigas terreo                                                                                                                              |                               | 1   | 72,6  |    |    |    |    |    | 72,6      | 72,6  |       |      |
| 1.2.6.3  | vigas caixa d'água                                                                                                                        |                               | 1   | 3,6   |    |    |    |    |    | 3,6       | 3,6   |       |      |
| 1.2.6.4  | pilares topo                                                                                                                              |                               | 1   | 21,4  |    |    |    |    |    | 21,4      | 21,4  |       |      |
| 1.2.7    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022              | Vide quantitativos em projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 241,5 | KG   |
| 1.2.7.1  | pilares arranques                                                                                                                         |                               | 1   | 65,8  |    |    |    |    |    | 65,8      | 65,8  |       |      |
| 1.2.7.2  | vigas terreo                                                                                                                              |                               | 1   | 145,2 |    |    |    |    |    | 145,2     | 145,2 |       |      |
|          | pilares caixa d'água                                                                                                                      |                               | 1   | 30,5  |    |    |    |    |    | 30,5      | 30,5  |       |      |
| 1.2.8    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022              | Vide quantitativos em projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 10,5  | KG   |
| 1.2.8.1  | pilares arranques                                                                                                                         |                               | 1   | 10,5  |    |    |    |    |    | 10,5      | 10,5  |       |      |
| 1.2.9    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Vide quantitativos em projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 19    | KG   |
| 1.2.9.1  | laje caixa d'água                                                                                                                         |                               | 1   | 19    |    |    |    |    |    | 19        | 19    |       |      |
| 1.2.10   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Vide quantitativos em projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 31,9  | KG   |
| 1.2.10.1 | laje caixa d'água                                                                                                                         |                               | 1   | 31,9  |    |    |    |    |    | 31,9      | 31,9  |       |      |
| 1.2.11   | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Vide quantitativos em projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 13,43 | M3   |
| 1.2.11.1 | pilares arranques                                                                                                                         |                               | 1   | 1,28  |    |    |    |    |    | 1,28      | 1,28  |       |      |
| 1.2.11.2 | vigas terreo                                                                                                                              |                               | 1   | 4,22  |    |    |    |    |    | 4,22      | 4,22  |       |      |
| 1.2.11.3 | pilares terreo                                                                                                                            |                               | 1   | 4,8   |    |    |    |    |    | 4,8       | 4,8   |       |      |
| 1.2.11.4 | pilares caixa d'água                                                                                                                      |                               | 1   | 0,25  |    |    |    |    |    | 0,25      | 0,25  |       |      |
| 1.2.11.5 | vigas caixa d'água                                                                                                                        |                               | 1   | 1,03  |    |    |    |    |    | 1,03      | 1,03  |       |      |
| 1.2.11.6 | pilares topo                                                                                                                              |                               | 1   | 0,53  |    |    |    |    |    | 0,53      | 0,53  |       |      |

| ITEM     | SERVIÇO                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                           | VEZ | DADOS |    |     |    |    |    | RESULTADO |        |        | UNID |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-------|----|-----|----|----|----|-----------|--------|--------|------|
|          |                                                                                                                                                                |                                                     |     | X1    | X2 | Y1  | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL  | GERAL  |      |
| 1.2.11.7 | vigas topo                                                                                                                                                     |                                                     | 1   | 0,38  |    |     |    |    |    | 0,38      | 0,38   |        |      |
| 1.2.11.8 | laje caixa d'água                                                                                                                                              |                                                     | 1   | 0,94  |    |     |    |    |    | 0,94      | 0,94   |        |      |
| 1.2.12   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                   | Vide quantitativos em projeto                       |     |       |    |     |    |    |    |           |        | 13,43  | M3   |
| 1.2.12.1 |                                                                                                                                                                |                                                     | 1   | 13,43 |    |     |    |    |    | 13,43     | 13,43  |        |      |
| 1.2.13   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                    | Vide quantitativos em projeto                       |     |       |    |     |    |    |    |           |        | 14,5   | KG   |
| 1.2.13.1 | vigas caixa d'água                                                                                                                                             |                                                     | 1   | 14,5  |    |     |    |    |    | 14,5      | 14,5   |        |      |
| 1.3      | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                              |                                                     |     |       |    |     |    |    |    |           |        |        |      |
| 1.3.1    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 |                                                     |     |       |    |     |    |    |    |           |        | 346,57 | M2   |
| 1.3.1.1  | Paredes totais                                                                                                                                                 |                                                     | 1   | 82,44 |    | 4,2 |    |    |    | 346,25    | 346,25 |        |      |
| 1.3.1.2  | Desc portas de entrada                                                                                                                                         |                                                     | -4  | 0,8   |    | 2,1 |    |    |    | 1,68      | -6,72  |        |      |
| 1.3.1.4  | Desc janelas JB4                                                                                                                                               |                                                     | -4  | 1,2   |    | 0,3 |    |    |    | 0,36      | -1,44  |        |      |
| 1.3.1.5  | Desc janelas JB1                                                                                                                                               |                                                     | -4  | 3,37  |    | 1,3 |    |    |    | 4,38      | -17,52 |        |      |
| 1.3.1.7  | caixa d'água                                                                                                                                                   |                                                     | 1   | 13    |    | 2   |    |    |    | 26        | 26     |        |      |
| 1.3.2    | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                          | Considerado 1/3 do vão para o lado oposto ao pilar. |     |       |    |     |    |    |    |           |        | 5,6    | M    |
| 1.3.2.1  | PO1                                                                                                                                                            |                                                     | 4   | 1,4   |    |     |    |    |    | 1,4       | 5,6    |        |      |
| 1.3.3    | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                      | Considerado 1/3 do vão para o lado oposto ao pilar. |     |       |    |     |    |    |    |           |        | 23,08  | M    |
| 1.3.3.1  | JB01                                                                                                                                                           |                                                     | 4   | 3,97  |    |     |    |    |    | 3,97      | 15,88  |        |      |
| 1.3.5.2  | JB04                                                                                                                                                           |                                                     | 4   | 1,8   |    |     |    |    |    | 1,8       | 7,2    |        |      |
| 1.3.4    | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                      | Considerado 1/3 do vão para o lado oposto ao pilar. |     |       |    |     |    |    |    |           |        | 23,08  | M    |
| 1.3.4.1  | JB01                                                                                                                                                           |                                                     | 4   | 3,97  |    |     |    |    |    | 3,97      | 15,88  |        |      |
| 1.3.5.2  | JB04                                                                                                                                                           |                                                     | 4   | 1,8   |    |     |    |    |    | 1,8       | 7,2    |        |      |



| ITEM    | SERVIÇO                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO | VEZ | DADOS |    |     |    |    |    | RESULTADO |       |       | UNID |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------|----|-----|----|----|----|-----------|-------|-------|------|
|         |                                                                                                                                                                 |           |     | X1    | X2 | Y1  | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |      |
| 1.3.5   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                     |           |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 5,82  | M2   |
| 1.3.5.1 | C01                                                                                                                                                             |           | 2   | 4,85  |    | 0,6 |    |    |    | 2,91      | 5,82  |       |      |
| 1.3.6   | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                 |           |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 36,96 | M2   |
| 1.3.6.1 | divisórias internas wcs                                                                                                                                         |           | 2   | 8,8   |    | 2,1 |    |    |    | 18,48     | 36,96 |       |      |
| 1.4     | COBERTURA                                                                                                                                                       |           |     |       |    |     |    |    |    |           |       |       |      |
| 1.4.1   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 |           |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 216,5 | M2   |
| 1.4.1.1 |                                                                                                                                                                 |           | 1   | 216,5 |    |     |    |    |    | 216,5     | 216,5 |       |      |
| 1.4.2   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                           |           |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 216,5 | M2   |
| 1.4.2.1 |                                                                                                                                                                 |           | 1   | 216,5 |    |     |    |    |    | 216,5     | 216,5 |       |      |
| 1.4.3   | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO                    |           |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 15,45 | M    |
| 1.4.3.1 |                                                                                                                                                                 |           | 1   | 15,45 |    |     |    |    |    | 15,45     | 15,45 |       |      |
| 1.4.4   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                             |           |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 77,45 | M    |
| 1.4.4.1 |                                                                                                                                                                 |           | 1   | 77,45 |    |     |    |    |    | 77,45     | 77,45 |       |      |
| 1.4.5   | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                       |           |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 143,5 | M2   |
| 1.4.5.1 |                                                                                                                                                                 |           | 1   | 143,5 |    |     |    |    |    | 143,5     | 143,5 |       |      |
| 1.4.6   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                 |           |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 32,17 | M    |

| ITEM    | SERVIÇO                                                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO    | VEZ | DADOS |    |     |    |    |    | RESULTADO |       |       | UNID |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-------|----|-----|----|----|----|-----------|-------|-------|------|
|         |                                                                                                                                                                                                    |              |     | X1    | X2 | Y1  | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |      |
| 1.4.6.1 |                                                                                                                                                                                                    |              | 1   | 32,17 |    |     |    |    |    | 32,17     | 32,17 |       |      |
| 1.4.7   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                 |              |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 16,09 | M2   |
| 1.4.7.1 |                                                                                                                                                                                                    |              | 1   | 32,17 |    | 0,5 |    |    |    | 16,09     | 16,09 |       |      |
| 1.5     | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                         |              |     |       |    |     |    |    |    |           |       |       |      |
| 1.5.1   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                             |              |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 17,92 | M2   |
| 1.5.1.1 | P01                                                                                                                                                                                                |              | 4   | 0,8   |    | 2,1 |    |    |    | 1,68      | 6,72  |       |      |
| 1.5.1.2 | Portas divisórias                                                                                                                                                                                  |              | 10  | 0,7   |    | 1,6 |    |    |    | 1,12      | 11,2  |       |      |
| 1.5.2   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |              |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 17,52 | M2   |
| 1.5.2.1 | JB1                                                                                                                                                                                                |              | 4   | 3,37  |    | 1,3 |    |    |    | 4,38      | 17,52 |       |      |
| 1.5.3   | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                              |              |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 1,44  | M2   |
| 1.5.3.1 | JB04                                                                                                                                                                                               |              | 4   | 1,2   |    | 0,3 |    |    |    | 0,36      | 1,44  |       |      |
| 1.6     | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                       |              |     |       |    |     |    |    |    |           |       |       |      |
| 1.6.1   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                         | Vide projeto |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 1     | UN   |
| 1.6.1.1 |                                                                                                                                                                                                    |              | 1   | 1     |    |     |    |    |    | 1         | 1     |       |      |
| 1.6.2   | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,00 X 0,60 M - INCLUSIVE SIFÃO, VALVULA AMERICANA E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - [ADAPTADO DE SINAPI 86889]             | Vide projeto |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 4,8   | UN   |
| 1.6.2.1 | WCS                                                                                                                                                                                                |              | 2   | 3     |    | 0,8 |    |    |    | 2,4       | 4,8   |       |      |
| 1.6.3   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                      | Vide projeto |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 35,59 | M    |
| 1.6.3.1 |                                                                                                                                                                                                    |              | 1   | 35,59 |    |     |    |    |    | 35,59     | 35,59 |       |      |



| ITEM     | SERVIÇO                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO    | VEZ | DADOS |    |    |    |    |    | RESULTADO |       |       | UNID |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-------|----|----|----|----|----|-----------|-------|-------|------|
|          |                                                                                                                                                     |              |     | X1    | X2 | Y1 | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |      |
| 1.6.4    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 14,71 | M    |
| 1.6.4.1  |                                                                                                                                                     |              | 1   | 14,71 |    |    |    |    |    | 14,71     | 14,71 |       |      |
| 1.6.5    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 18,07 | M    |
| 1.6.5.1  |                                                                                                                                                     |              | 1   | 18,07 |    |    |    |    |    | 18,07     | 18,07 |       |      |
| 1.6.6    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                        | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 1     | UN   |
| 1.6.6.1  |                                                                                                                                                     |              | 1   | 1     |    |    |    |    |    | 1         | 1     |       |      |
| 1.6.7    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                      | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 1     | UN   |
| 1.6.7.1  |                                                                                                                                                     |              | 1   | 1     |    |    |    |    |    | 1         | 1     |       |      |
| 1.6.8    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 11,06 | M    |
| 1.6.8.1  |                                                                                                                                                     |              | 1   | 11,06 |    |    |    |    |    | 11,06     | 11,06 |       |      |
| 1.6.9    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                            | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 7     | UN   |
| 1.6.9.1  |                                                                                                                                                     |              | 1   | 7     |    |    |    |    |    | 7         | 7     |       |      |
| 1.6.10   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                         | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 4     | UN   |
| 1.6.10.1 |                                                                                                                                                     |              | 1   | 4     |    |    |    |    |    | 4         | 4     |       |      |
| 1.6.11   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 1     | UN   |
| 1.6.11.1 |                                                                                                                                                     |              | 1   | 1     |    |    |    |    |    | 1         | 1     |       |      |



| ITEM     | SERVIÇO                                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO    | VEZ | DADOS |    |    |    |    |    | RESULTADO |       |       | UNID |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-------|----|----|----|----|----|-----------|-------|-------|------|
|          |                                                                                                                                                                     |              |     | X1    | X2 | Y1 | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |      |
| 1.6.12   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 6     | UN   |
| 1.6.12.1 |                                                                                                                                                                     |              | 1   | 6     |    |    |    |    |    | 6         | 6     |       |      |
| 1.6.13   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                        | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 12,26 | M    |
| 1.6.13.1 |                                                                                                                                                                     |              | 1   | 12,26 |    |    |    |    |    | 12,26     | 12,26 |       |      |
| 1.6.14   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                               | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 29,59 | M    |
| 1.6.14.1 |                                                                                                                                                                     |              | 1   | 29,59 |    |    |    |    |    | 29,59     | 29,59 |       |      |
| 1.6.15   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 22,07 | M    |
| 1.6.15.1 |                                                                                                                                                                     |              | 1   | 22,07 |    |    |    |    |    | 22,07     | 22,07 |       |      |
| 1.6.16   | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020    | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 1     | UN   |
| 1.6.16.1 |                                                                                                                                                                     |              | 1   | 1     |    |    |    |    |    | 1         | 1     |       |      |
| 1.6.17   | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 1     | UN   |
| 1.6.17.1 |                                                                                                                                                                     |              | 1   | 1     |    |    |    |    |    | 1         | 1     |       |      |



| ITEM    | SERVIÇO                                                                                                                            | DESCRIÇÃO    | VEZ | DADOS |    |    |    |    |    | RESULTADO |       |       | UNID |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-------|----|----|----|----|----|-----------|-------|-------|------|
|         |                                                                                                                                    |              |     | X1    | X2 | Y1 | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |      |
| 1.7     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                              |              |     |       |    |    |    |    |    |           |       |       |      |
| 1.7.1   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 22    | UN   |
| 1.7.1.1 |                                                                                                                                    |              | 1   | 22    |    |    |    |    |    | 22        | 22    |       |      |
| 1.7.2   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 22    | UN   |
| 1.7.2.1 |                                                                                                                                    |              | 1   | 22    |    |    |    |    |    | 22        | 22    |       |      |
| 1.7.3   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 321,2 | M    |
| 1.7.3.1 |                                                                                                                                    |              | 1   | 321,2 |    |    |    |    |    | 321,2     | 321,2 |       |      |
| 1.7.4   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 512,1 | M    |
| 1.7.4.1 |                                                                                                                                    |              | 1   | 512,1 |    |    |    |    |    | 512,1     | 512,1 |       |      |
| 1.7.5   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 80,7  | M    |
| 1.7.5.1 |                                                                                                                                    |              | 1   | 80,7  |    |    |    |    |    | 80,7      | 80,7  |       |      |
| 1.7.6   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 2     | UN   |
| 1.7.6.1 |                                                                                                                                    |              | 1   | 2     |    |    |    |    |    | 2         | 2     |       |      |
| 1.7.7   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 2     | UN   |
| 1.7.7.1 |                                                                                                                                    |              | 1   | 2     |    |    |    |    |    | 2         | 2     |       |      |
| 1.7.8   | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 2     | UN   |
| 1.7.8.1 |                                                                                                                                    |              | 1   | 2     |    |    |    |    |    | 2         | 2     |       |      |

| ITEM     | SERVIÇO                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO    | VEZ | DADOS |    |    |    |    |    | RESULTADO |       |       | UNID |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-------|----|----|----|----|----|-----------|-------|-------|------|
|          |                                                                                                                                                      |              |     | X1    | X2 | Y1 | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |      |
| 1.7.9    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 4     | UN   |
| 1.7.9.1  |                                                                                                                                                      |              | 1   | 4     |    |    |    |    |    | 4         | 4     |       |      |
| 1.7.10   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 8     | UN   |
| 1.7.10.1 |                                                                                                                                                      |              | 1   | 8     |    |    |    |    |    | 8         | 8     |       |      |
| 1.7.11   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 10    | UN   |
| 1.7.11.1 |                                                                                                                                                      |              | 1   | 10    |    |    |    |    |    | 10        | 10    |       |      |
| 1.7.12   | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                                                           | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 1     | UN   |
| 1.7.12.1 |                                                                                                                                                      |              | 1   | 1     |    |    |    |    |    | 1         | 1     |       |      |
| 1.7.13   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 90,7  | M    |
| 1.7.13.1 |                                                                                                                                                      |              | 1   | 90,7  |    |    |    |    |    | 90,7      | 90,7  |       |      |
| 1.7.14   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 117,3 | M    |
| 1.7.14.1 |                                                                                                                                                      |              | 1   | 117,3 |    |    |    |    |    | 117,3     | 117,3 |       |      |
| 1.7.15   | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                              | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 22    | UN   |
| 1.7.15.1 |                                                                                                                                                      |              | 1   | 22    |    |    |    |    |    | 22        | 22    |       |      |
| 1.7.16   | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                              | Vide projeto |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 22    | UN   |
| 1.7.16.1 |                                                                                                                                                      |              | 1   | 22    |    |    |    |    |    | 22        | 22    |       |      |



| ITEM     | SERVIÇO                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO         | VEZ | DADOS |    |      |    |    |    | RESULTADO |       |       | UNID |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------|----|------|----|----|----|-----------|-------|-------|------|
|          |                                                                                                                                                                       |                   |     | X1    | X2 | Y1   | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |      |
| 1.7.17   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | Vide projeto      |     |       |    |      |    |    |    |           |       | 1     | UN   |
| 1.7.17.1 |                                                                                                                                                                       |                   | 1   | 1     |    |      |    |    |    | 1         | 1     |       |      |
| 1.8      | PISOS                                                                                                                                                                 |                   |     |       |    |      |    |    |    |           |       |       |      |
| 1.8.1    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                             | espessura de 5 cm |     |       |    |      |    |    |    |           |       | 12,55 | M3   |
| 1.8.1.1  | total                                                                                                                                                                 |                   | 1   | 251   |    | 0,05 |    |    |    | 12,55     | 12,55 |       |      |
| 1.8.2    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 |                   |     |       |    |      |    |    |    |           |       | 251   | M2   |
| 1.8.2.1  | total                                                                                                                                                                 |                   | 1   | 251   |    |      |    |    |    | 251       | 251   |       |      |
| 1.8.3    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                 |                   |     |       |    |      |    |    |    |           |       | 102,5 | M2   |
| 1.8.3.1  | corredor                                                                                                                                                              |                   | 1   | 102,5 |    |      |    |    |    | 102,5     | 102,5 |       |      |

| ITEM    | SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO | VEZ | DADOS |    |     |    |    |    | RESULTADO |       |       | UNID |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------|----|-----|----|----|----|-----------|-------|-------|------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                   |           |     | X1    | X2 | Y1  | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |      |
| 1.8.4   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                                                                        |           |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 125,5 | M3   |
| 1.8.4.1 |                                                                                                                                                                                                                                   |           | 1   | 251   |    | 0,5 |    |    |    | 125,5     | 125,5 |       |      |
| 1.8.5   | 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 |           |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 112,9 | M2   |
| 1.8.5.1 | interno wcs e salas                                                                                                                                                                                                               |           | 1   | 112,9 |    |     |    |    |    | 112,9     | 112,9 |       |      |
| 1.8.6   | 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 |           |     |       |    |     |    |    |    |           |       | 35,6  | M2   |
| 1.8.6.1 | calçadas                                                                                                                                                                                                                          |           | 1   | 35,6  |    |     |    |    |    | 35,6      | 35,6  |       |      |





| ITEM     | SERVIÇO                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO                         | VEZ | DADOS  |    |     |    |    |    | RESULTADO |        |        | UNID |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|--------|----|-----|----|----|----|-----------|--------|--------|------|
|          |                                                                                                                                                                       |                                   |     | X1     | X2 | Y1  | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL  | GERAL  |      |
| 1.9      | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                         |                                   |     |        |    |     |    |    |    |           |        |        |      |
| 1.9.1    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                         |                                   |     |        |    |     |    |    |    |           |        | 627,12 | M2   |
| 1.9.1.1  | fachadas totais                                                                                                                                                       |                                   | 1   | 68,6   |    | 4,2 |    |    |    | 288,12    | 288,12 |        |      |
| 1.9.1.2  | Desc portas de entrada                                                                                                                                                |                                   | -4  | 0,8    |    | 2,1 |    |    |    | 1,68      | -6,72  |        |      |
| 1.9.1.3  | Desc janelas JB4                                                                                                                                                      |                                   | -4  | 1,2    |    | 0,3 |    |    |    | 0,36      | -1,44  |        |      |
| 1.9.1.4  | Desc janelas JB1                                                                                                                                                      |                                   | -4  | 3,37   |    | 1,3 |    |    |    | 4,38      | -17,52 |        |      |
|          | Interno wcs e salas                                                                                                                                                   |                                   |     |        |    |     |    |    |    |           |        |        |      |
| 1.9.1.5  | sala 01 e 02                                                                                                                                                          |                                   | 2   | 28,2   |    | 4,2 |    |    |    | 118,44    | 236,88 |        |      |
| 1.9.1.6  | Desc portas de entrada                                                                                                                                                |                                   | -2  | 0,8    |    | 2,1 |    |    |    | 1,68      | -3,36  |        |      |
| 1.9.1.7  | Desc janelas JB1                                                                                                                                                      |                                   | -2  | 3,37   |    | 1,3 |    |    |    | 4,38      | -8,76  |        |      |
| 1.9.1.8  | wcs                                                                                                                                                                   |                                   | 2   | 18     |    | 4   |    |    |    | 72        | 144    |        |      |
| 1.9.1.9  | Desc portas de entrada                                                                                                                                                |                                   | -2  | 0,8    |    | 2,1 |    |    |    | 1,68      | -3,36  |        |      |
| 1.9.1.10 | Desc janelas JB4                                                                                                                                                      |                                   | -2  | 1,2    |    | 0,3 |    |    |    | 0,36      | -0,72  |        |      |
| 1.9.2    | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024  |                                   |     |        |    |     |    |    |    |           |        | 627,12 | M2   |
| 1.9.2.1  | igual ao item 1.9.1                                                                                                                                                   |                                   | 1   | 627,12 |    |     |    |    |    | 627,12    | 627,12 |        |      |
| 1.9.3    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE |                                   |     |        |    |     |    |    |    |           |        | 139,92 | M2   |
| 1.9.3.1  | wcs                                                                                                                                                                   |                                   | 2   | 18     |    | 4   |    |    |    | 72        | 144    |        |      |
| 1.9.3.2  | Desc portas de entrada                                                                                                                                                |                                   | -2  | 0,8    |    | 2,1 |    |    |    | 1,68      | -3,36  |        |      |
| 1.9.3.3  | Desc janelas JB4                                                                                                                                                      |                                   | -2  | 1,2    |    | 0,3 |    |    |    | 0,36      | -0,72  |        |      |
| 1.9.4    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                    | impermeabilização da caixa d'água |     |        |    |     |    |    |    |           |        | 5,25   | M2   |
| 1.9.4.1  | caixa d'água                                                                                                                                                          |                                   | 1   | 3,5    |    | 3   |    |    |    | 1,5       | 5,25   |        |      |

| ITEM        | SERVIÇO                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO           | VEZ | DADOS  |    |     |    |             |    | RESULTADO |         |        | UNID |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|--------|----|-----|----|-------------|----|-----------|---------|--------|------|
|             |                                                                                                                                                         |                     |     | X1     | X2 | Y1  | Y2 | Z1          | Z2 | PARCIAL   | TOTAL   | GERAL  |      |
| <b>1.10</b> | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                         |                     |     |        |    |     |    |             |    |           |         |        |      |
| 1.10.1      | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024                                                                     |                     |     |        |    |     |    |             |    |           |         | 749,64 | M2   |
| 1.10.1.1    | fachadas totais                                                                                                                                         |                     | 1   | 68,6   |    | 4,2 |    |             |    | 288,12    | 288,12  |        |      |
| 1.10.1.2    | Desc portas de entrada                                                                                                                                  |                     | -4  | 0,8    |    | 2,1 |    |             |    | 1,68      | -6,72   |        |      |
| 1.9.2.3     | Desc janelas JB4                                                                                                                                        |                     | -4  | 1,2    |    | 0,3 |    |             |    | 0,36      | -1,44   |        |      |
| 1.9.2.4     | Desc janelas JB1                                                                                                                                        |                     | -4  | 3,37   |    | 1,3 |    |             |    | 4,38      | -17,52  |        |      |
| 1.9.2.5     | interno wcs e salas                                                                                                                                     |                     |     |        |    |     |    |             |    |           |         |        |      |
| 1.9.2.6     | item 1.9.2                                                                                                                                              |                     | 1   | 627,12 |    |     |    |             |    | 627,12    | 627,12  |        |      |
| 1.9.2.7     | desc do item 1.9.3                                                                                                                                      |                     | -1  | 139,92 |    |     |    |             |    | 139,92    | -139,92 |        |      |
| 1.10.2      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                    |                     |     |        |    |     |    |             |    |           |         | 749,64 | M2   |
| 1.10.2.1    | total item 1.10.1                                                                                                                                       |                     | 1   | 749,64 |    |     |    |             |    | 749,64    | 749,64  |        |      |
| 1.10.3      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                             | ALVENARIAS INTERNAS |     |        |    |     |    |             |    |           |         | 749,64 | M2   |
| 1.10.3.1    | total item 1.10.1                                                                                                                                       |                     | 1   | 749,64 |    |     |    |             |    | 749,64    | 749,64  |        |      |
| 1.10.4      | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                   |                     |     |        |    |     |    | Nº de Faces |    |           |         | 31,36  | M2   |
| 1.10.4.1    | Portas de entrada                                                                                                                                       |                     | 4   | 0,8    |    | 2,1 |    | 2           |    | 3,36      | 13,44   |        |      |
| 1.10.4.2    | portas das divisórias                                                                                                                                   |                     | 8   | 0,7    |    | 1,6 |    | 2           |    | 2,24      | 17,92   |        |      |
| <b>1.11</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                  |                     |     |        |    |     |    |             |    |           |         |        |      |
| 1.11.1      | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |                     |     |        |    |     |    |             |    |           |         | 6      | UN   |
| 1.11.1.1    |                                                                                                                                                         |                     | 1   | 6      |    |     |    |             |    | 6         | 6       |        |      |
| 1.11.2      | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                   |                     |     |        |    |     |    |             |    |           |         | 2      | UN   |
| 1.11.2.1    |                                                                                                                                                         |                     | 1   | 2      |    |     |    |             |    | 2         | 2       |        |      |
| 1.11.3      | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                              |                     |     |        |    |     |    |             |    |           |         | 4      | UN   |
| 1.11.3.1    |                                                                                                                                                         |                     | 1   | 4      |    |     |    |             |    | 4         | 4       |        |      |



| ITEM     | SERVIÇO                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO | VEZ | DADOS |    |    |    |    |    | RESULTADO |       |       | UNID |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------|----|----|----|----|----|-----------|-------|-------|------|
|          |                                                                                                                                                                  |           |     | X1    | X2 | Y1 | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |      |
| 1.11.4   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |           |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 6     | UN   |
| 1.11.4.1 |                                                                                                                                                                  |           | 1   | 6     |    |    |    |    |    | 6         | 6     |       |      |
| 1.11.5   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                   |           |     |       |    |    |    |    |    |           |       | 6     | UN   |
| 1.11.5.1 |                                                                                                                                                                  |           | 1   | 6     |    |    |    |    |    | 6         | 6     |       |      |

PROGRAMA:  
CONCEDENTE:  
CONVENENTE:  
CONTRATO:  
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA 06 SALAS, NO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS/PB  
REF. PREÇOS: SINAPI PB - Março/2024

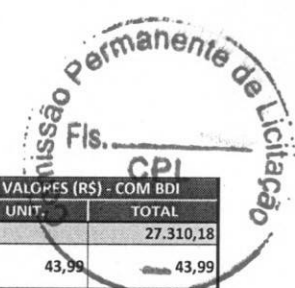


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| FONTE     | CÓDIGO | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                 | UNID. | QUANT. | VALORES (R\$) - COM BDI |            |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------------|------------|
|           |        |        |                                                                                                                                                                        |       |        | UNIT.                   | TOTAL      |
|           |        | 1.0    |                                                                                                                                                                        |       |        |                         | 421.647,95 |
|           |        | 1.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES E INFRAESTRUTURA                                                                                                                                 |       |        |                         | 48.386,92  |
| SINAPI PB | 103689 | 1.1.1  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5                                                                 | M2    | 6,00   | 388,08                  | 2.328,48   |
| SINAPI PB | 105009 | 1.1.2  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                             | M     | 78,40  | 86,98                   | 6.819,23   |
| SINAPI PB | 93358  | 1.1.3  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                          | M3    | 30,47  | 93,61                   | 2.852,30   |
| SINAPI PB | 101616 | 1.1.4  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                              | M2    | 19,83  | 6,94                    | 137,62     |
| SINAPI PB | 96619  | 1.1.5  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                   | M2    | 19,83  | 44,21                   | 876,68     |
| SINAPI PB | 104929 | 1.1.6  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                           | M2    | 98,81  | 104,80                  | 10.355,29  |
| SINAPI PB | 104916 | 1.1.7  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                          | KG    | 67,00  | 19,12                   | 1.281,04   |
| SINAPI PB | 104917 | 1.1.8  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                        | KG    | 95,80  | 17,83                   | 1.708,11   |
| SINAPI PB | 104918 | 1.1.9  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                          | KG    | 196,00 | 16,61                   | 3.255,56   |
| SINAPI PB | 104919 | 1.1.10 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                         | KG    | 33,40  | 14,86                   | 496,32     |
| SINAPI PB | 104921 | 1.1.11 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                  | KG    | 25,00  | 11,96                   | 299,00     |
| SINAPI PB | 98562  | 1.1.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023                                                 | M2    | 53,59  | 55,60                   | 2.979,60   |
| SINAPI PB | 104737 | 1.1.13 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                             | M3    | 19,76  | 24,00                   | 474,24     |
| SINAPI PB | 101166 | 1.1.14 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                              | M3    | 6,60   | 730,51                  | 4.821,37   |
| SINAPI PB | 94972  | 1.1.15 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                              | M3    | 10,71  | 581,83                  | 6.231,40   |
| SINAPI PB | 103670 | 1.1.16 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                           | M3    | 10,71  | 324,06                  | 3.470,68   |
|           |        | 1.2    | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                         |       |        |                         | 53.332,27  |
| SINAPI PB | 92419  | 1.2.1  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2    | 108,43 | 98,93                   | 10.726,98  |
| SINAPI PB | 92448  | 1.2.2  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                       | M2    | 89,27  | 194,07                  | 17.324,63  |
| SINAPI PB | 92486  | 1.2.3  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                      | M2    | 7,81   | 181,65                  | 1.418,69   |
| SINAPI PB | 92759  | 1.2.4  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | KG    | 202,40 | 16,30                   | 3.299,12   |
| SINAPI PB | 92761  | 1.2.5  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | KG    | 192,20 | 14,56                   | 2.798,43   |

| FONTE     | CÓDIGO | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                             | UNID. | QUANT. | VALORES (R\$) - COM BDI |           |
|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------------|-----------|
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                    |       |        | UNIT.                   | TOTAL     |
| SINAPI PB | 92762  | 1.2.6  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                       | KG    | 134,80 | 13,03                   | 1.756,44  |
| SINAPI PB | 92763  | 1.2.7  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                       | KG    | 241,50 | 11,00                   | 2.656,50  |
| SINAPI PB | 92764  | 1.2.8  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                       | KG    | 10,50  | 10,67                   | 112,04    |
| SINAPI PB | 92768  | 1.2.9  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                 | KG    | 19,00  | 15,76                   | 299,44    |
| SINAPI PB | 92769  | 1.2.10 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                 | KG    | 31,90  | 14,88                   | 474,67    |
| SINAPI PB | 94966  | 1.2.11 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                          | M3    | 13,43  | 587,44                  | 7.889,32  |
| SINAPI PB | 103670 | 1.2.12 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                       | M3    | 13,43  | 324,06                  | 4.352,13  |
| SINAPI PB | 92760  | 1.2.13 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                        | KG    | 14,50  | 15,44                   | 223,88    |
|           |        | 1.3    | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                                                                  |       |        |                         | 58.754,95 |
| SINAPI PB | 103356 | 1.3.1  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                     | M2    | 346,57 | 61,25                   | 21.227,41 |
| SINAPI PB | 93190  | 1.3.2  | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                              | M     | 5,60   | 58,01                   | 324,86    |
| SINAPI PB | 93191  | 1.3.3  | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                          | M     | 23,08  | 70,75                   | 1.632,91  |
| SINAPI PB | 93197  | 1.3.4  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                          | M     | 23,08  | 62,42                   | 1.440,65  |
| SINAPI PB | 101162 | 1.3.5  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                        | M2    | 5,82   | 171,00                  | 995,22    |
| SINAPI PB | 102253 | 1.3.6  | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                                                    | M2    | 36,96  | 896,48                  | 33.133,90 |
|           |        | 1.4    | COBERTURA                                                                                                                                                                                          |       |        |                         | 55.561,19 |
| SINAPI PB | 92542  | 1.4.1  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                    | M2    | 216,50 | 103,10                  | 22.321,15 |
| SINAPI PB | 94204  | 1.4.2  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                              | M2    | 216,50 | 50,34                   | 10.898,61 |
| SINAPI PB | 94219  | 1.4.3  | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                       | M     | 15,45  | 32,90                   | 508,31    |
| SINAPI PB | 94231  | 1.4.4  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                | M     | 77,45  | 63,41                   | 4.911,10  |
| SINAPI PB | 96111  | 1.4.5  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                          | M2    | 143,50 | 68,98                   | 9.898,63  |
| SINAPI PB | 94229  | 1.4.6  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                    | M     | 32,17  | 198,25                  | 6.377,70  |
| SINAPI PB | 98555  | 1.4.7  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                 | M2    | 16,09  | 40,13                   | 645,69    |
|           |        | 1.5    | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                         |       |        |                         | 22.785,22 |
| SINAPI PB | 91341  | 1.5.1  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                             | M2    | 17,92  | 806,59                  | 14.454,09 |
| SINAPI PB | 94570  | 1.5.2  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2    | 17,52  | 406,71                  | 7.125,56  |
| SINAPI PB | 100674 | 1.5.3  | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                              | M2    | 1,44   | 837,20                  | 1.205,57  |





| FONTE      | CÓDIGO | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                 | UNID. | QUANT. | VALORES (R\$) - COM BDI |           |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------------|-----------|
|            |        |        |                                                                                                                                                                                        |       |        | UNIT.                   | TOTAL     |
|            |        | 1.6    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                           |       |        |                         | 27.310,18 |
| SINAPI PB  | 103037 | 1.6.1  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                             | UN    | 1,00   | 43,99                   | 43,99     |
| COMPOSIÇÃO | 3      | 1.6.2  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,00 X 0,60 M - INCLUSIVE SIFÃO, VALVULA AMERICANA E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - [ADAPTADO DE SINAPI 86889] | UN    | 4,80   | 709,05                  | 3.403,44  |
| SINAPI PB  | 89356  | 1.6.3  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                          | M     | 35,59  | 25,84                   | 919,65    |
| SINAPI PB  | 89448  | 1.6.4  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                     | M     | 14,71  | 20,16                   | 296,55    |
| SINAPI PB  | 89403  | 1.6.5  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                       | M     | 18,07  | 22,01                   | 397,72    |
| SINAPI PB  | 103036 | 1.6.6  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                           | UN    | 1,00   | 22,30                   | 22,30     |
| SINAPI PB  | 103038 | 1.6.7  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                         | UN    | 1,00   | 58,94                   | 58,94     |
| SINAPI PB  | 89401  | 1.6.8  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                       | M     | 11,06  | 12,17                   | 134,60    |
| SINAPI PB  | 94792  | 1.6.9  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                               | UN    | 7,00   | 148,39                  | 1.038,73  |
| SINAPI PB  | 89985  | 1.6.10 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                            | UN    | 4,00   | 115,46                  | 461,84    |
| SINAPI PB  | 97903  | 1.6.11 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                     | UN    | 1,00   | 881,16                  | 881,16    |
| SINAPI PB  | 89707  | 1.6.12 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                      | UN    | 6,00   | 52,09                   | 312,54    |
| SINAPI PB  | 89849  | 1.6.13 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                           | M     | 12,26  | 61,11                   | 749,21    |
| SINAPI PB  | 89712  | 1.6.14 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                  | M     | 29,59  | 29,19                   | 863,73    |
| SINAPI PB  | 89714  | 1.6.15 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                 | M     | 22,07  | 40,63                   | 896,70    |
| SINAPI PB  | 98084  | 1.6.16 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                       | UN    | 1,00   | 7.580,08                | 7.580,08  |
| SINAPI PB  | 98065  | 1.6.17 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES).                                  | UN    | 1,00   | 9.249,00                | 9.249,00  |
|            |        | 1.7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                  |       |        |                         | 11.462,39 |
| SINAPI PB  | 91940  | 1.7.1  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                      | UN    | 22,00  | 18,31                   | 402,82    |
| SINAPI PB  | 91937  | 1.7.2  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                | UN    | 22,00  | 14,90                   | 327,80    |
| SINAPI PB  | 91925  | 1.7.3  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                       | M     | 321,20 | 4,20                    | 1.349,04  |
| SINAPI PB  | 91927  | 1.7.4  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                       | M     | 512,10 | 5,67                    | 2.903,61  |
| SINAPI PB  | 91929  | 1.7.5  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | M     | 80,70  | 8,37                    | 675,46    |
| SINAPI PB  | 91955  | 1.7.6  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                           | UN    | 2,00   | 38,62                   | 77,24     |
| SINAPI PB  | 92028  | 1.7.7  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                     | UN    | 2,00   | 49,24                   | 98,48     |
| SINAPI PB  | 91961  | 1.7.8  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                          | UN    | 2,00   | 62,11                   | 124,22    |
| SINAPI PB  | 91997  | 1.7.9  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                       | UN    | 4,00   | 39,70                   | 158,80    |



| FONTE     | CÓDIGO | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                            | UNID. | QUANT. | VALORES (R\$) - COM BDI |        |
|-----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------------|--------|
|           |        |        |                                                                                                                   |       |        | UNIT.                   | TOTAL  |
| SINAPI PB | 92004  | 1.7.10 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN    | 8,00   | 59,75                   | 478,00 |
| SINAPI PB | 101890 | 1.7.11 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020             | UN    | 10,00  | 18,71                   | 187,10 |

| FONTE     | CÓDIGO | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                           | UNID. | QUANT. | VALORES (R\$) - COM BDI |           |
|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------------|-----------|
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | UNIT.                   | TOTAL     |
| SINAPI PB | 39445  | 1.7.12 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                                                                                                                                       | UN    | 1,00   | 159,12                  | 159,12    |
| SINAPI PB | 91847  | 1.7.13 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                 | M     | 90,70  | 15,41                   | 1.397,69  |
| SINAPI PB | 91855  | 1.7.14 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                             | M     | 117,30 | 12,53                   | 1.469,77  |
| SINAPI PB | 103782 | 1.7.15 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                                                                          | UN    | 22,00  | 34,86                   | 766,92    |
| SINAPI PB | 103782 | 1.7.16 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                                                                          | UN    | 22,00  | 34,86                   | 766,92    |
| SINAPI PB | 101876 | 1.7.17 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                 | UN    | 1,00   | 119,40                  | 119,40    |
|           |        | 1.8    | PISOS                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                         | 60.871,49 |
| SINAPI PB | 94974  | 1.8.1  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                        | M3    | 12,55  | 526,78                  | 6.611,09  |
| SINAPI PB | 87632  | 1.8.2  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021                                                             | M2    | 251,00 | 51,93                   | 13.034,43 |
| SINAPI PB | 87256  | 1.8.3  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                            | M2    | 102,50 | 132,02                  | 13.532,05 |
| SINAPI PB | 94319  | 1.8.4  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                                                                      | M3    | 125,50 | 90,32                   | 11.335,16 |
| SINAPI PB | 104162 | 1.8.5  | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA 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    | 112,90 | 110,16                  | 12.437,06 |
| SINAPI PB | 104162 | 1.8.6  | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA 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    | 35,60  | 110,16                  | 3.921,70  |
|           |        | 1.9    | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                    |       |        |                         | 45.515,03 |
| SINAPI PB | 87878  | 1.9.1  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                    | M2    | 627,12 | 5,45                    | 3.417,80  |
| SINAPI PB | 87528  | 1.9.2  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALUSCAS. AF_03/2024                                                             | M2    | 627,12 | 47,99                   | 30.095,49 |
| SINAPI PB | 104613 | 1.9.3  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                            | M2    | 139,92 | 84,27                   | 11.791,06 |
| SINAPI PB | 98555  | 1.9.4  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                               | M2    | 5,25   | 40,13                   | 210,68    |
|           |        | 1.10   | PINTURAS                                                                                                                                                                                                                         |       |        |                         | 29.381,49 |
| SINAPI PB | 88415  | 1.10.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024                                                                                                                                              | M2    | 749,64 | 5,67                    | 4.250,46  |
| SINAPI PB | 88489  | 1.10.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                             | M2    | 749,64 | 13,23                   | 9.917,74  |
| SINAPI PB | 88497  | 1.10.3 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                      | M2    | 749,64 | 19,57                   | 14.670,45 |
| SINAPI PB | 102220 | 1.10.4 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                            | M2    | 31,36  | 17,31                   | 542,84    |
|           |        | 1.11   | LOUÇAS E METAIS                                                                                                                                                                                                                  |       |        |                         | 8.286,82  |
| SINAPI PB | 86931  | 1.11.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                          | UN    | 6,00   | 605,98                  | 3.635,88  |
| SINAPI PB | 100858 | 1.11.2 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                            | UN    | 2,00   | 948,45                  | 1.896,90  |
| SINAPI PB | 100860 | 1.11.3 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                       | UN    | 4,00   | 131,86                  | 527,44    |
| SINAPI PB | 86937  | 1.11.4 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                 | UN    | 6,00   | 275,45                  | 1.652,70  |



| FONTE     | CÓDIGO | ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                         | UNID. | QUANT. | VALORES (R\$) - COM BDI |        |
|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------------|--------|
|           |        |        |                                                                                                                |       |        | UNIT.                   | TOTAL  |
| SINAPI PB | 86906  | 1.11.5 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN    | 6,00   | 95,65                   | 573,90 |



PROGRAMA: 0  
CONCEDENTE: 0  
CONVENIENTE: 0  
CONTRATO: 0  
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA 06 SALAS, NO MUNICÍPIO DE CABACEIRA:  
REF. PREF. DE PREÇOS: SINAPI PB - Março/2024

Encargos  
113,42%  
B.D.I.  
22,80%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO**

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                 | VALORES (R\$) |
|------|----------------------------------------|---------------|
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES E INFRAESTRUTURA | 48.386,92     |
| 1.2  | SUPERESTRUTURA                         | 53.332,27     |
| 1.3  | PAREDES E PAINÉIS                      | 58.754,95     |
| 1.4  | COBERTURA                              | 55.561,19     |
| 1.5  | ESQUADRIAS                             | 22.785,22     |
| 1.6  | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS           | 27.310,18     |
| 1.7  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                  | 11.462,39     |
| 1.8  | PISOS                                  | 60.871,49     |
| 1.9  | REVESTIMENTOS                          | 45.515,03     |
| 1.10 | PINTURAS                               | 29.381,49     |
| 1.11 | LOUÇAS E METAIS                        | 8.286,82      |
|      |                                        |               |
|      |                                        |               |
|      |                                        |               |
|      |                                        |               |
|      |                                        |               |



Quadro de Composição do Investimento - QCI - OGU -  
Setor Público

## Empreendimento

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA 06 SALAS, NO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS/PB

Agente executor

0

## Programa

0

| Modalidade

| Item  | Discriminação                | Investimento total (R\$) |               |               |            |
|-------|------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|
|       |                              | Recursos União           | Contrapartida | Outras fontes | Total      |
| 1.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES E      | 48.386,92                | 0,00          |               | 48.386,92  |
| 1.2   | SUPERESTRUTURA               | 53.332,27                | 0,00          |               | 53.332,27  |
| 1.3   | PAREDES E PAINÉIS            | 58.754,95                | 0,00          |               | 58.754,95  |
| 1.4   | COBERTURA                    | 55.561,19                | 0,00          |               | 55.561,19  |
| 1.5   | ESQUADRIAS                   | 22.785,22                | -0,01         |               | 22.785,22  |
| 1.6   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 27.310,18                | 0,00          |               | 27.310,18  |
| 1.7   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 11.462,39                | 0,00          |               | 11.462,39  |
| 1.8   | PISOS                        | 60.871,49                | 0,00          |               | 60.871,49  |
| 1.9   | REVESTIMENTOS                | 45.515,03                | 0,00          |               | 45.515,03  |
| 1.10  | PINTURAS                     | 29.381,49                | 0,00          |               | 29.381,49  |
| 1.11  | LOUÇAS E METAIS              | 8.286,82                 | 0,00          |               | 8.286,82   |
|       |                              |                          |               |               |            |
|       |                              |                          |               |               |            |
|       |                              |                          |               |               |            |
|       |                              |                          |               |               |            |
|       |                              |                          |               |               |            |
|       |                              |                          |               |               |            |
|       |                              |                          |               |               |            |
|       |                              |                          |               |               |            |
|       |                              |                          |               |               |            |
|       |                              |                          |               |               |            |
|       |                              |                          |               |               |            |
|       |                              |                          |               |               |            |
|       |                              |                          |               |               |            |
|       |                              |                          |               |               |            |
| Total |                              | 421.647,95               | 0,00          | 0,00          | 421.647,95 |

Cabaceiras- PB, 12 de junho de 2024

Assinatura do representante da equipe técnica

Nome Lincoln Cartaxo de Lira Júnior

|       |                  |
|-------|------------------|
| Cargo | Engenheiro Civil |
|-------|------------------|

CREA 160.814.689-8

Assinatura do agente executor

Nome **Tiago Marcone Castro da Rocha**

Cargo Prefeito Constitucional



### Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

|                               |                                                                                       |                                                            |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Agente promotor/executor<br>0 | Programa<br>0                                                                         | Modalidade<br>Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística |
| Agente financeiro<br>0        | Nome do empreendimento<br>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA 06 SALAS, NO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS/PB | Valor de financiamento/repasso<br>R\$ 421.647,95           |

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Localização<br>Centro | Tipo de obra/serviço<br>INFRA-ESTRUTURA |
|-----------------------|-----------------------------------------|

| Item                   | Discriminação dos serviços             | Peso (%)      | Valor das obras/serviços (R\$) | Mês 01            |                |               | Mês 02            |                |               | Mês 03            |                |                |
|------------------------|----------------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|
|                        |                                        |               |                                | Concedente R\$    | Proponente R\$ | %             | Concedente R\$    | Proponente R\$ | %             | Concedente R\$    | Proponente R\$ | %              |
| 0                      |                                        |               |                                |                   |                |               |                   |                |               |                   |                |                |
| 1.1                    | SERVIÇOS PRELIMINARES E INFRAESTRUTURA | 11,48         | 48.386,92                      | 48.386,92         | -              | 100,00%       | -                 | -              |               | -                 | -              |                |
| 1.2                    | SUPERESTRUTURA                         | 12,65         | 53.332,27                      | 53.332,27         | -              | 100,00%       | -                 | -              |               | -                 | -              |                |
| 1.3                    | PAREDES E PAINÉIS                      | 13,93         | 58.754,95                      | 29.377,48         | -              | 50,00%        | 29.377,48         | -              | 50,00%        | -                 | -              |                |
| 1.4                    | COBERTURA                              | 13,18         | 55.561,19                      | -                 | -              |               | 55.561,19         | -              | 100,00%       | -                 | -              |                |
| 1.5                    | ESQUADRIAS                             | 5,40          | 22.785,22                      | -                 | -              |               | -                 | -              |               | 22.785,22         | -              | 100,00%        |
| 1.6                    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS           | 6,48          | 27.310,18                      | -                 | -              |               | 13.655,09         | -              | 50,00%        | 13.655,09         | -              | 50,00%         |
| 1.7                    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                  | 2,72          | 11.462,39                      | -                 | -              |               | 5.731,20          | -              | 50,00%        | 5.731,20          | -              | 50,00%         |
| 1.8                    | PISOS                                  | 14,44         | 60.871,49                      | -                 | -              |               | 30.435,75         | -              | 50,00%        | 30.435,75         | -              | 50,00%         |
| 1.9                    | REVESTIMENTOS                          | 10,79         | 45.515,03                      | -                 | -              |               | 22.757,52         | -              | 50,00%        | 22.757,52         | -              | 50,00%         |
| 1.10                   | PINTURAS                               | 6,97          | 29.381,49                      | -                 | -              |               | 5.876,30          | -              | 20,00%        | 23.505,19         | -              | 80,00%         |
| 1.11                   | LOUÇAS E METAIS                        | 1,97          | 8.286,82                       | -                 | -              |               | -                 | -              |               | 8.286,82          | -              | 100,00%        |
| <b>Total simples</b>   |                                        | <b>100,00</b> | <b>421.647,95</b>              | <b>131.096,67</b> | <b>-</b>       | <b>31,09%</b> | <b>163.394,53</b> | <b>-</b>       | <b>38,75%</b> | <b>127.156,79</b> | <b>-</b>       | <b>30,16%</b>  |
| <b>Total acumulado</b> |                                        |               |                                |                   |                |               | <b>294.491,20</b> | <b>-</b>       | <b>69,84%</b> | <b>421.647,99</b> | <b>-</b>       | <b>100,00%</b> |

Cabaceiras- PB, 17/06/2024  
Local/Data

Resp. Técnico (CREA e assinatura do responsável)

Proponente

