




EMEF JOSÉ DE RIBAMAR


CADERNO DE PEÇAS TÉCNICAS:


- **ANEXO ORÇAMENTÁRIO (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, PLANILHA RESUMO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DE CÁLCULO);**
- **PROJETOS TÉCNICOS**

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|
|  | | ESTADO DO MARANHÃO | |
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON | |
| | | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E JOSÉ DE RIBAMAR | L.S. (MENSAL)= | 69,90% |
| DATA: | SETEMBRO DE 2024 | L.S. (HORISTA)= | 112,68% |
| END.: | RUA 9, S/N, BAIRRO CONJUNTO BOA VISTA | BDI (DIF)= | 15,28% |
| LOCAL: | TIMON-MA | TIPO: NÃO DESONERADA | BDI= 22,83% |
| | | ÁREAS | REFORMA: - |
| | | | CONSTRUÇÃO: 1.311,00 m ² |
| OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_MA - ABR/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - MAR/2024) | | | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PESO (%) | TOTAL (R\$) | VALOR POR M ² (R\$/M ²) |
|----------------------------|-------------------------------|----------|------------------|--|
| 1.0.0.0 | REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | |
| 1.1.0.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | |
| 1.1.1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 2,32% | 39.502,08 | 30,13 |
| 1.2.0.0 | REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | |
| 1.2.1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,72% | 12.276,54 | 9,36 |
| 1.2.2.0 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 9,96% | 169.397,76 | 129,21 |
| 1.2.3.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 0,33% | 5.561,09 | 4,24 |
| 1.2.4.0 | INFRAESTRUTURA | 3,63% | 61.703,82 | 47,07 |
| 1.2.5.0 | SUPERESTRUTURA | 3,81% | 64.720,55 | 49,37 |
| 1.2.6.0 | PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS | 5,62% | 95.457,10 | 72,81 |
| 1.2.7.0 | COBERTURA | 12,39% | 210.639,69 | 160,67 |
| 1.2.8.0 | ESQUADRIAS | 4,80% | 81.635,45 | 62,27 |
| 1.2.9.0 | REVESTIMENTOS | 9,65% | 163.985,21 | 125,08 |
| 1.2.10.0 | PISOS | 13,28% | 225.681,49 | 172,14 |
| 1.2.11.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS | 5,65% | 96.067,15 | 73,28 |
| 1.2.12.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2,13% | 36.132,52 | 27,56 |
| 1.2.13.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 6,85% | 116.469,68 | 88,84 |
| 1.2.14.0 | INSTALAÇÕES PLUVIAIS | 1,38% | 23.511,80 | 17,93 |
| 1.2.15.0 | PREV. E COMBATE A INCÊNDIO | 0,11% | 1.803,32 | 1,38 |
| 1.2.16.0 | LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS | 1,42% | 24.209,65 | 18,47 |
| 1.2.17.0 | METAIS E ACESSÓRIOS | 0,47% | 7.941,07 | 6,06 |
| 1.2.18.0 | PINTURAS | 11,47% | 194.913,55 | 148,68 |
| 1.2.20.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 4,02% | 68.379,71 | 52,16 |
| TOTALS REFORMA E AMPLIAÇÃO | | 100,00% | R\$ 1.699.989,23 | R\$ 1.296,71 / M ² |
| TOTAL GERAL | | 100,00% | R\$ 1.699.989,23 | R\$ 1.296,71 / M ² |


Thayane de Aragão Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918283-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|---|-------|----------------|----------------------|----------------|-----------------------|--------------|----------------|
|  | ESTADO DO MARANHÃO | | | | | | | | | |
| | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON | | | | | | | | | |
| | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E JOSÉ DE RIBAMAR | | | | | | | LS. (MENSAL)= | 69,90% | |
| DATA: | SETEMBRO DE 2024 | | DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 | | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAR/2024 | LS. (HORISTA)= | 112,68% | | |
| END.: | RUA 9, S/N, BAIRRO CONJUNTO BOA VISTA | | | | | | | BDI (DIF)= | 15,28% | |
| LOCAL: | TIMON-MA | | | | | TIPO: NÃO DESONERADA | | BDI= | 22,83% | |
| ITEM | FUNTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL | |
| 1.0.0.0 REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 1.1.0.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | |
| 1.1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | R\$ 39.502,08 |
| 1.1.1.1 | CP_ADM | AD_001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA E CONSTRUÇÃO | MÊS | 4,00 | R\$ 8.039,99 | R\$ 9.875,52 | R\$ 39.502,08 | | |
| SUBTOTAL CUSTO (A) | | | | | | | | R\$ | 32.159,96 | |
| BDI = 22,83% (B) | | | | | | | | R\$ | 7.342,12 | |
| PREÇO NORMAL (A + B) | | | | | | | | R\$ | 39.502,08 | |
| SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C) | | | | | | | | R\$ | - | |
| BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D) | | | | | | | | R\$ | - | |
| PREÇO DIFERENCIADO (C + D) | | | | | | | | R\$ | - | |
| TOTAL (ADMINISTRAÇÃO LOCAL) | | | | | | | | R\$ | 39.502,08 | |
| 1.2.0.0 REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 1.2.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | R\$ 12.276,54 |
| 1.2.1.3 | SEINFRA TIMON | S1.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | M2 | 247,50 | R\$ 8,87 | R\$ 10,90 | R\$ 2.697,75 | | |
| 1.2.1.4 | SEINFRA TIMON | S1.5 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | M2 | 720,00 | R\$ 3,12 | R\$ 3,83 | R\$ 2.757,60 | | |
| 1.2.1.5 | SEINFRA TIMON | S1.6 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR | M2 | 450,00 | R\$ 3,39 | R\$ 4,16 | R\$ 1.872,00 | | |
| 1.2.1.7 | SEINFRA TIMON | S1.10 | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA | M2 | 4,50 | R\$ 373,40 | R\$ 458,65 | R\$ 2.063,93 | | |
| 1.2.1.9 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | M2 | 350,00 | R\$ 4,80 | R\$ 5,90 | R\$ 2.065,00 | | |
| 1.2.1.10 | SEINFRA TIMON | S21.17 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 10,50 | R\$ 16,22 | R\$ 19,92 | R\$ 209,16 | | |
| 1.2.1.11 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 157,50 | R\$ 3,16 | R\$ 3,88 | R\$ 611,10 | | |
| 1.2.2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | | R\$ 169.397,76 |
| 1.2.2.1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | M2 | 633,45 | R\$ 1,98 | R\$ 2,43 | R\$ 1.539,28 | | |
| 1.2.2.2 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | M2 | 1.515,63 | R\$ 8,02 | R\$ 9,85 | R\$ 14.928,96 | | |
| 1.2.2.3 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | M3 | 26,78 | R\$ 59,47 | R\$ 73,05 | R\$ 1.956,28 | | |
| 1.2.2.4 | SEINFRA TIMON | S2.6 | REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE | M2 | 5,40 | R\$ 26,77 | R\$ 32,88 | R\$ 177,55 | | |
| 1.2.2.5 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | M2 | 40,32 | R\$ 9,99 | R\$ 12,27 | R\$ 494,73 | | |
| 1.2.2.6 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97645 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | M2 | 11,00 | R\$ 25,79 | R\$ 31,68 | R\$ 348,48 | | |
| 1.2.2.7 | SEINFRA TIMON | S2.12 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 1.035,00 | R\$ 35,49 | R\$ 43,59 | R\$ 45.115,65 | | |
| 1.2.2.8 | SEINFRA TIMON | S2.13 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 1.035,00 | R\$ 32,96 | R\$ 40,48 | R\$ 41.896,80 | | |
| 1.2.2.9 | SEINFRA TIMON | S2.17 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS | M2 | 350,85 | R\$ 63,40 | R\$ 77,87 | R\$ 27.320,69 | | |
| 1.2.2.10 | SEINFRA TIMON | S2.2 | REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | M2 | 158,76 | R\$ 9,01 | R\$ 11,07 | R\$ 1.757,47 | | |
| 1.2.2.11 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | UN | 14,00 | R\$ 13,20 | R\$ 16,21 | R\$ 226,94 | | |
| 1.2.2.12 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97664 | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | UN | 12,00 | R\$ 1,64 | R\$ 2,01 | R\$ 24,12 | | |
| 1.2.2.13 | SEINFRA TIMON | S2.18 | REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT | UN | 22,00 | R\$ 227,04 | R\$ 278,87 | R\$ 6.135,14 | | |
| 1.2.2.14 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | M | 6.500,00 | R\$ 0,75 | R\$ 0,92 | R\$ 5.980,00 | | |


Thayane de Aragão Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918283-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93

| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL |
|----------|------------------------|--------|---|-------|----------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1.2.2.15 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 68,00 | R\$ 1,92 | R\$ 2,36 | R\$ 160,48 | |
| 1.2.2.16 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97660 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 23,00 | R\$ 0,71 | R\$ 0,87 | R\$ 20,01 | |
| 1.2.2.17 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 98530 | CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 2,00 | R\$ 148,88 | R\$ 182,87 | R\$ 365,74 | |
| 1.2.2.18 | SEINFRA TIMON | 521.17 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 268,17 | R\$ 16,22 | R\$ 19,92 | R\$ 5.341,95 | |
| 1.2.2.19 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4.022,55 | R\$ 3,16 | R\$ 3,88 | R\$ 15.607,49 | |
| 1.2.3.0 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 5.561,09 |
| 1.2.3.1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 1,49 | R\$ 147,57 | R\$ 181,26 | R\$ 270,08 | |
| 1.2.3.2 | SEINFRA TIMON | 53.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M | M3 | 3,48 | R\$ 59,73 | R\$ 73,37 | R\$ 255,33 | |
| 1.2.3.3 | SEINFRA TIMON | 53.3 | ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M3 | 52,00 | R\$ 78,84 | R\$ 96,84 | R\$ 5.035,68 | |
| 1.2.4.0 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 61.703,82 |
| 1.2.4.1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 0,99 | R\$ 38,93 | R\$ 47,82 | R\$ 47,34 | |
| 1.2.4.2 | SEINFRA TIMON | 54.6 | EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,34 | R\$ 727,61 | R\$ 893,72 | R\$ 303,86 | |
| 1.2.4.3 | SEINFRA TIMON | 55.4 | PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | M3 | 0,30 | R\$ 3.120,95 | R\$ 3.833,46 | R\$ 1.150,04 | |
| 1.2.4.4 | SEINFRA TIMON | 54.1 | EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4 | M3 | 16,66 | R\$ 547,45 | R\$ 672,43 | R\$ 11.202,68 | |
| 1.2.4.5 | SEINFRA TIMON | 54.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M3 | 2,33 | R\$ 852,15 | R\$ 1.046,70 | R\$ 2.438,81 | |
| 1.2.4.6 | SEINFRA TIMON | 55.7 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM | M | 333,30 | R\$ 66,56 | R\$ 81,76 | R\$ 27.250,61 | |
| 1.2.4.7 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 97,61 | R\$ 38,59 | R\$ 47,40 | R\$ 4.626,71 | |
| 1.2.4.8 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 | M3 | 16,67 | R\$ 717,13 | R\$ 880,85 | R\$ 14.683,77 | |
| 1.2.5.0 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 64.720,55 |
| 1.2.5.1 | SEINFRA TIMON | 55.4 | PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | M3 | 1,95 | R\$ 3.120,95 | R\$ 3.833,46 | R\$ 7.475,25 | |
| 1.2.5.2 | SEINFRA TIMON | 55.5 | VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | M3 | 14,00 | R\$ 3.328,95 | R\$ 4.088,95 | R\$ 57.245,30 | |
| 1.2.6.0 | | | PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS | | | | | | R\$ 95.457,10 |
| 1.2.6.1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 604,80 | R\$ 123,34 | R\$ 151,50 | R\$ 91.627,20 | |
| 1.2.6.2 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 55,80 | R\$ 54,48 | R\$ 66,92 | R\$ 3.734,14 | |
| 1.2.6.3 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 105028 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 3,60 | R\$ 21,66 | R\$ 26,60 | R\$ 95,76 | |
| 1.2.7.0 | | | COBERTURA | | | | | | R\$ 210.639,69 |
| 1.2.7.1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.205,87 | R\$ 42,94 | R\$ 52,74 | R\$ 63.597,58 | |
| 1.2.7.2 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 92540 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 241,17 | R\$ 92,91 | R\$ 114,12 | R\$ 27.522,32 | |
| 1.2.7.3 | SEINFRA/CE COMP (028) | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 210,00 | R\$ 15,38 | R\$ 18,89 | R\$ 3.966,90 | |

Benedita
 Thayane de Aragão Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918283-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93

| ITEM | FORNECEDOR | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL |
|--------------------------|-------------------------------|----------|---|-----|----------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1.2.7.4 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 633,45 | R\$ 68,18 | R\$ 83,75 | R\$ 53.051,44 | |
| 1.2.7.5 | SEINFRA TIMON | 57.10 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM | M2 | 304,90 | R\$ 166,89 | R\$ 204,99 | R\$ 62.501,45 | |
| 1.2.8.0 | ESQUADRIAS | | | | | | | | R\$ 81.635,45 |
| 1.2.8.1 | SEINFRA TIMON | 58.2 | REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE FECHAMENTO DE ABERTURAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM) E REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS | M2 | 19,80 | R\$ 90,49 | R\$ 111,15 | R\$ 2.200,77 | |
| 1.2.8.2 | SEINFRA TIMON | 58.5 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | M2 | 69,20 | R\$ 387,46 | R\$ 475,92 | R\$ 32.933,66 | |
| 1.2.8.3 | ORSE/SE COMP (03/2024) | 8899/O-C | PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QUADRADA DE 1" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1" | M2 | 25,20 | R\$ 656,19 | R\$ 806,00 | R\$ 20.311,20 | |
| 1.2.8.4 | SEINFRA TIMON | 58.13 | FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MACANETA ALAVANCA PARA PORTÃO | UN | 47,00 | R\$ 160,60 | R\$ 197,26 | R\$ 9.271,22 | |
| 1.2.8.5 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 94562 | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 19,98 | R\$ 656,11 | R\$ 805,90 | R\$ 16.101,88 | |
| 1.2.8.6 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 332,46 | R\$ 408,36 | R\$ 816,72 | |
| 1.2.9.0 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | R\$ 163.985,21 |
| 1.2.9.1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 909,88 | R\$ 4,50 | R\$ 5,53 | R\$ 5.031,64 | |
| 1.2.9.2 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 1.357,26 | R\$ 54,42 | R\$ 66,84 | R\$ 90.719,26 | |
| 1.2.9.3 | SEINFRA TIMON | 59.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REIJUNTADO | M2 | 240,00 | R\$ 70,98 | R\$ 87,18 | R\$ 20.923,20 | |
| 1.2.9.4 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 492,26 | R\$ 78,25 | R\$ 96,11 | R\$ 47.311,11 | |
| 1.2.10.0 | PISOS | | | | | | | | R\$ 225.681,49 |
| 1.2.10.1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 87690 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 1.035,00 | R\$ 48,95 | R\$ 60,13 | R\$ 62.234,55 | |
| 1.2.10.2 | SEINFRA TIMON | 510.1 | PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO) | M2 | 1.035,00 | R\$ 104,90 | R\$ 128,85 | R\$ 133.359,75 | |
| 1.2.10.3 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 31,25 | R\$ 783,84 | R\$ 962,79 | R\$ 30.087,19 | |
| 1.2.11.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS | | | | | | | | R\$ 96.067,15 |
| CONDUTORES E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 1.2.11.19 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.800,00 | R\$ 4,21 | R\$ 5,17 | R\$ 9.306,00 | |
| 1.2.11.20 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6.600,00 | R\$ 6,48 | R\$ 7,96 | R\$ 52.536,00 | |
| DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO | | | | | | | | | |
| 1.2.11.24 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | R\$ 10,53 | R\$ 12,93 | R\$ 103,44 | |
| 1.2.11.25 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 23,00 | R\$ 11,20 | R\$ 13,76 | R\$ 316,48 | |
| 1.2.11.26 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 62,36 | R\$ 76,60 | R\$ 76,60 | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL | |
|---|--------------------------------|-----------|---|-----|--------|----------------|----------------|-----------------------|--------------|-----------|
| 1.2.11.27 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 73,13 | R\$ 89,83 | R\$ 89,83 | | |
| 1.2.11.28 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 80,70 | R\$ 99,12 | R\$ 99,12 | | |
| 1.2.11.29 | CP_PRÓPRIA | CP_55 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 46,07 | R\$ 56,59 | R\$ 56,59 | | |
| 1.2.11.30 | CP_PRÓPRIA | CP_56 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 30KA | UN | 3,00 | R\$ 89,50 | R\$ 109,93 | R\$ 329,79 | | |
| 1.2.11.31 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90458 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023 | UN | 2,00 | R\$ 37,70 | R\$ 46,31 | R\$ 92,62 | | |
| 1.2.11.32 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 101880 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 610,77 | R\$ 750,21 | R\$ 1.500,42 | | |
| ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | |
| 1.2.11.36 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 400,00 | R\$ 9,90 | R\$ 12,16 | R\$ 4.864,00 | | |
| 1.2.11.37 | CP_PRÓPRIA | CP_61 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 400,00 | R\$ 22,03 | R\$ 27,06 | R\$ 10.824,00 | | |
| TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | |
| 1.2.11.38 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 18,00 | R\$ 31,80 | R\$ 39,06 | R\$ 703,08 | | |
| 1.2.11.39 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 8,00 | R\$ 54,10 | R\$ 66,45 | R\$ 531,60 | | |
| 1.2.11.40 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 36,00 | R\$ 33,37 | R\$ 40,99 | R\$ 1.475,64 | | |
| 1.2.11.41 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 36,00 | R\$ 50,35 | R\$ 61,84 | R\$ 2.226,24 | | |
| 1.2.11.42 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 36,00 | R\$ 13,23 | R\$ 16,25 | R\$ 585,00 | | |
| 1.2.11.43 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 26,00 | R\$ 20,12 | R\$ 24,71 | R\$ 642,46 | | |
| 1.2.11.44 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 36,00 | R\$ 34,18 | R\$ 41,98 | R\$ 1.511,28 | | |
| 1.2.11.45 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 8,00 | R\$ 21,64 | R\$ 26,58 | R\$ 212,64 | | |
| ILUMINAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 1.2.11.46 | CP_PRÓPRIA | CP_62 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 10,00 | R\$ 44,68 | R\$ 54,88 | R\$ 548,80 | | |
| 1.2.11.47 | ORSE/SE COMP (03/2024) | 12808/O-C | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIG HT OU SIMILAR | UN | 10,00 | R\$ 266,42 | R\$ 327,24 | R\$ 3.272,40 | | |
| DADOS ESTRUTURADOS | | | | | | | | | | |
| 1.2.11.51 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | M | 305,00 | R\$ 9,36 | R\$ 11,50 | R\$ 3.507,50 | | |
| 1.2.11.54 | CP_PRÓPRIA | CP_65 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6 | UN | 7,00 | R\$ 76,25 | R\$ 93,66 | R\$ 655,62 | | |
| 1.2.12.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | R\$ | 36.132,52 |
| RESERVATÓRIOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | |
| 1.2.12.1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | UN | | R\$ 860,08 | R\$ 1.056,44 | | | |
| REGISTROS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | |
| 1.2.12.2 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 35,75 | R\$ 43,91 | R\$ 87,82 | | |
| 1.2.12.3 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 103037 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 56,71 | R\$ 69,66 | R\$ 139,32 | | |
| 1.2.12.4 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 103040 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 122,72 | R\$ 150,74 | R\$ 301,48 | | |


Thayane de Aragão Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918283-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL |
|-----------------------------------|------------------------|--------|---|-----|--------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.2.12.5 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 9,00 | R\$ 34,23 | R\$ 42,04 | R\$ 378,36 | |
| 1.2.12.6 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 4,00 | R\$ 52,70 | R\$ 64,73 | R\$ 258,92 | |
| TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | |
| 1.2.12.7 | SEINFRA TIMON | S12.2 | INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS | M | 387,00 | R\$ 44,83 | R\$ 55,06 | R\$ 21.308,22 | |
| 1.2.12.8 | SEINFRA TIMON | S12.3 | INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS | M | 360,00 | R\$ 30,89 | R\$ 37,94 | R\$ 13.658,40 | |
| | | | | | | | | | R\$ 116.469,68 |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | |
| TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | |
| 1.2.13.1 | SEINFRA TIMON | S13.1 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS | M | 100,00 | R\$ 76,65 | R\$ 94,15 | R\$ 9.415,00 | |
| 1.2.13.2 | SEINFRA TIMON | S13.2 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS | M | 100,00 | R\$ 98,00 | R\$ 120,37 | R\$ 12.037,00 | |
| 1.2.13.3 | SEINFRA TIMON | S13.4 | INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS | M | 750,00 | R\$ 72,61 | R\$ 89,19 | R\$ 66.892,50 | |
| CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 1.2.13.4 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89707 | 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 | 7,00 | R\$ 48,54 | R\$ 59,62 | R\$ 417,34 | |
| 1.2.13.5 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 3,00 | R\$ 21,26 | R\$ 26,11 | R\$ 78,33 | |
| 1.2.13.6 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97896 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | UN | 6,00 | R\$ 392,33 | R\$ 481,90 | R\$ 2.891,40 | |
| 1.2.13.7 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020 | UN | | R\$ 200,13 | R\$ 245,82 | | |
| FOSSA E SUMIDOURO | | | | | | | | | |
| 1.2.13.8 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 98054 | TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA | UN | 1,00 | R\$ 5.096,75 | R\$ 6.260,34 | R\$ 6.260,34 | |
| 1.2.13.9 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 98081 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 15.043,37 | R\$ 18.477,77 | R\$ 18.477,77 | |
| | | | | | | | | | R\$ 23.511,80 |
| INSTALAÇÕES PLUVIAIS | | | | | | | | | |
| TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | |
| 1.2.14.1 | SEINFRA TIMON | S14.3 | INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS | M | 150,00 | R\$ 69,38 | R\$ 85,22 | R\$ 12.783,00 | |
| TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | |
| 1.2.14.2 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 100,00 | R\$ 79,50 | R\$ 97,65 | R\$ 9.765,00 | |
| 1.2.14.3 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97896 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | UN | 2,00 | R\$ 392,33 | R\$ 481,90 | R\$ 963,80 | |
| | | | | | | | | | R\$ 1.803,32 |
| PREV. E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | | |
| 1.2.15.1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 22,00 | R\$ 21,80 | R\$ 26,78 | R\$ 589,16 | |


Thayane de Aragão Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918233-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 053.240.303-93

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL |
|----------|--------------------------|----------|---|-----|----------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1.2.15.2 | ORSE/SE COMP (03/2024) | 1511/O-C | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S. NBR9443, 9444, 10721 | UN | 3,00 | R\$ 216,73 | R\$ 266,21 | R\$ 798,63 | |
| 1.2.15.3 | SEINFRA TIMON | S16.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC. DIM.: 20 X 20 CM | UN | 3,00 | R\$ 28,00 | R\$ 34,39 | R\$ 103,17 | |
| 1.2.15.4 | SEINFRA TIMON | S16.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16870) | UN | 6,00 | R\$ 42,38 | R\$ 52,06 | R\$ 312,36 | |
| 1.2.16.0 | LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS | | | | | | | | R\$ 24.209,65 |
| 1.2.16.1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 86931 | 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 | 21,00 | R\$ 568,38 | R\$ 698,14 | R\$ 14.660,94 | |
| 1.2.16.2 | SEINFRA TIMON | S17.1 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS | M2 | 7,81 | R\$ 392,75 | R\$ 482,41 | R\$ 3.767,62 | |
| 1.2.16.3 | CP_PRÓPRIA | CP_69 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | R\$ 276,11 | R\$ 339,15 | R\$ 2.713,20 | |
| 1.2.16.4 | CP_PRÓPRIA | CP_70 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 345,20 | R\$ 424,01 | R\$ 848,02 | |
| 1.2.16.5 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 304,94 | R\$ 374,56 | R\$ 749,12 | |
| 1.2.16.6 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 30,00 | R\$ 12,59 | R\$ 15,46 | R\$ 463,80 | |
| 1.2.16.7 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 21,00 | R\$ 39,04 | R\$ 47,95 | R\$ 1.006,95 | |
| 1.2.17.0 | METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 7.941,07 |
| 1.2.17.1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 3,00 | R\$ 184,15 | R\$ 226,19 | R\$ 678,57 | |
| 1.2.17.2 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 10,00 | R\$ 206,62 | R\$ 253,79 | R\$ 2.537,90 | |
| 1.2.17.3 | SEINFRA TIMON | S18.1 | CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | R\$ 37,38 | R\$ 45,91 | R\$ 183,64 | |
| 1.2.17.4 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 116,70 | R\$ 143,34 | R\$ 573,36 | |
| 1.2.17.5 | SEINFRA TIMON | S18.3 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | R\$ 124,24 | R\$ 152,60 | R\$ 2.746,80 | |
| 1.2.17.6 | SEINFRA TIMON | S18.4 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | R\$ 124,24 | R\$ 152,60 | R\$ 1.220,80 | |
| 1.2.18.0 | PINTURAS | | | | | | | | R\$ 194.913,55 |
| 1.2.18.1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | M2 | 2.020,00 | R\$ 4,20 | R\$ 5,16 | R\$ 10.423,20 | |
| 1.2.18.2 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | M2 | 2.999,47 | R\$ 17,83 | R\$ 21,90 | R\$ 65.688,39 | |
| 1.2.18.3 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | M2 | 5.233,72 | R\$ 15,28 | R\$ 18,77 | R\$ 98.236,92 | |
| 1.2.18.4 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | M2 | 222,00 | R\$ 25,01 | R\$ 30,72 | R\$ 6.819,84 | |
| 1.2.18.5 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 100746 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | M2 | 441,40 | R\$ 25,35 | R\$ 31,14 | R\$ 13.745,20 | |
| 1.2.20.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | R\$ 68.379,71 |
| 1.2.20.1 | SEINFRA TIMON | S21.1 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA | M2 | 10,30 | R\$ 504,67 | R\$ 619,89 | R\$ 6.384,87 | |


Thayane de Araújo Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918283-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL |
|--|------------------------|----------|---|-------|--------|----------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 1.2.20.2 | CP_PRÓPRIA | CP_71 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL | UN | 22,00 | R\$ 182,84 | R\$ 224,58 | R\$ 4.940,76 | |
| 1.2.20.3 | SEINFRA TIMON | 521.20 | LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 19,72 | R\$ 487,85 | R\$ 599,24 | R\$ 11.817,01 | |
| 1.2.20.4 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 105126 | INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024 | M | 250,00 | R\$ 26,39 | R\$ 32,41 | R\$ 8.102,50 | |
| 1.2.20.5 | SEINFRA TIMON | 521.21 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO | M | 250,00 | R\$ 26,67 | R\$ 32,76 | R\$ 8.190,00 | |
| 1.2.20.6 | SEINFRA TIMON | 521.17 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 9,43 | R\$ 16,22 | R\$ 19,92 | R\$ 187,85 | |
| 1.2.20.7 | ORSE/SE COMP (03/2024) | 3149/O-C | PELÍCULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR | M2 | 23,98 | R\$ 41,53 | R\$ 51,01 | R\$ 1.223,22 | |
| 1.2.20.8 | ORSE/SE COMP (03/2024) | 2408/O-C | TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCAITE, DESMONTÁVEL | UN | 2,00 | R\$ 2.611,89 | R\$ 3.208,18 | R\$ 6.416,36 | |
| 1.2.20.9 | ORSE/SE COMP (02/2024) | 2405 | ARO PARA TABELA BASQUETE STANDARD, DIAM = 45 CM | UN | 2,00 | R\$ 506,75 | R\$ 622,44 | R\$ 622,44 | |
| 1.2.20.10 | ORSE/SE INS (03/2024) | 9291/O-I | ESTRUTURA/SUPOORTE OFICIAL P/TABELA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5", H=3,05M PISO/ARO. PINTURA | UM | 2,00 | R\$ 195,00 | R\$ 239,52 | R\$ 479,04 | |
| 1.2.20.11 | SEINFRA/CE COMP (028) | C0037 | ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M | M2 | 100,00 | R\$ 111,33 | R\$ 136,75 | R\$ 13.675,00 | |
| 1.2.20.12 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 744,21 | R\$ 3,16 | R\$ 3,88 | R\$ 2.887,53 | |
| 1.2.20.13 | SEINFRA TIMON | 521.18 | LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA | M2 | 744,21 | R\$ 3,78 | R\$ 4,64 | R\$ 3.453,13 | |
| SUBTOTAL CUSTO (A) | | | | | | | | R\$ | 1.351.857,97 |
| BDI = 22,83% (B) | | | | | | | | R\$ | 308.629,18 |
| PREÇO NORMAL (A + B) | | | | | | | | R\$ | 1.660.487,15 |
| SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C) | | | | | | | | R\$ | - |
| BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D) | | | | | | | | R\$ | - |
| PREÇO DIFERENCIADO (C + D) | | | | | | | | R\$ | - |
| TOTAL (REFORMA E AMPLIAÇÃO) | | | | | | | | R\$ | 1.660.487,15 |
| SUBTOTAL CUSTO (A) | | | | | | | | R\$ | 1.384.017,94 |
| BDI = 22,83% (B) | | | | | | | | R\$ | 315.971,29 |
| PREÇO NORMAL (A + B) | | | | | | | | R\$ | 1.699.989,23 |
| SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C) | | | | | | | | R\$ | - |
| BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D) | | | | | | | | R\$ | - |
| PREÇO DIFERENCIADO (C + D) | | | | | | | | R\$ | - |
| TOTAL GERAL DA REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | | | | | | R\$ | 1.699.989,23 |
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | | | | | | R\$ | 1.699.989,23 |
| Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 1.699.989,23 (um milhão, seiscentos e noventa e nove mil, novecentos e oitenta e nove reais e vinte e três centavos) | | | | | | | | | |
| OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_MA - ABR/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - MAR/2024) | | | | | | | | | |

Timon-MA, 04 de Setembro de 2024.

Thayne de Aragão Evangelista
Thayne de Aragão Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918283-3
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E JOSÉ DE RIBAMAR

DATA: SETEMBRO DE 2024

END: RUA 9, S/N, BAIRRO CONJUNTO BOA VISTA

LOCAL: TIMON-MA

L.S. (MENSAL) = 69,80%

L.S. (HORISTA) = 112,68%

BDI (DI) = 15,28%

BDI = 22,83%

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | % DO ITEM | PREÇO TOTAL DO ITEM | 1º PERÍODO 01 a 30 DIAS | 2º PERÍODO 31 a 60 DIAS | 3º PERÍODO 61 a 90 DIAS | 4º PERÍODO 91 a 120 DIAS |
|------|---------------|-----------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|------|---------------|-----------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|

1.1.0. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| | | | | | | | |
|---------|---------------------|-------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1.1.1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 2,32% | R\$ 39.502,08 | R\$ 25,00% 9.875,52 | R\$ 25,00% 9.875,52 | R\$ 25,00% 9.875,52 | R\$ 25,00% 9.875,52 |
|---------|---------------------|-------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|

1.2.0. REFORMA E AMPLIAÇÃO

| | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|--------|----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1.2.1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,72% | R\$ 12.276,54 | R\$ 100,00% 12.276,54 | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 1.2.2.0 | DEMOLIÇÕES E RETRADAS | 9,96% | R\$ 169.397,76 | R\$ 50,00% 84.698,88 | R\$ 30,00% 50.819,33 | R\$ 20,00% 33.879,55 | R\$ - |
| 1.2.3.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 0,33% | R\$ 5.561,09 | R\$ 60,00% 3.336,65 | R\$ 40,00% 2.224,44 | R\$ - | R\$ - |
| 1.2.4.0 | INFRAESTRUTURA | 3,63% | R\$ 61.703,82 | R\$ 40,00% 24.681,53 | R\$ 60,00% 37.022,29 | R\$ - | R\$ - |
| 1.2.5.0 | SUPERESTRUTURA | 3,81% | R\$ 64.720,55 | R\$ 20,00% 12.944,11 | R\$ 60,00% 38.832,33 | R\$ 20,00% 12.944,11 | R\$ - |
| 1.2.6.0 | PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS | 5,62% | R\$ 95.457,10 | R\$ - | R\$ - | R\$ 100,00% 95.457,10 | R\$ - |
| 1.2.7.0 | COBERTURA | 12,39% | R\$ 210.639,69 | R\$ - | R\$ 30,00% 63.191,91 | R\$ 70,00% 147.447,78 | R\$ - |
| 1.2.8.0 | ESQUADRIAS | 4,80% | R\$ 81.635,45 | R\$ - | R\$ 30,00% 24.490,64 | R\$ 40,00% 32.654,18 | R\$ 30,00% 24.490,64 |
| 1.2.9.0 | REVESTIMENTOS | 9,65% | R\$ 163.985,21 | R\$ - | R\$ 20,00% 32.797,04 | R\$ 50,00% 81.992,61 | R\$ 30,00% 49.195,56 |
| 1.2.10.0 | PISOS | 13,28% | R\$ 225.681,49 | R\$ - | R\$ 20,00% 45.136,30 | R\$ 70,00% 157.977,04 | R\$ 10,00% 22.568,15 |
| 1.2.11.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS | 5,65% | R\$ 96.067,15 | R\$ - | R\$ - | R\$ 30,00% 28.820,15 | R\$ 70,00% 67.247,01 |
| 1.2.12.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2,13% | R\$ 36.132,52 | R\$ - | R\$ 100,00% 36.132,52 | R\$ - | R\$ - |
| 1.2.13.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 6,85% | R\$ 116.469,68 | R\$ - | R\$ 100,00% 116.469,68 | R\$ - | R\$ - |
| 1.2.14.0 | INSTALAÇÕES PLUVIAIS | 1,38% | R\$ 23.511,80 | R\$ - | R\$ 70,00% 16.458,26 | R\$ 30,00% 7.053,54 | R\$ - |
| 1.2.15.0 | PREV. E COMBATE A INCÊNDIO | 0,11% | R\$ 1.803,32 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 100,00% 1.803,32 |
| 1.2.16.0 | LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS | 1,42% | R\$ 24.209,65 | R\$ - | R\$ 20,00% 4.841,93 | R\$ 70,00% 16.946,76 | R\$ 10,00% 2.420,97 |
| 1.2.17.0 | METAIS E ACESSÓRIOS | 0,47% | R\$ 7.941,07 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 100,00% 7.941,07 |

Thaizyre de Araújo Evangelista
Thaizyre de Araújo Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 19198283-7
 Portaria Nº 0260/2023-GR-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | % DO ITEM | PREÇO TOTAL DO ITEM | 1º PERÍODO 01 a 30 DIAS | 2º PERÍODO 31 a 60 DIAS | 3º PERÍODO 61 a 90 DIAS | 4º PERÍODO 91 a 120 DIAS |
|------------------------|-------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1.2.18.0 | PINTURAS | 11,47% | R\$ 194.913,55 | R\$ - | R\$ - | R\$ 50,00% | R\$ 97.456,78 |
| 1.2.20.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 4,02% | R\$ 68.379,71 | R\$ - | R\$ - | R\$ 20,00% | R\$ 80,00% |
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | | 100,00% | R\$ 1.699.989,23 | R\$ 13.675,94 | R\$ 54.703,77 |
| PERCENTAGEM DO PERÍODO | | | | 8,69% | 28,14% | 43,31% | 19,86% |
| TOTAL DO PERÍODO | | | | R\$ 147.813,23 | R\$ 478.292,18 | R\$ 736.181,05 | R\$ 337.702,77 |
| PERCENTAGEM ACUMULADA | | | | 8,69% | 36,83% | 80,14% | 100,00% |
| TOTAL ACUMULADO | | | | R\$ 147.813,23 | R\$ 626.105,41 | R\$ 1.362.286,46 | R\$ 1.699.989,23 |

Timon-MA, 04 de Setembro de 2024.

Thayane de Araújo Evangelista
Thayane de Araújo Evangelista
 Engenheira Civil CREA-191918233-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E JOSÉ DE RIBAMAR

OBRAS:

DATA: SETEMBRO DE 2024

LOCAL: TIMON-MA

ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 1.035,00 m²

ÁREA DE REFORMA: -

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CÁLCULO | Percent (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m ²) | Vol. (m ³) | Total | UNID |
|----------------------------|---|---------------------------------|-------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|------------------------|------------------------|----------|-------|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.0.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA E CONSTRUÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade de meses de duração da obra | | | | 4 | | | | | | | | | |
| 1.2.0.0 | REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1.0 | SERVÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PIVIAIS | Área detalhada ponderada | | 0,55 | | | | | | | 450,00 | | | M2 |
| | | | | | | | | | | | | | 247,50 | M2 |
| 1.2.1.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | Área detalhada ponderada | | 1,60 | | | | | | | 450,00 | | | M2 |
| | | | | | | | | | | | | | 720,00 | M2 |
| 1.2.1.5 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR | Área detalhada ponderada | | 1,00 | | | | | | | 450,00 | | | M2 |
| | | | | | | | | | | | | | 450,00 | M2 |
| 1.2.1.7 | PLACA DE OBRA EM CHAPAÇO GALVANIZADO, INSTALADA | Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m | | | | | | 3,00 | 1,50 | | | | | M2 |
| | | | | | | | | | | | | | 4,50 | M2 |
| 1.2.1.9 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM EXCADA, AF 09/2024 | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 350,00 | | | M2 |
| | | | | | | | | | | | | | 350,00 | M2 |
| 1.2.1.10 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | Coef. x Área | | 0,03 | | | | | | | 350,00 | | | M3 |
| | Entulho de limpeza de vegetação | | | | | | | | | | | | 10,50 | M3 |
| 1.2.1.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3/KM), AF 07/2020 | Coef. (13) x Volume | | | | | | | | | | | 157,50 | M3/KM |
| | Carga de Volume em DMT médio de 15 km | | | 15,00 | | | | | | | | | 10,50 | M3/KM |
| 1.2.2.0 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.1 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023 | | | | | | | | | | | | | |
| | Edificação existente | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 48,00 | | | M2 |
| | Biblioteca | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 48,00 | | | M2 |
| | SALA DE INFORMÁTICA | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 15,00 | | | M2 |
| | Deposito | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 24,88 | | | M2 |
| | Cozinha | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 3,81 | | | M2 |
| | Deposita | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 2,43 | | | M2 |
| | Deposito Cozinha | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 48,00 | | | M2 |
| | Sala 01 | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 48,00 | | | M2 |
| | Sala 02 | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 48,00 | | | M2 |
| | Sala 03 | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 48,00 | | | M2 |
| | Sala 04 | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 48,00 | | | M2 |
| | Sala 05 | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 48,00 | | | M2 |
| | Sala 06 | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 48,00 | | | M2 |
| | Sala 07 | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 48,00 | | | M2 |
| | Sala 08 | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 48,00 | | | M2 |
| | Secretaria | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 18,64 | | | M2 |
| | DIRETORIA | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 27,56 | | | M2 |
| | SALA DOS PROFESSORES | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 25,56 | | | M2 |
| | Lavabo Professor | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 4,25 | | | M2 |
| | WC Feminino | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 15,37 | | | M2 |
| | WC Masculino | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 15,95 | | | M2 |
| 1.2.2.2 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023 | Área colhida em CAD | | | | | | | | | 1.165,87 | | | M2 |
| | Edificação existente | | | 1,30 | | | | | | | | | 1.515,63 | M2 |
| | | | | | | | | | | | | | 633,45 | M2 |

Engenheira Civil
Engenheira de Arquivo Evangelista
 Engenharia Civil CREA: 191918283-7
 Portaria Nº 0250/2023-SP-SEINFRA
 CPF: 083 240 303 93

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CALCULO | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Long. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m ²) | Vol. (m ³) | Total | UNID |
|----------|---|-------------------------------|-----------------|-------|-----------------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------|------------------------|------------------------|----------|------|
| 1.2.2.3 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| | DEPOSITO | | | | | | | | | | | | | |
| | WC Feminino | Perim. x Alt. x Esp. | X | X | X | X | X | X | 2,50 | X | X | X | 0,38 | M3 |
| | WC Masculino | Perim. x Alt. x Esp. | X | X | X | X | X | X | 3,80 | X | X | X | 10,66 | M3 |
| | SALA DOS PROFESSORES | Perim. x Alt. x Esp. | X | X | X | X | X | X | 20,04 | X | X | X | 11,42 | M3 |
| | Secretaria / Diretoria | Quant. x Perim. x Alt. x Esp. | X | X | X | X | X | X | 3,00 | X | X | X | 1,62 | M3 |
| | | | | | | | | | 3,00 | X | X | X | 2,70 | M3 |
| 1.2.2.4 | REMOCÃO DE BANCADA DE GRANITO, MARIQUEIRO OU MARMORITE | | | | | | | | | | | | | |
| | Bancada de granito banheiro | Área | X | X | X | X | X | X | 0,90 | X | X | X | 2,40 | M2 |
| | Bancada de granito cozinha | Área | X | X | X | X | X | X | 2,50 | X | X | X | 1,50 | M2 |
| | Bancada de granito banheiro femin | Área | X | X | X | X | X | X | 0,60 | X | X | X | 1,50 | M2 |
| 1.2.2.5 | REMOCÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | | | | | | | | | | | | | |
| | Portas | Quant. x Larg. x Alt. | X | X | X | X | X | X | 0,80 | X | X | X | 40,32 | M2 |
| | | Quant. x Larg. x Alt. | X | X | X | X | X | X | 2,10 | X | X | X | 40,32 | M2 |
| 1.2.2.6 | REMOCÃO DE ANEIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | | | | | | | | | | | | | |
| | Janelas | Quant. x Larg. x Alt. | X | X | X | X | X | X | 1,00 | X | X | X | 11,00 | M2 |
| | | | | | | | | | | | | | 0,00 | |
| 1.2.2.7 | Fechada | Comp. x Alt. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 1,035,00 | M2 |
| | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO | Área colhida em CAD | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 1,035,00 | M2 |
| 1.2.2.8 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO | Área colhida em CAD | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 1,035,00 | M2 |
| 1.2.2.9 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS | | | | | | | | | | | | | |
| | Deposito | Comp. x Alt. | X | X | X | X | X | X | 1,80 | X | X | X | 3,60 | M2 |
| | Coxilha | Comp. x Alt. | X | X | X | X | X | X | 2,80 | X | X | X | 5,60 | M2 |
| | Dispensa | Comp. x Alt. | X | X | X | X | X | X | 8,76 | X | X | X | 15,77 | M2 |
| | Deposito/Coxilha | Comp. x Alt. | X | X | X | X | X | X | 1,80 | X | X | X | 11,52 | M2 |
| | Banheiro Sala dos Professores | Comp. x Alt. | X | X | X | X | X | X | 2,80 | X | X | X | 36,96 | M2 |
| | | | | | | | | | | | | | 200,00 | M2 |
| 1.2.2.10 | Demolição do revestimento antigo (recuperação) | Área colhida em CAD | X | X | X | X | X | X | 1,00 | X | X | X | 158,76 | M2 |
| 1.2.2.11 | REMOCÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | Área colhida em CAD | X | X | X | X | X | X | 1,00 | X | X | X | 14,00 | UN |
| | WC Feminino | Quant. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 5,00 | UN |
| | WC Masculino | Quant. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 5,00 | UN |
| | Coxilha | Quant. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| | Banheiro Sala dos Professores | Quant. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| 1.2.2.12 | REMOCÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | | | | | | | | | | | | | |
| | WC Feminino | Quant. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 5,00 | UN |
| | WC Masculino | Quant. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 5,00 | UN |
| | BWC Professores | Quant. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| 1.2.2.13 | REMOCÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT | | | | | | | | | | | | | |
| | Splits | Quant. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 22,00 | UN |
| 1.2.2.14 | REMOCÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | | | | | | | | | | | | | |
| | Edificação existente | Coef. x Área | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 6.500,00 | M |
| 1.2.2.15 | REMOCÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | | | | | | | | | | | | | |
| | Edificação existente | Quant. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 69,00 | UN |
| 1.2.2.16 | Edificação existente | Quant. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 23,00 | UN |
| 1.2.2.17 | Edificação existente | Quant. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| | Edificação existente | Quant. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| 1.2.2.18 | Edificação existente | Quant. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| | CARGA MANUAL DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | | | | | | | | | | | | | |
| | Entulho de retirada de forros PVC | Coef. x Esp. x Área | X | X | X | X | X | X | 0,50 | X | X | X | 31,67 | M3 |
| | Entulho de remoção de telhas | Coef. x Área | X | X | X | X | X | X | 0,01 | X | X | X | 11,66 | M3 |
| | Entulho de remoção de trama de madeira | Coef. x Área | X | X | X | X | X | X | 0,02 | X | X | X | 22,32 | M3 |
| | Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado | Volume | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 26,78 | M3 |
| | Entulho de demolição de pisos | Esp. x Área | X | X | X | X | X | X | 0,07 | X | X | X | 144,80 | M3 |
| | Entulho de demolição de revestimentos cerâmicos | Esp. x Área | X | X | X | X | X | X | 0,07 | X | X | X | 24,56 | M3 |
| | Entulho de remoção de pintura | Esp. x Área | X | X | X | X | X | X | 0,01 | X | X | X | 1,59 | M3 |
| | Entulho de remoção de louças e acessórios | Quant. x Volume | X | X | X | X | X | X | 24,00 | X | X | X | 1,20 | M3 |
| | Entulho de remoção de portas | Esp. x Área | X | X | X | X | X | X | 0,03 | X | X | X | 1,21 | M3 |

Thaynne de Arrigo Evangelista
 Engenharia Civil CREA: 191918283-7
 Porteira Nº 0250/2023-CP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CALCULO | Percent (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Long. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Area (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID |
|----------|--|-------------------------------------|-------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | Entulho de remoção de juneiras | Esp. x Área | X | X | X | X | X | X | X | 0,03 | X | 11,00 | X | M3 |
| | Entulho demolição de grade de ferro | Esp. x Área | X | X | X | X | X | X | X | 0,03 | X | 0,00 | X | M3 |
| | Entulho bancada de granito | Esp. x Área | X | X | X | X | X | X | X | 0,03 | X | 5,40 | X | M3 |
| | Entulho vegetal | Alt. x Área | X | X | X | X | X | X | X | 4,00 | X | 0,20 | X | M3 |
| 1.2.2.19 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: MAXKM), AF: 07/2020 | Coef. (15) x Volume | X | 15,00 | X | X | X | X | X | X | X | 268,17 | X | M3/KM |
| 1.2.3.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | 4,022,55 | M3/KM | |
| 1.2.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORMANENTO OU SAPATA SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS, AF: 01/2024 | Quant. x Comp. x Larg. x Alt. | X | X | 11 | X | 0,30 | X | 0,30 | X | 1,50 | X | X | M3 |
| 1.2.3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M | Comp. x Larg. x Alt. | X | X | X | X | 31,20 | X | 0,40 | X | 0,50 | X | X | M3 |
| | Vestibulos | Comp. x Larg. x Alt. | X | X | X | X | 26,05 | X | 0,40 | X | 0,50 | X | X | M3 |
| | Banheiros Novos | Comp. x Larg. x Alt. | X | X | X | X | 17,40 | X | 0,40 | X | 0,50 | X | X | M3 |
| | Banheiros Antigos | Comp. x Larg. x Alt. | X | X | X | X | 10,65 | X | 0,40 | X | 0,50 | X | X | M3 |
| 1.2.3.3 | ATERRO MANUAL DE CARÇO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | Comp. x Larg. x Alt. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | M3 |
| | Secrethia | Comp. x Larg. x Alt. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | M3 |
| 1.2.4.0 | INFRAESTRUTURA | Área retirada de CAD x Esp. (betão) | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 52,00 | X | M3 |
| 1.2.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMANENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF: 01/2024 | Quant. x Comp. x Larg. | X | X | 11 | X | 0,30 | X | 0,30 | X | X | X | X | M2 |
| 1.2.4.2 | RECEIÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLOPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO | Quant. x Comp. x Larg. x Alt. | X | X | 11 | X | 0,25 | X | 0,25 | X | 0,50 | X | X | M3 |
| 1.2.4.3 | PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | Quant. x Comp. x Larg. x Alt. | X | X | 11 | X | 0,15 | X | 0,15 | X | 1,20 | X | X | M3 |
| 1.2.4.4 | EMBRASAMENTO COM PEDRA CALÇARIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4 | Comp. x Larg. x Alt. | X | X | X | X | 83,30 | X | 0,40 | X | 0,50 | X | X | M3 |
| 1.2.4.5 | ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO DE 06 FURCOS (09X14X19CM), ESPESURA DE 10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | Comp. x Larg. x Alt. | X | X | X | X | 83,30 | X | 0,14 | X | 0,20 | X | X | M3 |
| 1.2.4.6 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM | Comp. | X | X | X | X | 83,30 | X | X | X | X | X | X | M |
| | Muro Externo | Quant. x Comp. | X | X | X | X | 250,00 | X | X | X | X | X | X | M |
| 1.2.4.7 | INTERVENIÊNCIA DE SUPERFÍCIE COM EMUSÃO ASFALTICA, 2 DEMACOS, AF: 09/2023 | Quant. x Comp. x Larg. | X | X | X | X | 83,30 | X | 0,54 | X | X | X | X | M2 |
| | Perimetro da Cilha Inferior das Amplaques | Quant. x Comp. x Larg. | X | X | X | X | 45,41 | X | 0,54 | X | X | X | X | M2 |
| 1.2.4.8 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADRIS, AF: 01/2024 | Quant. x Comp. x Larg. | X | X | X | X | 52,06 | X | 0,54 | X | X | X | X | M2 |
| | Vestibulo | Área retirada de CAD x Esp. | X | X | X | X | X | X | X | 0,05 | X | 333,30 | X | M3 |
| 1.2.5.0 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | 1,95 | M3 | |
| 1.2.5.1 | PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média | X | X | 11 | X | 0,15 | X | 0,15 | X | 3,00 | X | X | M3 |
| | PILARIS | Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média | X | X | 83 | X | 0,15 | X | 0,15 | X | 0,65 | X | X | M3 |
| 1.2.5.2 | VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | Comp. x Larg. x Alt. | X | X | X | X | 83,30 | X | 0,14 | X | 0,30 | X | X | M3 |
| | Amplaques esquerda (N=3-0,3m) | Comp. x Larg. x Alt. | X | X | X | X | 250,00 | X | 0,14 | X | 0,30 | X | X | M3 |
| | Muro Externo (Vigas N=0-3m) | Comp. x Larg. x Alt. | X | X | X | X | 45,41 | X | 3,30 | X | X | X | X | M2 |
| 1.2.6.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF: 12/2021 | Comp. x Alt. | X | X | X | X | 250,00 | X | 0,50 | X | X | X | X | M2 |
| | EDIFICAÇÃO | Comp. x Alt. | X | X | X | X | 128,25 | X | 0,50 | X | X | X | X | M2 |
| | Circulação | Comp. x Alt. | X | X | X | X | 10,65 | X | 2,80 | X | X | X | X | M2 |
| | Secretaria, Coordenação e Diretoria | Comp. x Alt. | X | X | X | X | 8,80 | X | 3,30 | X | X | X | X | M2 |
| | Sala dos Professores | Comp. x Alt. | X | X | X | X | 14,05 | X | 3,30 | X | X | X | X | M2 |
| | Banheiros Antigos | Comp. x Alt. | X | X | X | X | 26,08 | X | 3,00 | X | X | X | X | M2 |
| | Banheiros Novos | Comp. x Alt. | X | X | X | X | 45,41 | X | 3,30 | X | X | X | X | M2 |
| | Vestibulo | Comp. x Alt. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | M2 |

Thayane de Aragon Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918243-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CÁLCULO | Percent (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID | |
|---------|--|-----------------------|-------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | Comp. x Alt. |
| 1.2.6.2 | Platibanda | Comp. x Alt. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | M2 |
| | VENGA MOLADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *10* CM. AF. 03/2024 | | | | 11 | X | 1,20 | X | X | X | X | X | 55,80 | M | |
| | Portas Vestífrlo | #NEFI | X | X | 3 | X | 1,80 | X | X | X | X | X | 13,20 | M2 | |
| | Janelas Vestífrlo | #NEFI | X | X | 3 | X | 1,20 | X | X | X | X | X | 5,40 | M2 | |
| | Portas Diretoria | #NEFI | X | X | 2 | X | 1,80 | X | X | X | X | X | 3,60 | M2 | |
| | Janelas Diretoria | #NEFI | X | X | 3 | X | 1,20 | X | X | X | X | X | 3,60 | M2 | |
| | Diretoria | #NEFI | X | X | 10 | X | 1,20 | X | X | X | X | X | 3,60 | M2 | |
| | Banheiros novos | #NEFI | X | X | 2 | X | 1,80 | X | X | X | X | X | 3,60 | M2 | |
| | Janelas banheiro novo | #NEFI | X | X | 6 | X | 1,20 | X | X | X | X | X | 7,20 | M2 | |
| | Banheiros antigos | #NEFI | X | X | 2 | X | 1,80 | X | X | X | X | X | 3,60 | M | |
| | Janelas banheiro antigos | #NEFI | X | X | 2 | X | 1,80 | X | X | X | X | X | 3,60 | M | |
| 1.2.6.3 | CONTRAVÉRSEGA PNE-MOLADA, ESPESURA DE *10* CM. AF. 03/2024 | | | | 3 | X | 1,80 | X | X | X | X | X | 5,40 | M2 | |
| | Janelas Vestiário | #NEFI | X | X | 2 | X | 1,80 | X | X | X | X | X | 3,60 | M2 | |
| | Janelas Diretoria | #NEFI | X | X | 2 | X | 1,20 | X | X | X | X | X | 2,40 | M2 | |
| | Janelas banheiro antigos | #NEFI | X | X | 2 | X | 1,80 | X | X | X | X | X | 3,60 | M2 | |
| 1.2.7.0 | COBERTURA | | | | 2 | X | 1,80 | X | X | X | X | X | 3,60 | M2 | |
| 1.2.7.1 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAVA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUILAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019 | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | 1,205.67 | M2 | |
| | Cobertura Nova | Área retrada de CAD | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 40,00 | M2 | |
| | Cobertura Existente | Área retrada de CAD | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 1,165.67 | M2 | |
| 1.2.7.2 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR NIBS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUILAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019 | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | 243,17 | M2 | |
| | Cobertura de Edificação | Área retrada de CAD | 20% | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 243,17 | M2 | |
| 1.2.7.3 | BEIRA E BECA EM TELHA COLONIAL | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | 210,00 | M | |
| | Cobertura de Edificação | Área retrada de CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 210,00 | M | |
| 1.2.7.4 | FORNO EM REJUS DE PVC, FRIGADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE ENLAÇ. AF. 09/2023 FS | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | 633,45 | M2 | |
| | Edificação existente | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 48,00 | M2 | |
| | Biblioteca | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 48,00 | M2 | |
| | SALA DE INFORMÁTICA | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 15,00 | M2 | |
| | Deposito | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 24,88 | M2 | |
| | Cozinha | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 3,81 | M2 | |
| | Deposita Cozinha | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 2,43 | M2 | |
| | Sala 01 | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 48,00 | M2 | |
| | Sala 02 | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 48,00 | M2 | |
| | Sala 03 | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 48,00 | M2 | |
| | Sala 04 | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 48,00 | M2 | |
| | Sala 05 | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 48,00 | M2 | |
| | Sala 06 | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 48,00 | M2 | |
| | Sala 07 | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 48,00 | M2 | |
| | Sala 08 | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 48,00 | M2 | |
| | Secretaria | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 27,56 | M2 | |
| | DIRETORIA | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 18,64 | M2 | |
| | SALA DOS PROFESSORES | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 25,56 | M2 | |
| | Lavabo Professor | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 4,25 | M2 | |
| | W/C Feminino | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 15,37 | M2 | |
| | W/C Masculino | Área colhada em CAD | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 15,95 | M2 | |
| 1.2.7.5 | CHAPIM PNE-MOLADO DE CONCRETO ARMADO E-3CM | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | 304,90 | M | |
| | Muro e Platibanda | Comp. | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 304,90 | M | |
| 1.2.8.0 | ESQUADRIAS | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | 19,80 | M2 | |
| | REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE FECHAMENTO DE ABERTURAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESURA=1,25MM) E REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS | Quant. x Larg. x Alt. | X | X | 12 | X | 1,50 | X | 1,10 | X | X | X | 19,80 | M2 | |
| 1.2.8.2 | PORTAS DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,0MM), INCLUSIVE BATERITES E FERRAGENS | Quant. x Larg. x Alt. | X | X | 29 | X | 0,80 | X | 2,10 | X | X | X | 69,20 | M2 | |
| | Portas Divisórias Banheiros | Quant. x Larg. x Alt. | X | X | 16 | X | 0,80 | X | 1,60 | X | X | X | 20,48 | M2 | |
| | Porta Diferente | Quant. x Larg. x Alt. | X | X | 2 | X | 1,00 | X | 1,60 | X | X | X | 3,20 | M2 | |
| 1.2.8.3 | PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QUADRADA DE 1" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1" | Quant. x Larg. x Alt. | X | X | 1 | X | 3,20 | X | 2,10 | X | X | X | 6,72 | M2 | |
| | Portão Duas Folhas Novas | Quant. x Larg. x Alt. | X | X | 4 | X | 2,20 | X | 2,10 | X | X | X | 18,48 | M2 | |


Engenharia de Arquitetura

Engenharia Civil CREA: 191918233-7

Portaria Nº 0250/2023-CP-SEINFRA

CPF: 083.240.303-93


| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CÁLCULO | | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID |
|-----------|---|-----------------------------|-----------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|------|
| | | Quant. | Peso (kg) | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.8.4 | FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO | | | | | 47 | | | | | | | | 47,00 | UN |
| | Pl | | | | | | | | | | | | | 47,00 | UN |
| 1.2.8.5 | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BAIENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAPARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | | | | | 9 | | | 1,85 | | 1,20 | | | 19,98 | M2 |
| | Larg. x Novas | | | | | | | | | | | | | 19,98 | M2 |
| 1.2.8.6 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 | | | | | 2 | | | | | | | | 2,00 | UN |
| | BMW Acessível | | | | | | | | | | | | | 2,00 | UN |
| 1.2.9.0 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.9.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 10/2022 | | | | | | | | | | | | | 909,88 | M2 |
| | EDIFICAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Muro | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 250,00 | | | 0,50 | | | 250,00 | M2 |
| | Circulação | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 128,25 | | | 0,50 | | | 128,25 | M2 |
| | Secretaria, Coordenação e Diretoria | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 10,65 | | | 2,80 | | | 59,64 | M2 |
| | Sala dos Professores | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 8,80 | | | 3,30 | | | 58,08 | M2 |
| | Banheiros Antigos | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 14,05 | | | 3,30 | | | 92,73 | M2 |
| | Banheiros Novos | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 26,08 | | | 3,30 | | | 158,48 | M2 |
| | Vestibulo | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 0,00 | | | 3,30 | | | 0,00 | M2 |
| | Platibanda | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 54,90 | | | 1,50 | | | 164,70 | M2 |
| 1.2.9.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:3:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022 | | | | | | | | | | | | | 1.357,26 | M2 |
| | EDIFICAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Muro | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 350,00 | | | 0,50 | | | 350,00 | M2 |
| | Circulação | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 128,25 | | | 0,50 | | | 128,25 | M2 |
| | Secretaria, Coordenação e Diretoria | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 10,65 | | | 2,80 | | | 59,64 | M2 |
| | Sala dos Professores | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 8,80 | | | 3,30 | | | 58,08 | M2 |
| | Banheiros Antigos | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 14,05 | | | 3,30 | | | 92,73 | M2 |
| | Banheiros Novos | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 26,08 | | | 3,30 | | | 156,48 | M2 |
| | Vestibulo | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 0,00 | | | 3,30 | | | 0,00 | M2 |
| | Platibanda | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 54,90 | | | 1,50 | | | 164,70 | M2 |
| 1.2.9.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO | | | | | | | | | | | | | 240,00 | M2 |
| | EDIFICAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Muro Fachada Interno | Comp. x Alt. | | | | 1 | | 101,50 | | | 2,90 | | | 293,75 | M2 |
| | Revestimento Novo | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 100,00 | | | 1,00 | | | 240,00 | M2 |
| 1.2.9.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE | | | | | | | | | | | | | 492,26 | M2 |
| | EDIFICAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Banheiro Professores | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 5,70 | | | 2,80 | | | 31,92 | M2 |
| | Banheiros Antigos | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 11,00 | | | 2,80 | | | 61,60 | M2 |
| | Banheiro Antigos (Diretorias) | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 4,22 | | | 1,80 | | | 15,19 | M2 |
| | Cozinha | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 10,00 | | | 2,80 | | | 56,00 | M2 |
| | Despensa | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 4,52 | | | 2,80 | | | 29,31 | M2 |
| | Deposito | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 3,20 | | | 2,80 | | | 11,92 | M2 |
| | Deposito Externo | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 8,50 | | | 2,80 | | | 47,60 | M2 |
| | Banheiros Novos (redes) | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 22,75 | | | 2,80 | | | 127,40 | M2 |
| | Banheiros Novos (hidroforis) | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 15,50 | | | 1,80 | | | 27,90 | M2 |
| | Vestibulo | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 6,30 | | | 2,80 | | | 35,28 | M2 |
| | Vestibulo Divididas | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 7,45 | | | 2,80 | | | 26,82 | M2 |
| | PNE | Comp. x Alt. | | | | 2 | | 3,45 | | | 2,80 | | | 19,32 | M2 |
| 1.2.10.0 | PSOS | | | | | | | | | | | | | 1035,00 | M2 |
| 1.2.10.1 | CONTAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF 07/2021 | | | | | | | | | | | | | 1035,00 | M2 |
| | Área de Piso total | Área cobrída em CAD | | | | | | | | | | | | 1035,00 | M2 |
| 1.2.10.2 | PISO EM GRANULITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLASTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO) | | | | | | | | | | | | | 1035,00 | M2 |
| | Área de Piso total | Área cobrída em CAD | | | | | | | | | | | | 1035,00 | M2 |
| 1.2.10.3 | EXECUÇÃO DE PASSADO (CAÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | | | | | | | | | | | | | 31,25 | M3 |
| | Calçada Fachada | Esp. x Área retraida de CAD | | | | | | 250,00 | | 2,50 | | 0,05 | | 31,25 | M3 |
| 1.2.11.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS | | | | | | | | | | | | | | |
| | CONDUTORES E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.11.19 | CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | | | | | | | | | | | | | 1.800,00 | M |
| | Distribuição Circuitos | Comp. | | | | 6 | | 300,00 | | | | | | 1.800,00 | M |


Thiago de Aragão Engenharia
 Engenharia Civil CREA: 19191623-7
 Portaria Nº 02507023-CP-SEINFRA
 CPF: 053.240.303-93

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CALCULO | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Long. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Area (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID |
|-----------|--|---------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|------|
| 1.2.11.20 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 | Comp. | X | | 22 | X | 300,00 | X | X | X | X | X | 6.600,00 | M |
| | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.11.24 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | Quant. | X | | 8 | X | X | X | X | X | X | X | 8,00 | UN |
| 1.2.11.25 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | Quant. | X | | 23 | X | X | X | X | X | X | X | 23,00 | UN |
| 1.2.11.26 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | Quant. | X | | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1,00 | UN |
| 1.2.11.27 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | Quant. | X | | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1,00 | UN |
| 1.2.11.28 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | Quant. | X | | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1,00 | UN |
| 1.2.11.29 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | Quant. | X | | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1,00 | UN |
| 1.2.11.30 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUIZO DE TENSÃO DPS 30KA | Quant. | X | | 3 | X | X | X | X | X | X | X | 3,00 | UN |
| 1.2.11.31 | QUEBRA EM AVENTARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (75X40 CM), AF 09/2023 | Quant. | X | | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| 1.2.11.32 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | Quant. | X | | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| | DPS Quadro Geral | Quant. | X | | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| 1.2.11.36 | ELETRODUTO HEVÍVEL CORRIGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 | Comp. | X | | X | X | 400,00 | X | X | X | X | X | 400,00 | M |
| 1.2.11.37 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Comp. | X | | X | X | 400,00 | X | X | X | X | X | 400,00 | M |
| | Para Distribuição Circuitos | Comp. | X | | X | X | 400,00 | X | X | X | X | X | 400,00 | M |
| | Para Tomadas, Interruptores e Acessórios | Comp. | X | | X | X | 400,00 | X | X | X | X | X | 400,00 | M |
| 1.2.11.38 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 | Quant. | X | | 18 | X | X | X | X | X | X | X | 18,00 | UN |
| 1.2.11.39 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 | Quant. | X | | 8 | X | X | X | X | X | X | X | 8,00 | UN |
| 1.2.11.40 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 | Quant. | X | | 36 | X | X | X | X | X | X | X | 36,00 | UN |
| 1.2.11.41 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 | Quant. | X | | 36 | X | X | X | X | X | X | X | 36,00 | UN |
| 1.2.11.42 | CABA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 | Quant. | X | | 36 | X | X | X | X | X | X | X | 36,00 | UN |
| 1.2.11.43 | CABA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 | Quant. | X | | 26 | X | X | X | X | X | X | X | 26,00 | UN |
| 1.2.11.44 | CABA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 | Quant. | X | | 36 | X | X | X | X | X | X | X | 36,00 | UN |
| 1.2.11.45 | Interruptores e Tomadas | Quant. | X | | 36 | X | X | X | X | X | X | X | 36,00 | UN |
| | CABA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 | Quant. | X | | 8 | X | X | X | X | X | X | X | 8,00 | UN |
| | LUMINAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.11.46 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Quant. | X | | 75 | X | X | X | X | X | X | X | 10,00 | UN |
| 1.2.11.47 | REFLETOR SIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA GIG HT OU SIMILAR | Quant. | X | | 10 | X | X | X | X | X | X | X | 10,00 | UN |
| | DADOS ESTRUTURADOS | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.11.51 | CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019 | Comp. | X | | X | X | 305,00 | X | X | X | X | X | 305,00 | M |
| 1.2.11.54 | TOMADA PARA LÓGICA RUAS, COM CABA PVC, EMBUTIDA CAT 6 | Quant. | X | | 7 | X | X | X | X | X | X | X | 7,00 | UN |
| 1.2.12.0 | REGISTROS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.12.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2021 | | | | | | | | | | | | 2,00 | UN |

Engenharia
Inglês de Arquivo Evangelista
 Engenharia Civil CREA - 19191833-7
 Portaria Nº 0250/2023-SP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CALCULO | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Long. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID |
|----------|---|------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|--------|------|
| 1.2.12.3 | Edificação REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021 | Quant. Quant. | | | 2 | | | | | | | | 2,00 | UN |
| 1.2.12.4 | Edificação REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021 | Quant. Quant. | | | 2 | | | | | | | | 2,00 | UN |
| 1.2.12.5 | Edificação REGISTRO DE GAVEIA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021 | Quant. Quant. | | | 2 | | | | | | | | 2,00 | UN |
| 1.2.12.6 | Edificação REGISTRO DE GAVEIA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021 | Quant. Quant. | | | 9 | | | | | | | | 9,00 | UN |
| 1.2.12.7 | TUBOS E CONEXÕES INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS | Comp. Comp. | | | 4 | | | | | | | | 387,00 | M |
| 1.2.12.8 | Edificação INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS | Comp. Comp. | | | 3 | | | | | | | | 387,00 | M |
| 1.2.13.0 | TUBOS E CONEXÕES INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | Comp. Comp. | | | 3 | | | | | | | | 360,00 | M |
| 1.2.13.1 | Edificação INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS | Comp. Comp. | | | 7 | | | | | | | | 100,00 | M |
| 1.2.13.2 | Edificação INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS | Comp. Comp. | | | 3 | | | | | | | | 100,00 | M |
| 1.2.13.3 | Edificação INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRIMÁRIA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS | Comp. Comp. | | | 1 | | | | | | | | 750,00 | M |
| 1.2.13.4 | Edificação CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022 | Quant. Quant. | | | 7 | | | | | | | | 7,00 | UN |
| 1.2.13.5 | Edificação RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022 | Quant. Quant. | | | 3 | | | | | | | | 3,00 | UN |
| 1.2.13.6 | Edificação CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50 X 0,40 X 0,4 M, AF 12/2020 | Quant. Quant. | | | 7 | | | | | | | | 6,00 | UN |
| 1.2.13.7 | Edificação Caba de Inspeção | Quant. Quant. | | | 1 | | | | | | | | 5,00 | UN |
| 1.2.13.8 | FOSSE E SUMIDOURO TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 33 CONTRIBUINTES), AF 12/2020 PA | Quant. Quant. | | | 1 | | | | | | | | 1,00 | UN |
| 1.2.13.9 | Edificação SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF 12/2020 | Quant. Quant. | | | 1 | | | | | | | | 1,00 | UN |
| 1.2.14.0 | INSTALAÇÕES PUVIAIS SUMIDOURO novo | Quant. Quant. | | | 1 | | | | | | | | 1,00 | UN |
| 1.2.14.1 | TUBOS E CONEXÕES INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS | Comp. Comp. | | | 150,00 | | | | | | | | 150,00 | M |
| 1.2.14.2 | TUBOS E CONEXÕES CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019 | Comp. Comp. | | | 100,00 | | | | | | | | 100,00 | M |
| 1.2.14.3 | Edificação CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 X 0,4 M, AF 12/2020 | Quant. Quant. | | | 2 | | | | | | | | 2,00 | UN |
| 1.2.15.0 | PREV. E COMBATE A INCÊNDIO LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 | Quant. Quant. | | | 22 | | | | | | | | 22,00 | UN |
| 1.2.15.1 | Edificação EXTINTOR DE FÓSFORO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO EM TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 | Quant. Quant. | | | 3 | | | | | | | | 3,00 | UN |
| 1.2.15.2 | Edificação Sinalização de Edifício | Quant. Quant. | | | 3 | | | | | | | | 3,00 | UN |
| 1.2.15.3 | Edificação FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM | Quant. Quant. | | | 3 | | | | | | | | 3,00 | UN |
| 1.2.15.4 | Edificação FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, AVITI-CHAMAS SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS | Quant. Quant. | | | 6 | | | | | | | | 6,00 | UN |
| 1.2.16.0 | Edificação LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS | Quant. Quant. | | | 6 | | | | | | | | 6,00 | UN |
| 1.2.16.1 | Edificação VAZO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE TUBO EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 | Quant. Quant. | | | 21,00 | | | | | | | | 21,00 | UN |


Engenheira Civil
 Engenheira Civil CREA: 191916223-7
 Porteira Nº 02580/2023-GR-SENIFRA
 CPF: 063.240.303-93

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CÁLCULO | Percent. (%) | Coef. | Quant. (unid) | Peso (kg) | Comp. (m) | Lang. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID |
|----------|---|---------------------|--------------|-------|---------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|---------|------|
| | BWC Masculino e Feminino Novo | Quant. | X | X | 6 | X | X | X | X | X | X | X | 6,00 | UN |
| | BWC Sala dos Professores | Quant. | X | X | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| | BWC Acessível Masc. e Feminino | Quant. | X | X | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| | Banheiros Andrgos | Quant. | X | X | 4 | X | X | X | X | X | X | X | 4,00 | UN |
| | Vestibular | Quant. | X | X | 6 | X | X | X | X | X | X | X | 6,00 | UN |
| | BWC PRE VESTIBULAR (FEMININO E MASCULINO) | Quant. | X | X | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1,00 | UN |
| 1.2.16.2 | BANCADA EM GRÁNTIO CINZA ANDORRINHA, ESP = 2CM, INCLUSIVE PRAÇÃO E FERRAGENS | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 0,80 | X | 0,40 | X | X | X | 0,64 | M2 |
| | Banheiros Novos | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 1,00 | X | 0,40 | X | X | X | 0,80 | M2 |
| | Banheiros Antigos | Área colhida em CAD | X | X | 1 | X | 7,00 | X | 0,60 | X | X | X | 4,20 | M2 |
| | Cozinha | Quant. | X | X | 1 | X | 0,50 | X | 0,50 | X | X | X | 0,25 | UN |
| | BWC PRE VESTIBULAR (FEMININO E MASCULINO) | Quant. | X | X | 2 | X | 2,40 | X | 0,40 | X | X | X | 1,92 | M2 |
| 1.2.16.3 | CUVA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Área colhida em CAD | X | X | 8 | X | X | X | X | X | X | X | 8,00 | UN |
| | Cubaeas | Quant. | X | X | 8 | X | X | X | X | X | X | X | 8,00 | UN |
| 1.2.16.4 | CUVA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Quant. | X | X | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| | Cozinha | Quant. | X | X | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| 1.2.16.5 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 | Quant. | X | X | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| | BWC Sala dos Professores | Quant. | X | X | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| 1.2.16.6 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 | Quant. | X | X | 30 | X | X | X | X | X | X | X | 30,00 | UN |
| | Plas | Quant. | X | X | 30 | X | X | X | X | X | X | X | 30,00 | UN |
| 1.2.16.7 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 | Quant. | X | X | 21 | X | X | X | X | X | X | X | 21,00 | UN |
| | Vasos | Quant. | X | X | 21 | X | X | X | X | X | X | X | 21,00 | UN |
| 1.2.17.0 | METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.17.1 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA TIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 | Quant. | X | X | 3 | X | X | X | X | X | X | X | 3,00 | UN |
| | Cozinha | Quant. | X | X | 3 | X | X | X | X | X | X | X | 3,00 | UN |
| 1.2.17.2 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 | Quant. | X | X | 10 | X | X | X | X | X | X | X | 10,00 | UN |
| | Torneira Banheiros | Quant. | X | X | 10 | X | X | X | X | X | X | X | 10,00 | UN |
| 1.2.17.3 | CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Quant. | X | X | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| | Vestibulo Feminino e Masc. | Quant. | X | X | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1,00 | UN |
| | BWC Feminino | Quant. | X | X | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1,00 | UN |
| 1.2.17.4 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020 | Quant. | X | X | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 2,00 | UN |
| | Vestibulo Feminino e Masc. | Quant. | X | X | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1,00 | UN |
| | BWC Feminino | Quant. | X | X | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1,00 | UN |
| 1.2.17.5 | BWC Sala dos Professores | Quant. | X | X | 18 | X | X | X | X | X | X | X | 18,00 | UN |
| | Porta Papel Higiênico | Quant. | X | X | 18 | X | X | X | X | X | X | X | 18,00 | UN |
| 1.2.17.6 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Quant. | X | X | 8 | X | X | X | X | X | X | X | 8,00 | UN |
| | Porta papel toalha | Quant. | X | X | 8 | X | X | X | X | X | X | X | 8,00 | UN |
| 1.2.18.0 | PINTURAS | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.18.1 | FUNDO SEALBOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEMAÇO, AF 04/2023 | | | | | | | | | | | | 2070,00 | M2 |
| | EDIFICAÇÃO INTERNA | | | | | | | | | | | | | |
| | Biblioteca | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 14,00 | X | 3,00 | X | X | X | 1,00,80 | UN |
| | SALA DE INFORMÁTICA | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 14,00 | X | 3,00 | X | X | X | 1,00,80 | UN |
| | Sala 01 | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 14,00 | X | 3,00 | X | X | X | 1,00,80 | UN |
| | Sala 02 | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 14,00 | X | 3,00 | X | X | X | 1,00,80 | UN |
| | Sala 03 | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 14,00 | X | 3,00 | X | X | X | 1,00,80 | UN |
| | Sala 04 | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 14,00 | X | 3,00 | X | X | X | 1,00,80 | UN |
| | Sala 05 | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 14,00 | X | 3,00 | X | X | X | 1,00,80 | UN |
| | Sala 06 | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 14,00 | X | 3,00 | X | X | X | 1,00,80 | UN |
| | Sala 07 | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 14,00 | X | 3,00 | X | X | X | 1,00,80 | UN |
| | Sala 08 | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 14,00 | X | 3,00 | X | X | X | 1,00,80 | UN |
| | Secretaria | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 10,60 | X | 3,00 | X | X | X | 76,32 | UN |
| | DIRETORIA | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 9,10 | X | 3,00 | X | X | X | 65,52 | UN |
| | SALA DOS PROFESSORES | Área colhida em CAD | X | X | 2 | X | 20,10 | X | 3,00 | X | X | X | 144,72 | UN |
| | CIRCULAÇÃO | Comp. x Alt. | X | X | 2 | X | 157,50 | X | 3,00 | X | X | X | 1134,00 | UN |
| | Plataes | Comp. x Alt. | X | X | 30 | X | 0,80 | X | 3,00 | X | X | X | 86,40 | M2 |
| | Coordenado | Comp. x Alt. | X | X | 30 | X | 6,47 | X | 3,00 | X | X | X | 698,76 | Q,00 |

Engenheiro Civil
Engenharia Civil CREA: 19191823-7
Portaria Nº 0250/2023-GR-SEINFRA

CPF: 063.240.303-93

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CÁLCULO | Percent (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Long. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID |
|----------|--|-----------------------|-------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|------|
| 1.2.18.2 | EDIFICAÇÃO EXTERNA | Comp. x Alt. | | | | | | | | | | | 1.350,00 | M2 |
| | MURO | Comp. x Alt. | | | | | | | | | | | 770,00 | M2 |
| | Prédio | Comp. x Alt. | | | | | | | | | | | 2.999,47 | M2 |
| 1.2.20.0 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023 | | | | | | | | | | | | 2.999,47 | 0,00 |
| | EDIFICAÇÃO INTERNA | | | | | | | | | | | | | |
| | Biblioteca | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 2,80 | | | | 94,08 | UN |
| | SALA DE INFORMÁTICA | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 2,80 | | | | 94,08 | UN |
| | Sala 01 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 2,80 | | | | 94,08 | UN |
| | Sala 02 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 2,80 | | | | 94,08 | UN |
| | Sala 03 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 2,80 | | | | 94,08 | UN |
| | Sala 04 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 2,80 | | | | 94,08 | UN |
| | Sala 05 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 2,80 | | | | 94,08 | UN |
| | Sala 06 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 2,80 | | | | 94,08 | UN |
| | Sala 07 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 2,80 | | | | 94,08 | UN |
| | Sala 08 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 10,60 | | 2,80 | | | | 71,23 | 0,00 |
| | Secretaria | Área colhida em CAD | | | 2 | | 9,10 | | 2,80 | | | | 61,15 | M2 |
| | DIRETORIA | Área colhida em CAD | | | 2 | | 20,10 | | 2,80 | | | | 135,07 | 0,00 |
| | SALA DOS PROFESSORES | Área colhida em CAD | | | 2 | | 157,50 | | 2,80 | | | | 1.058,40 | M2 |
| | CIRCULAÇÃO | Comp. x Alt. | | | 2 | | 157,50 | | 2,80 | | | | 80,64 | M2 |
| | Pilares | Comp. x Alt. | | | 30 | | 6,47 | | 2,80 | | | | 652,18 | M2 |
| | Coordenação | Comp. x Alt. | | | 30 | | 6,47 | | 2,80 | | | | 652,18 | M2 |
| | EDIFICAÇÃO EXTERNA | | | | | | | | | | | | 770,00 | M2 |
| | Prédio | Comp. x Alt. | | | | | | | | | | | 5.233,72 | M2 |
| 1.2.18.3 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 04/2023 | | | | | | | | | | | | | |
| | EDIFICAÇÃO INTERNA | | | | | | | | | | | | | |
| | Biblioteca | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 3,00 | | | | 100,80 | M2 |
| | SALA DE INFORMÁTICA | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 3,00 | | | | 100,80 | M2 |
| | Sala 01 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 3,00 | | | | 100,80 | M2 |
| | Sala 02 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 3,00 | | | | 100,80 | M2 |
| | Sala 03 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 3,00 | | | | 100,80 | M2 |
| | Sala 04 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 3,00 | | | | 100,80 | M2 |
| | Sala 05 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 3,00 | | | | 100,80 | M2 |
| | Sala 06 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 3,00 | | | | 100,80 | M2 |
| | Sala 07 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 14,00 | | 3,00 | | | | 100,80 | M2 |
| | Sala 08 | Área colhida em CAD | | | 2 | | 10,60 | | 3,00 | | | | 76,32 | M2 |
| | Secretaria | Área colhida em CAD | | | 2 | | 9,10 | | 3,00 | | | | 65,52 | M2 |
| | DIRETORIA | Área colhida em CAD | | | 2 | | 20,10 | | 3,00 | | | | 144,72 | M2 |
| | SALA DOS PROFESSORES | Área colhida em CAD | | | 2 | | 157,50 | | 3,00 | | | | 1.134,00 | M2 |
| | CIRCULAÇÃO | Comp. x Alt. | | | 2 | | 157,50 | | 3,00 | | | | 86,40 | M2 |
| | Pilares | Comp. x Alt. | | | 30 | | 6,47 | | 3,00 | | | | 698,76 | M2 |
| | Coordenação | Comp. x Alt. | | | 30 | | 6,47 | | 3,00 | | | | 698,76 | M2 |
| | EDIFICAÇÃO EXTERNA | | | | | | | | | | | | 1.250,00 | M2 |
| | MURO | Comp. x Alt. | | | | | | | | | | | 770,00 | M2 |
| | Prédio | Comp. x Alt. | | | | | | | | | | | 2.220,00 | M2 |
| 1.2.18.4 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO TIPO ZARCÃO APLICADA A TÓLIO OU PÍNCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 | | | | | | | | | | | | | |
| | PORTAS | Quant. x Larg. x Alt. | | | 47 | | | 0,80 | 2,10 | | | | 157,92 | M2 |
| | Portas | Quant. x Larg. x Alt. | | | | | | | | | | | | |
| | JANELAS | Quant. x Larg. x Alt. | | | 9 | | | 1,85 | 1,20 | | | | 19,98 | M2 |
| | Janelas | Quant. x Larg. x Alt. | | | | | | | | | | | | |
| | PORTÃO | Quant. x Larg. x Alt. | | | 5 | | | 2,10 | 2,10 | | | | 44,10 | M2 |
| | Portão novo | Quant. x Larg. x Alt. | | | | | | | | | | | | |
| | ALAMBRADO QUADRA | Quant. x Larg. x Alt. | | | | | | | | | | | | |
| | Quadra e entorno da escola | Quant. x Larg. x Alt. | | | | | 100,00 | | 2,50 | | | | 500,00 | M2 |
| 1.2.18.5 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A TÓLIO OU PÍNCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 | | | | | | | | | | | | | |
| | PORTAS | Quant. x Larg. x Alt. | | | 11 | | | 0,80 | 2,10 | | | | 36,96 | M2 |
| | Portas | Quant. x Larg. x Alt. | | | | | | | | | | | | |
| | JANELAS | Quant. x Larg. x Alt. | | | 2 | | | 1,85 | 1,20 | | | | 4,44 | M2 |
| | Janelas | Quant. x Larg. x Alt. | | | | | | | | | | | | |

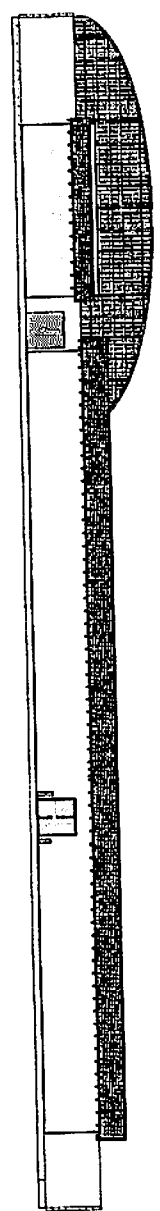
Engenheira Civil
Magiane de Aragão Frangalista
 Engenheira Civil CREA: 19191823-7
 Porteira Nº 0250/2023-GR-SEINFRA
 CPF: 043 240 309 43

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CÁLCULO | Percent. (%) | Coef. | Quant. (Und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Lenç. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID |
|-----------|---|-------------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-------|--------|
| | PORTÃO | | | | | | | | | | | | | |
| | Portão novo | Quant x Larg. x Alt. | x | 2,00 | 0 | x | x | 2,10 | x | 2,10 | x | x | = | M2 |
| | ALAMBRADO QUADRA | | | | | | | | | | | | | |
| | Quadr e entorno da escola | Quant x Larg. x Alt. | x | 1,00 | 2,00 | x | 100,00 | x | 2,00 | x | x | x | = | 0,00 |
| 1.2.20.0 | SERVÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.20.1 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDIURA | | | | | | | | | | | | | |
| | Banheiros Novos | Larg. x Alt. | x | | x | x | x | 1,50 | x | 1,00 | x | x | = | 1,50 |
| | Banheiros Antigos | Larg. x Alt. | x | | x | x | x | 1,50 | x | 1,00 | x | x | = | 3,00 |
| | Vestibulo Feminino e Masc. | Larg. x Alt. | x | | x | x | x | 2,40 | x | 1,00 | x | x | = | 4,80 |
| | BVC Sala dos Professores | Larg. x Alt. | x | | 2 | x | x | 0,50 | x | 1,00 | x | x | = | 1,00 |
| 1.2.20.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ENBLUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPALT HIGH WALL | | | | | | | | | | | | | |
| | Splits | Quant. | x | | 22 | x | x | x | x | x | x | x | = | 22,00 |
| 1.2.20.3 | LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| | Área do Letreiro | Área colhida em CAD | x | | x | x | x | x | x | x | 19,72 | x | = | 19,72 |
| 1.2.20.4 | INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM, AF. 03/2024 | | | | | | | | | | | | | |
| | Perfiteiro do Muro | Comp. | x | | x | x | 250,00 | x | x | x | x | x | = | 250,00 |
| 1.2.20.5 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| | Perfiteiro do Muro | Comp. | x | | x | x | 250,00 | x | x | x | x | x | = | 250,00 |
| 1.2.20.6 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | | | | | | | | | | | | | |
| | Espurgo de Entulhos da Obra | Coef. x Área levantada em CAD | x | 0,01 | x | x | x | x | x | x | 744,21 | x | = | 7,44 |
| | Espurgo de Movimento de Terra | Volume | x | | x | x | x | x | x | x | 4,97 | x | = | 1,99 |
| 1.2.20.7 | PELICULA INSULTELM APLICADA OU SIMILAR | | | | | | | | | | | | | |
| | PELICULAS PARA JANELAS | | x | | x | x | x | x | x | x | 23,98 | x | = | 23,98 |
| 1.2.20.8 | TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCATTE DESMONTAVEL | | | | | | | | | | | | | |
| | TRAVES NOVAS | | x | | 2 | x | x | x | x | x | x | x | = | 2,00 |
| 1.2.20.9 | ARCO PARA TABELA BASQUETE STANDARD, DIAM = 45 CM | | | | | | | | | | | | | |
| | ARCOS NOVOS | | x | | 2 | x | x | x | x | x | x | x | = | 2,00 |
| 1.2.20.10 | ESTRUTURA/SUPORE OFICIAL P/TABELA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5", H=3,05M PISO/ARQ. PINTURA SINTÉTICA.(COD 4016) | | | | | | | | | | | | | |
| | ESTRUTURA NOVA | | x | | 2 | x | x | x | x | x | x | x | = | 2,00 |
| 1.2.20.11 | ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de Volume em CAD | Área colhida em CAD | x | | x | x | 100,00 | x | x | x | x | x | = | 100,00 |
| 1.2.20.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020 | | | | | | | | | | | | | |
| | Área Total de Construção | Área colhida em CAD | x | 15,00 | x | x | x | x | x | x | 744,21 | x | = | 744,21 |
| 1.2.20.13 | LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| | Área Total de Construção | Área colhida em CAD | x | | x | x | x | x | x | x | 744,21 | x | = | 744,21 |

Timon-MA, 04 de Setembro de 2024.

Thaiane de Aragão Evangelista
Thaiane de Aragão Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 19191823-7
 Portaria Nº 02510203-GR-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93

12) FACHADA FRONTAL
ESC. 1/200



13) FACHADA DO MURO
ESC. 1/200



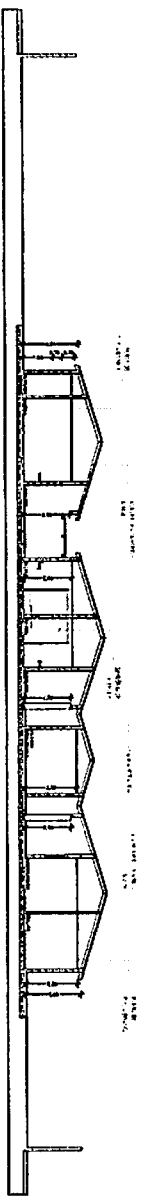
U.F. JOSÉ INES SÁR DE SILVA

PROJETO: URB. U.F. ESCAL. P. JOSÉ INES SÁR DE SILVA
 ENDEREÇO: R. 1 - SÍTIO ESTRE. AL. TIMON - MA. 65317-110

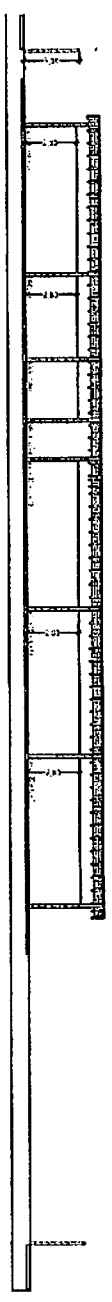
MASSARÉ TIMON
Imon
 PREFEITURA DE TIMON - MA
 Av. Governador José Sarney, 1000 - J. 1000 - Timon - MA

PROJETO: URB. U.F. ESCAL. P. JOSÉ INES SÁR DE SILVA
 ENDEREÇO: R. 1 - SÍTIO ESTRE. AL. TIMON - MA. 65317-110
 FOLHA: 06/06

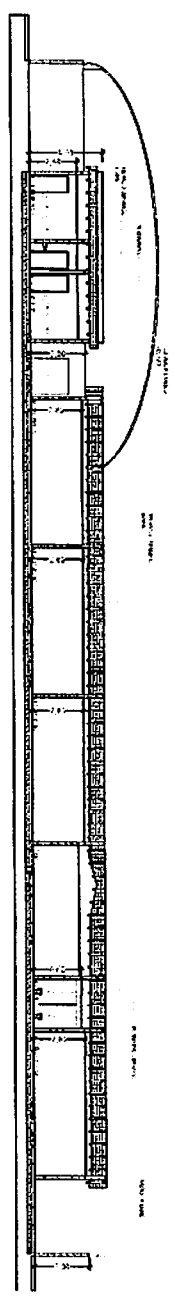
PROJETO: URB. U.F. ESCAL. P. JOSÉ INES SÁR DE SILVA
 ENDEREÇO: R. 1 - SÍTIO ESTRE. AL. TIMON - MA. 65317-110
 FOLHA: 06/06



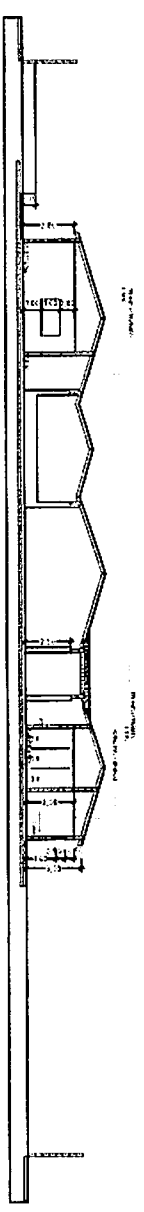
5 CORTE AA
ESC. 1/200



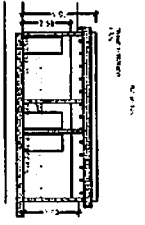
6 CORTE BB
ESC. 1/200



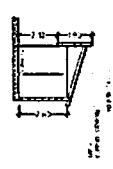
7 CORTE CC
ESC. 1/200



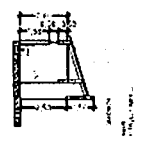
8 CORTE DD
ESC. 1/200



9 CORTE DD (VESTIARIO)
ESC. 1/200



10 CORTE EE
ESC. 1/200



11 CORTE FF
ESC. 1/200

FAZC 0
LUGAR DE ESCOLA R. JOSÉ REINHOLD DA SILVA
FUNDADO
R. 1 - SÍTIO ESTRELA DE IMONH - MA 63337-200

Timon TIMONH
PREFEITURA DE TIMONH - MA
UNIDADE DE REGISTRO DE PROJETOS DE ARQUITETURA

PROJETO: ETAPA: PLANOS: DATA: 05/06
REGISTRADO EM: 05/06/2011
AUTOR: [illegible] PROJ. ORÇ. [illegible]
LUGAR: ESCALA: [illegible]
LUGAR: [illegible] [illegible]

PROJETO: ETAPA: PLANOS: DATA: 05/06
REGISTRADO EM: 05/06/2011
AUTOR: [illegible] PROJ. ORÇ. [illegible]
LUGAR: ESCALA: [illegible]
LUGAR: [illegible] [illegible]

ANEXO 1

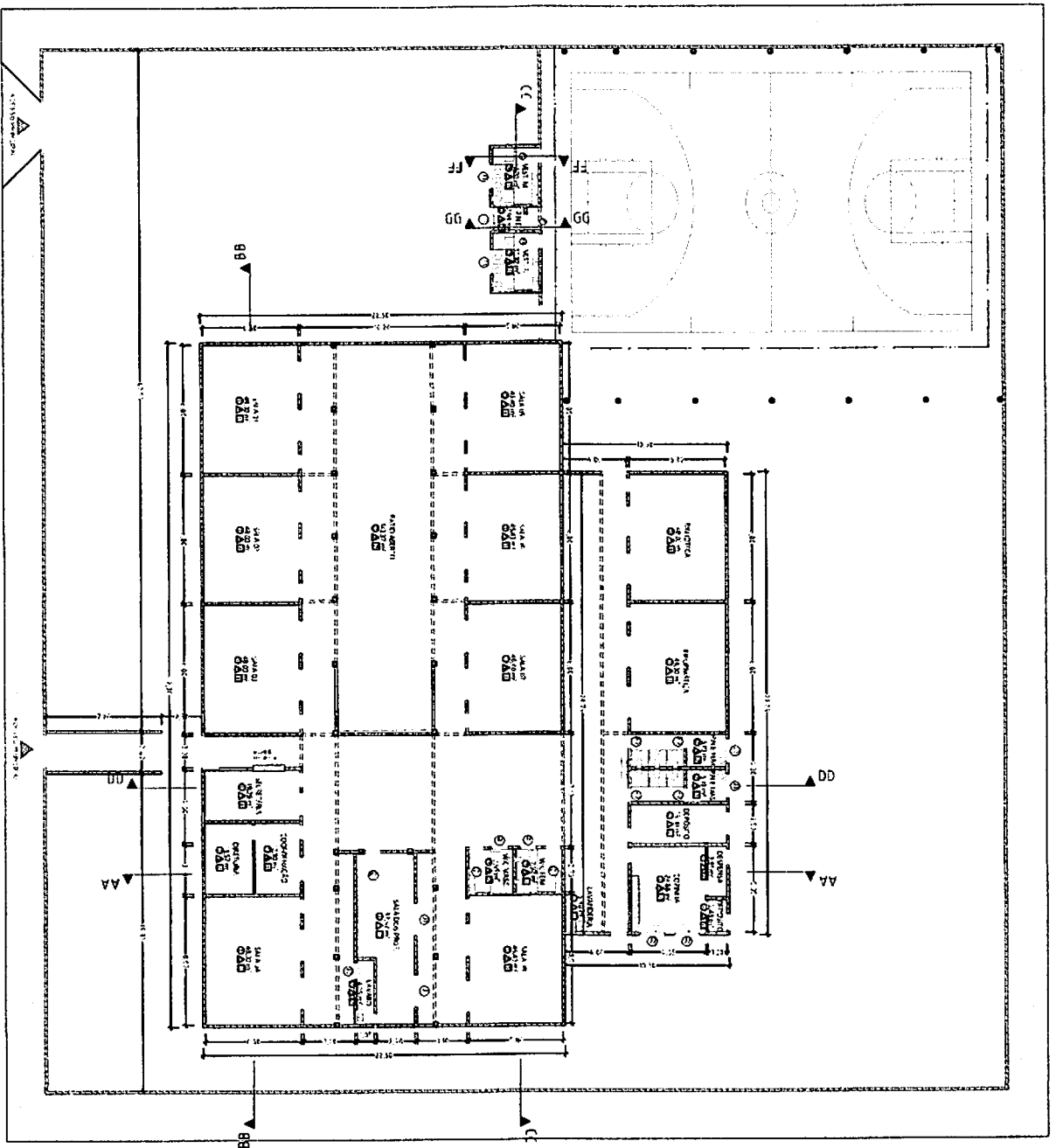
| CD | QTD | CM | SZL | TPOC DE ABERTURA | MATERIAL |
|----|---------|-------|---------------|------------------|--------------|
| 1 | 120x120 | 1.0 | CC (CERAMICA) | A LUZ QUADRO | |
| 2 | 3 | 10x10 | 1.0 | ABERTURA | A LUZ QUADRO |
| 3 | 1 | 10x10 | 1.0 | ABERTURA | A LUZ QUADRO |
| 4 | 1 | 10x10 | 1.0 | ABERTURA | A LUZ QUADRO |

FOR 45

| ID | UNID | ABERTURA | MATERIAL |
|----|------|----------|----------|
| 1 | 1 | ABERTURA | ALUMINIO |
| 2 | 1 | ABERTURA | ALUMINIO |
| 3 | 1 | ABERTURA | ALUMINIO |

NOTAS: 1. SÓLIDOS SÓLIDOS DE ALUMINIO MATEMÁTICO, SEM TINTA DE PROTEÇÃO CONTRA A CORROSÃO.

- 1. PISO GRANULITE 20x20x30cm
- 2. PISO PORTA-MÁQUINA
- 3. PISO PORTA-MÁQUINA
- 4. PISO PORTA-MÁQUINA
- 5. PISO PORTA-MÁQUINA
- 6. PISO PORTA-MÁQUINA
- 7. PISO PORTA-MÁQUINA
- 8. PISO PORTA-MÁQUINA
- 9. PISO PORTA-MÁQUINA
- 10. PISO PORTA-MÁQUINA
- 11. PISO PORTA-MÁQUINA
- 12. PISO PORTA-MÁQUINA
- 13. PISO PORTA-MÁQUINA
- 14. PISO PORTA-MÁQUINA
- 15. PISO PORTA-MÁQUINA
- 16. PISO PORTA-MÁQUINA
- 17. PISO PORTA-MÁQUINA
- 18. PISO PORTA-MÁQUINA
- 19. PISO PORTA-MÁQUINA
- 20. PISO PORTA-MÁQUINA



Timon

PREFEITURA DE TIMON - MA
UNIDADE REGIONAL DE PROJETOS

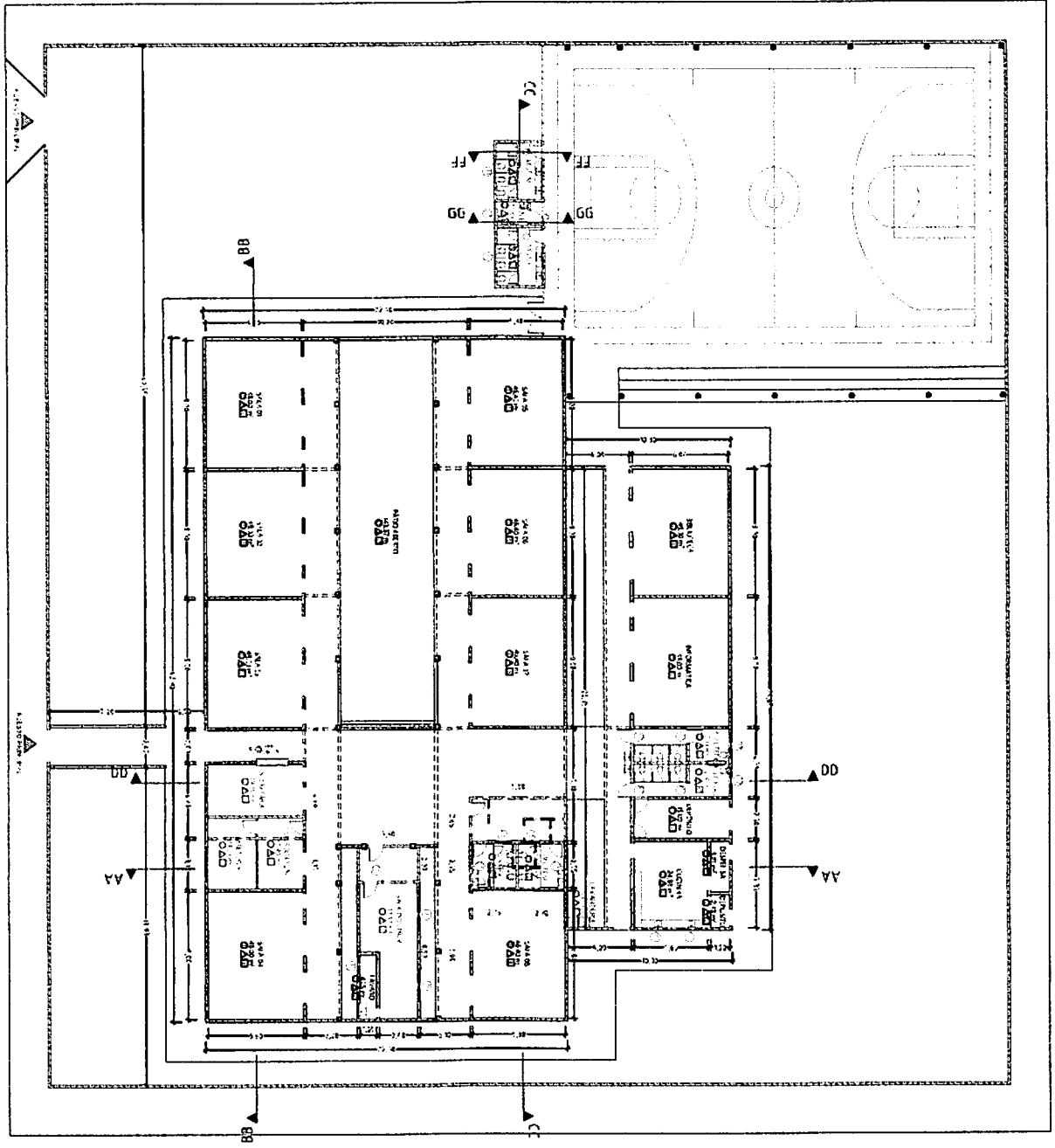
PROJETO: ESCOLA R. JAC. REZENDE DA SILVA
ENDEREÇO: R. 1 - SÍTIO ESTRELA, TIMON - MA (53317-200)

PROJETO: ESCOLA R. JAC. REZENDE DA SILVA
ENDEREÇO: R. 1 - SÍTIO ESTRELA, TIMON - MA (53317-200)

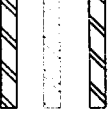
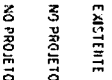
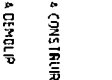
PROJETO: ESCOLA R. JAC. REZENDE DA SILVA
ENDEREÇO: R. 1 - SÍTIO ESTRELA, TIMON - MA (53317-200)

PROJETO: ESCOLA R. JAC. REZENDE DA SILVA
ENDEREÇO: R. 1 - SÍTIO ESTRELA, TIMON - MA (53317-200)

04/06



DATA: 14/03/2014

-  EXISTENTE
-  NO PROJETO, A CONSTRUIR
-  NO PROJETO, A DEMOLIR

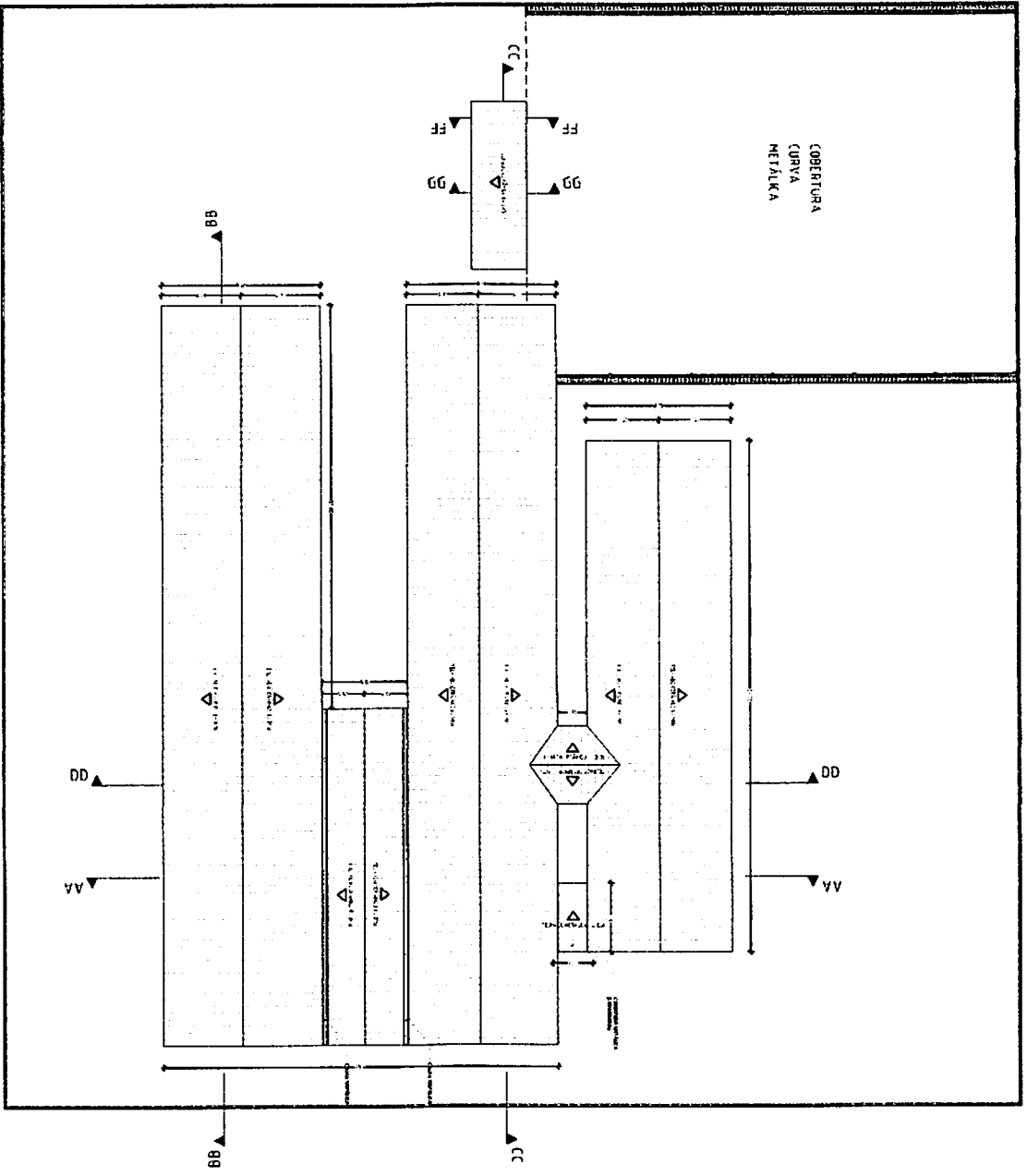
PROJETO: UNIV. DE ESCOL. ROBANY REA L.L.T.A.
 ENDERECO: R. 11 - SETE SINESE, JAC. TIMON - MA (5333-110)
 MAQUETE: TIMON
 PREFEITURA DE TIMON - MA
 QUADRA 01, LOTE 01 - JAC. TIMON

| | | |
|---------------------|-----------|------------------------|
| PROJETO | ELABORADO | PROJETO DE ARQUITETURA |
| REVISAO E APROVAÇÃO | ELABORADO | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PLANTA DE | ELABORADO | PROJETO DE ARQUITETURA |
| ELABORADO | ELABORADO | PROJETO DE ARQUITETURA |

ENG. JACSON R. DOS
 SA. 093210-1
 INSC. XXXXXXXXXXXXXXXXX
 CREA 099885-1

03/06

COBERTURA
CURVA
METALICA



2 PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/200

ANO DE 2014

Proj. 00
LUGO DE ESOL. R. JOSE REINHOLD RANALVAZ
ENGENHEIRO
R. L. S. ESTRELA DE IMON - MA 65335-000

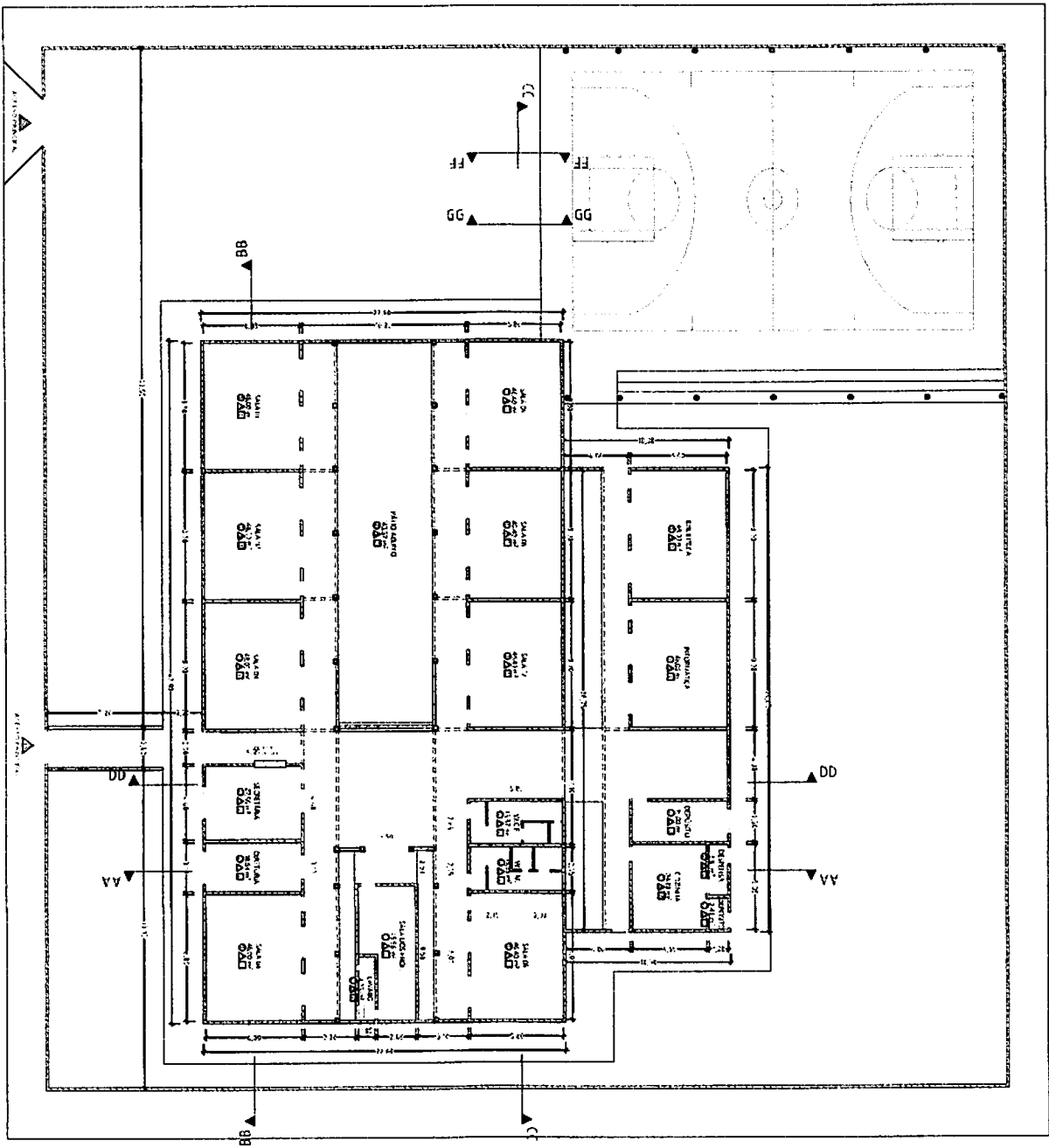

Imon
 Engenharia e Arquitetura
 Rua ...
 Fone: ...
 E-mail: ...

PROJETO: **ESTRUTURA**
 RESPOSTA APLICADA: **PROJ. DE TUBO**
 LOCAL: **ESCALA**
 DATA DE COTAÇÃO: **02/06/14**

ESCALA: **1/200**
 - R.O. INDICANDO
 : AL. 0033103-1
 FONE: XXXXXXXXXX
 CEL. 0333333-1
 DATA

02/06

1 PLANTA DE LEVANTAMENTO
 ESC: 1/200



DATA
 JUNHO DE 2024

TIPOLOGIA
 ESCOLA

PROJETO
 REFORMA E AMPLIAÇÃO

CLIENTE
 PREFEITURA DE TIMON - MA

LOCALIZAÇÃO
 R. 11 - SÍTIO ESTRELA AZUL - TIMON - MA (63327-210)

PROJETO
 PLANO DE PROJETO

PROJETA
 [Logo]


PROJETO
 PLANO DE PROJETO

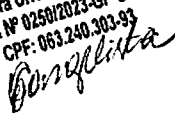
PROJETA
 [Logo]


PROJETO
 PLANO DE PROJETO

PROJETA
 [Logo]


01/06

| BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS | |
|---|---|
|  | ESTADO DO MARANHÃO |
| | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON |
| | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E JOSÉ DE RIBAMAR |
| DATA: | SETEMBRO DE 2024 |
| LOCAL: | TIMON-MA |
| COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - NÃO DESONERADA | |
| COMPOSIÇÃO: | % |
| BENEFÍCIOS: | |
| LUCRO | B 7,30 |
| SUB-TOTAL | 7,30 |
| DESPESAS INDIRETAS: | |
| CUSTOS ADMINISTRATIVOS: | |
| DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | CA 4,50 |
| GARANTIAS E SEGUROS | 0,50 |
| RISCOS | 0,70 |
| SUB-TOTAL | 5,70 |
| CUSTOS FINANCEIROS: | |
| DESPESAS FINANCEIRAS | CF 1,10 |
| SUB-TOTAL | 1,10 |
| IMPOSTOS: | |
| ISS * 5,00% (TIMON-MA) | IT 3,00 |
| PIS | 0,65 |
| COFINS | 3,00 |
| CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA (CPRB) - LEI 13.161/2015 | - |
| SUB-TOTAL | 6,65 |
| CÁLCULO | |
| onde: | |
| CA = Custos administrativos e despesas eventuais impossíveis de serem consideradas quando da elaboração dos orçamentos (licenças, alvarás, registros, cauções, seguros, etc.) | |
| CF = Custos financeiros do capital utilizado pela empresa para realização dos serviços | |
| IT = Despesas com impostos e taxas sobre os serviços contratados | |
| | $BDI = \left\{ \frac{\left[\left(1 + \left(\frac{B}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CA}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CF}{100} \right) \right) \right] \times 100}{\left(1 - \left(\frac{IT}{100} \right) \right)} \right\} - 100$ |
| | BDI = 22,83% |
| * Aliquota do município sobre 60% do preço de venda, relativo a mão de obra e equipamentos. Município de TIMON-MA - (ISS: 5%) | |

Thayane de Aragão Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918293-7
 Portaria Nº 0258/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93


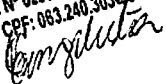
| ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADA | | | |
|---|--|----------------|---------------|
|  | | | |
| ESTADO DO MARANHÃO | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON | | | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA | | | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E JOSÉ DE RIBAMAR | | |
| DATA: | SETEMBRO DE 2024 | | |
| LOCAL: | TIMON-MA | | |
| COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADA | | | |
| A. | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | HORISTA % | MENSALISTA % |
| A1 | PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS) | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI) | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI) | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA) | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SERVIÇO DE APOIO À PESQUISA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE) | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DO TRABALHO (INSS) | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL A | | 36,80% | 36,80% |
| B. | ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL | 17,89% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 3,95% | 0,00% |
| B3 | AUXILIO-ENFERMIDADE | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13o. SALÁRIO | 11,03% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06% | 0,04% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVA | 1,59% | 0,00% |
| B8 | DIAS DE CHUVA | 0,10% | 0,08% |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO | 0,10% | 0,08% |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO | 12,18% | 9,20% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 0,04% | 0,03% |
| B10 | SALARIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% |
| TOTAL B | | 48,43% | 18,88% |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,58% | 3,46% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,11% | 0,08% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 1,73% | 1,31% |
| C4 | FÉRIAS INDENIZADAS | 2,41% | 1,82% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 0,39% | 0,29% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,39% | 0,29% |
| TOTAL C | | 9,22% | 6,96% |
| D. | TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B | 17,82% | 6,95% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,41% | 0,31% |
| TOTAL D | | 18,23% | 7,26% |
| TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS | | 112,68% | 69,90% |

Thayane de Aragão Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918253-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93
Thayane Evangelista

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - ADM LOCAL | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------|-------|--------|---------------|--------------|-----------------|---------|
|  | | | | | | | | | |
| ESTADO DO MARANHÃO | | | | | | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON | | | | | | | | | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E JOSÉ DE RIBAMAR | | | | | | | | |
| DATA: | SETEMBRO DE 2024 | | | | | | | | |
| LOCAL: | TIMON-MA | | | | | | | | |
| DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024 | | | | | | | | L.S. (MENSAL)= | 69,90% |
| | | | | | | | | L.S. (HORISTA)= | 112,68% |
| FUNTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | |
| CP_ADM | AD_001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA E CONSTRUÇÃO | M.O. | MÊS | 1,0000 | | R\$ 8.039,99 | | |
| | | MATERIAL / SERVIÇO | | | | | - | | |
| | | EQUIPAMENTO | | | | | - | | |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 8.039,99 | | |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 93568 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | MES | 0,0500 | R\$ 28.330,19 | R\$ 1.416,50 | | |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | MES | 0,1000 | R\$ 21.043,45 | R\$ 2.104,34 | | |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | MES | 0,8000 | R\$ 5.648,94 | R\$ 4.519,15 | | |

* Segundo acórdão TCU 2.622/2013 para Projeto Básico: o valor da Administração Local deve variar de 1,98% a 10,68% do valor total da obras, para construção de rodovias e ferrovias.

Thayane de Aragão Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918233-7
 Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93



| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/TIMON | | | | | | | |
|---|---|---|--------|-------|--------|-----------------|----------------------|
| ESTADO DO MARANHÃO | | | | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON | | | | | | | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA | | | | | | | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E JOSÉ DE RIBAMAR | | | | | | |
| DATA: | SETEMBRO DE 2024 | | | | | | |
| LOCAL: | TIMON-MA | | | | | | TIPO: NÃO DESONERADA |
| DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024 | | | | | | L.S. (MENSAL)= | 69,90% |
| | | | | | | L.S. (HORISTA)= | 112,68% |
| FUNTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SEINFRA TIMON | S1.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 8,87 |
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 8,87 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 90779 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0549 | R\$ 161,71 | R\$ 8,87 |

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.

Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, água, Relação entre o CUB/BA Padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1369,12 e o CUB/MA Padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1206,05 - 88,09% do CUB/BA Padrão R8-N (nov/2017) - Referência

| | | | | | | | |
|------------------------|-------|--|--------|----|--------|------------|----------|
| SEINFRA TIMON | S1.5 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 3,12 |
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 3,12 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 90779 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0193 | R\$ 161,71 | R\$ 3,12 |

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.

Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, água, Relação entre o CUB/BA Padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1369,12 e o CUB/MA Padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1206,05 - 88,09% do CUB/BA Padrão R8-N (nov/2017) - Referência

| | | | | | | | |
|------------------------|-------|--|--------|----|--------|------------|----------|
| SEINFRA TIMON | S1.6 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 3,39 |
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 3,39 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 90779 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0210 | R\$ 161,71 | R\$ 3,39 |

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.

Tabela 11 - Instalações Elétricas e de Comunicações: Relação entre o CUB/BA Padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1369,12 e o CUB/MA Padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1206,05 - 88,09% do CUB/BA Padrão R8-N (nov/2017) - Referência

| | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|---|---|------|--------|--------|------------|------------|
| SEINFRA TIMON | S1.10 | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 373,40 | |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 300,46 | |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 250,00 | R\$ 250,00 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | MAT. | KG | 0,1500 | R\$ 20,85 | R\$ 3,12 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 4512 | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | MAT. | M | 1,0000 | R\$ 2,70 | R\$ 2,70 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | MAT. | M | 4,0000 | R\$ 11,16 | R\$ 44,64 |

Thayane de Araújo Evangelista
Engenheira Civil CREA: 191918283-7
Portaria Nº 0250/2023-GP-SEINFRA
CPF: 063.240.303-93

Thayane

| FORNECEDOR | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------------|--------|---|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 72,94 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0000 | R\$ 27,86 | R\$ 27,86 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,0000 | R\$ 22,54 | R\$ 45,08 |

REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00051
PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

| | | | | | | | |
|------------------------|-------|---|--------|----|--------|-----------|----------|
| SEINFRA TIMON | S2.2 | REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 9,01 |
| MATERIAL | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 9,01 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4000 | R\$ 22,54 | R\$ 9,01 |

REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07725
REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

| | | | | | | | |
|------------------------|-------|---|--------|-----|--------|-----------|-----------|
| SEINFRA TIMON | S3.3 | ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 78,84 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 46,68 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 6077 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 1,2500 | R\$ 37,35 | R\$ 46,68 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 17,31 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SER.CG | CHP | 0,2740 | R\$ 36,00 | R\$ 9,86 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SER.CG | CHI | 0,2540 | R\$ 29,34 | R\$ 7,45 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 14,85 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6590 | R\$ 22,54 | R\$ 14,85 |

REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94319
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| | | | | | | | |
|------------------------|-------|--|--------|----|--------|------------|------------|
| SEINFRA TIMON | S4.1 | EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4 | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 547,45 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 96,02 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | MAT. | M3 | 1,2000 | R\$ 80,02 | R\$ 96,02 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 146,93 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SER.CG | M3 | 0,3000 | R\$ 489,79 | R\$ 146,93 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 304,50 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 6,0000 | R\$ 28,21 | R\$ 169,26 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 6,0000 | R\$ 22,54 | R\$ 135,24 |

REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091
ALVENARIA PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

| | | | | | | | |
|---------------|------|---|--------|----|--------|--|------------|
| SEINFRA TIMON | S4.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO DE 06 Furos (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 852,15 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 254,10 |

Google

| FORNE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------------|--------|--|--------|-------|----------|-------------|-------------|
| SINAPI INS (ABR/2024) | 7267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | MAT. | UN | 330,0000 | R\$ 0,77 | R\$ 254,10 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 146,93 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SER.CG | M3 | 0,3000 | R\$ 489,79 | R\$ 146,93 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 451,12 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 9,2000 | R\$ 28,21 | R\$ 259,53 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 8,5000 | R\$ 22,54 | R\$ 191,59 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| | | | | | | | |
|------------------------|-------|--|--------|-----|---------|------------|--------------|
| SEINFRA TIMON | 55.4 | PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 3.120,95 |
| MATERIAL | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 2.892,64 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SER.CG | CHP | 0,6720 | R\$ 1,27 | R\$ 0,85 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SER.CG | CHI | 1,1740 | R\$ 0,49 | R\$ 0,57 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SER.CG | M3 | 1,1030 | R\$ 470,74 | R\$ 519,22 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SER.CG | KG | 20,0000 | R\$ 13,94 | R\$ 278,80 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SER.CG | KG | 55,0000 | R\$ 10,84 | R\$ 596,20 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SER.CG | M2 | 20,0000 | R\$ 74,85 | R\$ 1.497,00 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 228,31 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,8460 | R\$ 28,21 | R\$ 52,07 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,8460 | R\$ 27,86 | R\$ 51,42 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 5,5380 | R\$ 22,54 | R\$ 124,82 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

| | | | | | | | |
|------------------------|-------|--|--------|-----|--------|------------|--------------|
| SEINFRA TIMON | 55.5 | VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 3.328,95 |
| MATERIAL | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 3.290,17 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SER.CG | CHP | 0,0790 | R\$ 1,27 | R\$ 0,10 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SER.CG | CHI | 0,1440 | R\$ 0,49 | R\$ 0,07 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SER.CG | M3 | 1,1030 | R\$ 470,74 | R\$ 519,22 |

Conquista

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | |
|------------------------|------------------------|--|---|-------|---------|-------------|------------------|-----------|
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SER.CG | KG | 30,0000 | R\$ 13,94 | R\$ 418,20 | |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SER.CG | KG | 45,0000 | R\$ 12,21 | R\$ 549,45 | |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SER.CG | M2 | 14,2800 | R\$ 126,27 | R\$ 1.803,13 | |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 38,78 | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6700 | R\$ 28,21 | R\$ 18,90 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1120 | R\$ 27,86 | R\$ 3,12 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,7440 | R\$ 22,54 | R\$ 16,76 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|--|---|------|--------|--------|-------------------|------------|
| SEINFRA TIMON | 58.5 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 387,46 | |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 288,80 | |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0072 | R\$ 90,16 | R\$ 0,64 |
| 1 | SEINFRA/CE INS (028) | 10208 | BATENTE DE FERRO | MAT. | M | 2,5000 | R\$ 25,17 | R\$ 62,92 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,4900 | R\$ 1,13 | R\$ 0,55 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 2,0300 | R\$ 0,84 | R\$ 1,70 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 2420 | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | MAT. | UN | 1,7800 | R\$ 10,58 | R\$ 18,83 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | MAT. | CJ | 0,5900 | R\$ 70,90 | R\$ 41,83 |
| 1 | SEINFRA/CE INS (028) | 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 162,33 | R\$ 162,33 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - | |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 98,66 | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,5000 | R\$ 28,21 | R\$ 42,31 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,5000 | R\$ 22,54 | R\$ 56,35 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|---|---|------|--------|--------|------------------|-----------|
| SEINFRA TIMON | S9.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 70,98 | |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 52,04 | |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | MAT. | KG | 0,3800 | R\$ 6,22 | R\$ 2,36 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | MAT. | M2 | 1,0500 | R\$ 39,81 | R\$ 41,80 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | MAT. | KG | 4,0000 | R\$ 1,97 | R\$ 7,88 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - | |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 18,94 | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4000 | R\$ 28,21 | R\$ 11,28 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3400 | R\$ 22,54 | R\$ 7,66 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11369

Exemplar

| FORNE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLU SIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

| | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--|---|--------|--------|------------------|-----------|
| SEINFRA TIMON | S12.2 | INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 44,83 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 39,73 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | M | 0,7940 R\$ 23,60 | R\$ 18,73 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,6543 R\$ 9,26 | R\$ 6,05 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,1694 R\$ 15,98 | R\$ 2,70 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89378 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0773 R\$ 6,81 | R\$ 0,52 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,6522 R\$ 6,41 | R\$ 4,18 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,3037 R\$ 12,75 | R\$ 3,87 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0168 R\$ 19,99 | R\$ 0,33 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0115 R\$ 19,46 | R\$ 0,22 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | M | 0,0780 R\$ 12,39 | R\$ 0,96 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0076 R\$ 8,45 | R\$ 0,06 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0135 R\$ 6,26 | R\$ 0,08 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0017 R\$ 11,65 | R\$ 0,01 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0034 R\$ 18,28 | R\$ 0,06 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | M | 0,1280 R\$ 5,34 | R\$ 0,68 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0670 R\$ 5,13 | R\$ 0,34 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89528 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0135 R\$ 4,04 | R\$ 0,05 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89532 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0461 R\$ 6,75 | R\$ 0,31 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0385 R\$ 13,50 | R\$ 0,51 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0031 R\$ 19,14 | R\$ 0,05 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | MAT. | UN | 0,0071 R\$ 3,89 | R\$ 0,02 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 5,10 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90436 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SER.CG | UN | 0,0083 R\$ 14,77 | R\$ 0,12 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SER.CG | M | 0,2006 R\$ 7,93 | R\$ 1,59 |

Completada

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | |
|-------------|------------------------|-----------|---|--------|-------|-------------|-------------|----------|
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SER.CG | M | 0,2006 | R\$ 15,42 | R\$ 3,09 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | SER.CG | M | 0,0092 | R\$ 24,69 | R\$ 0,22 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023 | SER.CG | UN | 0,0083 | R\$ 10,68 | R\$ 0,08 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | - | - |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91785

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

| SEINFRA TIMON | S12.3 | INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 30,89 | |
|---------------|------------------------|---|---|------|--------|--------|-----------|----------|
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 30,29 | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | M | 0,0765 | R\$ 32,36 | R\$ 2,47 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89386 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0970 | R\$ 9,28 | R\$ 0,90 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,2847 | R\$ 17,75 | R\$ 5,05 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | M | 0,3670 | R\$ 19,00 | R\$ 6,97 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0599 | R\$ 11,76 | R\$ 0,70 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0242 | R\$ 13,49 | R\$ 0,32 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89431 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0555 | R\$ 8,64 | R\$ 0,47 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89435 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0178 | R\$ 20,14 | R\$ 0,35 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0584 | R\$ 7,84 | R\$ 0,45 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0406 | R\$ 16,45 | R\$ 0,66 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | M | 0,5565 | R\$ 10,62 | R\$ 5,91 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,1564 | R\$ 7,89 | R\$ 1,23 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89541 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,2108 | R\$ 6,06 | R\$ 1,27 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0985 | R\$ 5,43 | R\$ 0,53 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89562 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0258 | R\$ 9,83 | R\$ 0,25 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,1312 | R\$ 11,33 | R\$ 1,48 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0641 | R\$ 13,50 | R\$ 0,86 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89624 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0152 | R\$ 17,11 | R\$ 0,26 |

Conçelita

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|------------------------|-----------|---|--------|-------|------------------|-------------|
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | MAT. | UN | 0,0412 R\$ 3,89 | R\$ 0,16 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 0,60 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90436 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SER.CG | UN | 0,0106 R\$ 14,77 | R\$ 0,15 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90439 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SER.CG | UN | 0,0030 R\$ 9,10 | R\$ 0,02 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SER.CG | M | 0,0150 R\$ 7,93 | R\$ 0,11 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SER.CG | M | 0,0150 R\$ 15,42 | R\$ 0,23 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023 | SER.CG | UN | 0,0091 R\$ 10,68 | R\$ 0,09 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91786

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

| | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|---|---|--------|--------|------------------|-----------|
| SEINFRA TIMON | S16.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 28,00 | |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 23,50 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 37556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 23,50 | R\$ 23,50 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 4,50 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 R\$ 22,54 | R\$ 4,50 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11854

PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM

| | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|---|---|------|--------|------------------|-----------|
| SEINFRA TIMON | S16.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 42,38 | |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 37,88 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 37558 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | MAT. | UN | 1,0000 R\$ 37,88 | R\$ 37,88 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 4,50 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 R\$ 22,54 | R\$ 4,50 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12884

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2

| S17.0 | | LOUÇAS E BANCADAS | | | | | |
|---------------|-------|--|--------|----|--------|------------|------------|
| SEINFRA TIMON | S17.1 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS | SER.CG | M2 | 1,0000 | R\$ 392,75 | |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 348,73 |

Engelista

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---------------------------|--------|--|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| SEINFRA/CE INS (028) | 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 342,58 | R\$ 342,58 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 567 | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M | MAT. | M | 0,6000 | R\$ 10,26 | R\$ 6,15 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 44,02 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6500 | R\$ 28,21 | R\$ 18,33 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,1400 | R\$ 22,54 | R\$ 25,69 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10759
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

| | | | | | | | |
|---------------------------|-------|--|--------|----|--------|------------|------------|
| SEINFRA TIMON | S18.3 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 124,24 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 110,14 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 37400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 110,14 | R\$ 110,14 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 14,10 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 | R\$ 28,21 | R\$ 14,10 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

| | | | | | | | |
|---------------------------|-------|--|--------|----|--------|------------|------------|
| SEINFRA TIMON | S18.4 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 124,24 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 110,14 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 110,14 | R\$ 110,14 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 14,10 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 | R\$ 28,21 | R\$ 14,10 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

| | | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|--------|----|--------|------------|------------|
| SEINFRA TIMON | S21.1 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 504,67 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 439,24 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 435,30 | R\$ 435,30 |
| SEINFRA/CE INS (028) | 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | MAT. | UN | 0,6200 | R\$ 6,37 | R\$ 3,94 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 65,43 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,0000 | R\$ 28,21 | R\$ 56,42 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4000 | R\$ 22,54 | R\$ 9,01 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4835
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|--------|----|--------|--|-----------|
| SEINFRA TIMON | S21.17 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 16,22 |
| MATERIAL | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |

Concluída

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--------------------|------------------------|-----------|--------------------------------------|-------|-------|------------------|-------------|
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 16,22 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,7200 R\$ 22,54 | R\$ 16,22 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

| | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------|--|------|--------|------------------|----------|
| SEINFRA TIMON | S21.18 | LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 3,78 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 1,53 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 3 | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | MAT. | L | 0,0050 R\$ 16,70 | R\$ 0,08 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 38400 | VASSOURA 40 CM COM CABO | MAT. | UN | 0,0500 R\$ 29,02 | R\$ 1,45 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 2,25 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1000 R\$ 22,54 | R\$ 2,25 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02450
LIMPEZA GERAL

| | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|---|---|------|--------|------------------|------------|
| SEINFRA TIMON | S21.20 | LETREIRO PARA IDENTIFICACAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 487,86 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 242,08 |
| 1 | ORSE/SE INS (03/2024) | 7410/O-I | CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 - (4,425 KG/M²) - E=0,5MM - DIMENSÕES 2,00X1,00M | MAT. | KG | 0,5000 R\$ 12,04 | R\$ 6,02 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | MAT. | M | 3,2630 R\$ 11,16 | R\$ 36,41 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | MAT. | KG | 0,0600 R\$ 23,09 | R\$ 1,38 |
| 1 | SEINFRA/CE INS (028) | 11735 | PRIMER A BASE DE EPOXI | MAT. | L | 3,6000 R\$ 53,03 | R\$ 190,90 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | MAT. | L | 0,2200 R\$ 33,52 | R\$ 7,37 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 245,78 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 3,0830 R\$ 27,86 | R\$ 85,89 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 3,5070 R\$ 23,17 | R\$ 81,25 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88311 | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 7,6530 R\$ 30,11 | R\$ 230,43 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 R\$ 30,71 | R\$ 15,35 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SBC - 111231
LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.

Completada

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--------|--------|-----------------|----------------------|---------|--------|--|
| ESTADO DO MARANHÃO | | | | | | | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON | | | | | | | | | | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E JOSÉ DE RIBAMAR | | | | | | | | | |
| DATA: | SETEMBRO DE 2024 | | | | | | TIPO: NÃO DESONERADA | | | |
| LOCAL: | TIMON-MA | | | | | | L.S. (MENSAL)= | | 69,90% | |
| DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024 | | | | | | L.S. (HORISTA)= | | 112,68% | | |
| FUNTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | | |
| CP_PRÓPRIA | CP_1 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ | 133,27 | | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | | |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SER.CG | M3 | 1,1300 | R\$ 85,13 | R\$ | 96,19 | |
| | | | | | | | R\$ | 0,30 | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | EQUIP. | CHP | 0,0320 | R\$ 9,28 | R\$ | 0,29 | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | EQUIP. | CHI | 0,0300 | R\$ 0,63 | R\$ | 0,01 | |
| | | | | | | | R\$ | 36,78 | | |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0300 | R\$ 28,21 | R\$ | 29,05 | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3430 | R\$ 22,54 | R\$ | 7,73 | |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 96624

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------|--|---|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--|
| CP_PRÓPRIA | CP_2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ | 154,56 | | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | | |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SER.CG | M3 | 1,1300 | R\$ 98,28 | R\$ | 111,05 | |
| | | | | | | | R\$ | 0,30 | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | EQUIP. | CHP | 0,0320 | R\$ 9,28 | R\$ | 0,29 | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | EQUIP. | CHI | 0,0300 | R\$ 0,63 | R\$ | 0,01 | |
| | | | | | | | R\$ | 43,21 | | |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,2170 | R\$ 28,21 | R\$ | 34,33 | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3940 | R\$ 22,54 | R\$ | 8,88 | |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 96622

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---|--|--------|--------|----------|-----------|--------|--------|--|
| CP_PRÓPRIA | CP_3 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ | 154,56 | | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | | |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SER.CG | M3 | 1,1300 | R\$ 98,28 | R\$ | 111,05 | |
| | | | | | | | R\$ | 0,30 | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | EQUIP. | CHP | 0,0320 | R\$ 9,28 | R\$ | 0,29 | | |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | EQUIP. | CHI | 0,0300 | R\$ 0,63 | R\$ | 0,01 | | |
| | | | | | | | R\$ | 43,21 | | |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,2170 | R\$ 28,21 | R\$ | 34,33 | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3940 | R\$ 22,54 | R\$ | 8,88 | |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 96622

Domingos

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--------------------|----------------------|--|--|--------|--------|-------------|-------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_4 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 169,73 |
| | | | | | | | R\$ 169,73 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | |
| 1 | SEINFRA/CE INS (028) | 19149 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SER.CG | M2 | 1,0000 | R\$ 169,73 |
| | | | | | | | R\$ 169,73 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4849

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|--|--------|--------|--------|--------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_5 | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 4.308,23 |
| | | | | | | | R\$ 3.995,66 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | |
| 1 | ORSE/SE INS (03/2024) | 1928/O-1 | REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M (COD.201 6) | SER.CG | PAR | 1,0000 | R\$ 346,80 |
| | | | | | | | R\$ 346,80 |
| 1 | ORSE/SE INS (03/2024) | 244/O-1 | TRAVES P/ FUTEBOL CAMPO C/ TUBO 4" COD.4015 | SER.CG | PAR | 1,0000 | R\$ 3.648,86 |
| | | | | | | | R\$ 3.648,86 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 8,7500 | R\$ 28,21 |
| | | | | | | | R\$ 246,83 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,9167 | R\$ 22,54 |
| | | | | | | | R\$ 65,74 |
| | | | | | | | R\$ 312,57 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 103769

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--|--|--------|--------|--------|--------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_6 | TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 4.363,04 |
| | | | | | | | R\$ 4.206,38 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 25400 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO) | SER.CG | UN | 0,5000 | R\$ 3.631,52 |
| | | | | | | | R\$ 1.815,76 |
| 1 | ORSE/SE INS (03/2024) | 2522/O-1 | ESTRUTURA/SUPORTE OFICIAL P/TABELA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5", H=3,05M PISO/ARO, PINTURA SINTÉTICA.(COD.4016) | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 1.779,16 |
| | | | | | | | R\$ 1.779,16 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | SER.CG | M | 3,0000 | R\$ 203,82 |
| | | | | | | | R\$ 611,46 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 10527 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO) | EQUIP. | MXMES | 0,0195 | R\$ 20,00 |
| | | | | | | | R\$ 0,38 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 4,3750 | R\$ 28,21 |
| | | | | | | | R\$ 123,41 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,4584 | R\$ 22,54 |
| | | | | | | | R\$ 32,87 |
| | | | | | | | R\$ 156,28 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 103769

| | | | | | | | |
|--------------------|------|---|--------|---|--------|--|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_7 | ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 190,30 |
| | | | | | | | R\$ 129,22 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | |

Completar

| FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | |
|-------------|------------------------|-----------|---|--------|-------|-------------|-------------|------------|
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 7696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SER.CG | M | 1,4000 | R\$ 77,51 | R\$ 108,51 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SER.CG | M3 | 0,0440 | R\$ 470,74 | R\$ 20,71 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - | |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 61,08 | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,1030 | R\$ 28,21 | R\$ 31,11 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,3300 | R\$ 22,54 | R\$ 29,97 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101175

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--|---|--------|--------|--------|------------|-----------|
| CP_PRÓPRIA | CP_8 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 50,45 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 38,02 | |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SER.CG | M | 0,4500 | R\$ 3,90 | R\$ 1,75 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 5058 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SER.CG | KG | 0,0240 | R\$ 20,85 | R\$ 0,50 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SER.CG | M3 | 0,0739 | R\$ 484,11 | R\$ 35,77 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - | |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 12,43 | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1483 | R\$ 28,21 | R\$ 4,18 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2459 | R\$ 22,54 | R\$ 5,54 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0976 | R\$ 27,86 | R\$ 2,71 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94992

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--|--|--------|--------|--------|--------------|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_9 | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 867,18 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 611,74 | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89299 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 03/2023 | SER.CG | M2 | 2,4000 | R\$ 88,47 | R\$ 212,32 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SER.CG | L | 0,0073 | R\$ 10,18 | R\$ 0,07 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SER.CG | M | 0,1579 | R\$ 11,16 | R\$ 1,76 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SER.CG | M | 0,1878 | R\$ 3,90 | R\$ 0,73 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 5069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SER.CG | KG | 0,0166 | R\$ 21,25 | R\$ 0,35 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SER.CG | M | 0,5889 | R\$ 20,49 | R\$ 12,06 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 10/2022 | SER.CG | M2 | 1,4000 | R\$ 5,03 | R\$ 7,04 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 87530 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024 | SER.CG | M2 | 1,4000 | R\$ 40,12 | R\$ 56,16 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SER.CG | M3 | 0,0792 | R\$ 470,74 | R\$ 37,28 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | SER.CG | M3 | 0,0792 | R\$ 1.522,02 | R\$ 120,54 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 | SER.CG | M2 | 0,9900 | R\$ 6,54 | R\$ 6,47 |

Boinguita

| FORNECEDOR | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------------|--------|---|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 103002 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SER.CG | UN | 0,5000 | R\$ 313,92 | R\$ 156,96 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | R\$ 4,38 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 5678 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | EQUIP. | CHP | 0,0175 | R\$ 135,20 | R\$ 2,36 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 5679 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | EQUIP. | CHI | 0,0357 | R\$ 56,52 | R\$ 2,02 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 251,06 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 5,4675 | R\$ 28,21 | R\$ 154,23 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 4,2960 | R\$ 22,54 | R\$ 96,83 |

REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 99264

| CP_10 | CP_10 | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---------------------------|-------|--|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| CP_10 PRÓPRIA | CP_10 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL INCLUSIVE CONEXÕES | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 76,09 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 65,82 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SER.CG | M3 | 0,8000 | R\$ 6,98 | R\$ 5,58 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SER.CG | M3 | 0,0837 | R\$ 85,58 | R\$ 7,16 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 21,82 | R\$ 21,82 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M | SER.CG | M2 | 1,8000 | R\$ 10,84 | R\$ 19,51 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) | SER.CG | M | 1,0030 | R\$ 11,72 | R\$ 11,75 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | R\$ - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | R\$ - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 10,27 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1073 | R\$ 28,21 | R\$ 3,02 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3219 | R\$ 22,54 | R\$ 7,25 |

REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 102690

| CP_11 | CP_11 | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---------------------------|-------|--|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| CP_11 PRÓPRIA | CP_11 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 31,33 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 19,68 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SER.CG | M | 1,0538 | R\$ 7,70 | R\$ 8,11 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SER.CG | M | 1,0000 | R\$ 11,57 | R\$ 11,57 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | R\$ - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | R\$ - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 11,65 |
| COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,2030 | R\$ 33,75 | R\$ 6,85 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2030 | R\$ 23,67 | R\$ 4,80 |

REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 95728 - SINAPI/PI - 91864

Compluta

| FORNE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | |
|------------------------|--------|--|--------|-------|--------|-------------|-------------|---|
| CP_PRÓPRIA | CP_12 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 10,10 | |
| | | | | | | | R\$ 6,25 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 39246 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SER.CG | M | 1,1000 | R\$ 5,69 | R\$ 6,25 | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | |
| COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,0672 | R\$ 33,75 | R\$ 2,26 | |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0672 | R\$ 23,67 | R\$ 1,59 | |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 97667

| | | | | | | | | |
|------------------------|-------|--|--------|---|--------|-----------|-----------|---|
| CP_PRÓPRIA | CP_13 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 14,39 | |
| | | | | | | | R\$ 8,98 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 2446 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SER.CG | M | 1,1000 | R\$ 8,17 | R\$ 8,98 | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | |
| COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,0945 | R\$ 33,75 | R\$ 3,18 | |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0945 | R\$ 23,67 | R\$ 2,23 | |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 97668

| | | | | | | | | |
|------------------------|-------|--|--------|---|--------|-----------|-----------|---|
| CP_PRÓPRIA | CP_14 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 50,28 | |
| | | | | | | | R\$ 38,63 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 2681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SER.CG | M | 1,0538 | R\$ 18,43 | R\$ 19,42 | |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 91171 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SER.CG | M | 1,0000 | R\$ 19,21 | R\$ 19,21 | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | |
| COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,2030 | R\$ 33,75 | R\$ 6,85 | |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2030 | R\$ 23,67 | R\$ 4,80 | |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 95728 - SINAPI/PI - 91864

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|--------|----|--------|-----------|-----------|---|
| CP_PRÓPRIA | CP_15 | CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 25,35 | |
| | | | | | | | R\$ 6,52 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 1884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 6,52 | R\$ 6,52 | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | |
| COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,3280 | R\$ 33,75 | R\$ 11,07 | |

Conquinta

| FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--------|------------------------|-----------|---|-------|-------|------------------|-------------|
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3280 R\$ 23,67 | R\$ 7,76 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91917

| CP_PRÓPRIA | CP_16 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 4,79 |
|--------------------|------------------------|---|---|--------|--------|------------------|----------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 3,14 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SER.CG | UN | 0,0094 R\$ 5,10 | R\$ 0,04 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 1022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SER.CG | M | 1,2434 R\$ 2,50 | R\$ 3,10 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 1,65 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,0290 R\$ 33,75 | R\$ 0,97 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0290 R\$ 23,67 | R\$ 0,68 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91927

| CP_PRÓPRIA | CP_17 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 7,03 |
|--------------------|------------------------|---|---|--------|--------|------------------|----------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 4,80 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SER.CG | UN | 0,0094 R\$ 5,10 | R\$ 0,04 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 1021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SER.CG | M | 1,2434 R\$ 3,83 | R\$ 4,76 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 2,23 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,0390 R\$ 33,75 | R\$ 1,31 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0390 R\$ 23,67 | R\$ 0,92 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91929

| CP_PRÓPRIA | CP_18 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 9,89 |
|--------------------|------------------------|---|---|--------|--------|------------------|----------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 6,97 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SER.CG | UN | 0,0094 R\$ 5,10 | R\$ 0,04 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SER.CG | M | 1,2434 R\$ 5,58 | R\$ 6,93 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 2,92 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,0510 R\$ 33,75 | R\$ 1,72 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0510 R\$ 23,67 | R\$ 1,20 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91931

| CP_PRÓPRIA | CP_19 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 15,75 |
|--------------------|-----------------------|--|--|--------|--------|-----------------|-----------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 11,40 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SER.CG | UN | 0,0094 R\$ 5,10 | R\$ 0,04 |

Composta

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------------|------------------------|-----------|--|--------|-------|-------------|----------------|
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SER.CG | M | 1,2434 R\$ | 9,14 R\$ 11,36 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0760 R\$ | 23,67 R\$ 1,79 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,0760 R\$ | 33,75 R\$ 2,56 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91933

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|--|--------|--------|------------|-----------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_20 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 24,67 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SER.CG | UN | 0,0094 R\$ | 5,10 R\$ 0,04 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SER.CG | M | 1,2434 R\$ | 14,56 R\$ 18,10 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1140 R\$ | 23,67 R\$ 2,69 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,1140 R\$ | 33,75 R\$ 3,84 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 91935

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|---|--------|--------|------------|-----------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_21 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 37,97 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SER.CG | UN | 2,0000 R\$ | 0,20 R\$ 0,40 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 2560 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ | 19,06 R\$ 19,06 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3226 R\$ | 23,67 R\$ 7,63 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,3226 R\$ | 33,75 R\$ 10,88 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 95781

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|---|--------|--------|------------|-----------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_22 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 35,77 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SER.CG | UN | 2,0000 R\$ | 0,20 R\$ 0,40 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 2590 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ | 20,74 R\$ 20,74 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2550 R\$ | 23,67 R\$ 6,03 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,2550 R\$ | 33,75 R\$ 8,60 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 95782

Boaventura

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|---|--------|--------|--------|---------------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_23 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 50,37 |
| | | | | | | | R\$ 24,09 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SER.CG | UN | 2,0000 | R\$ 0,20 R\$ 0,40 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 2586 | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 23,69 R\$ 23,69 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | | 0 | R\$ - | - |
| | | | | | | | R\$ 26,28 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4578 | R\$ 23,67 R\$ 10,83 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,4578 | R\$ 33,75 R\$ 15,45 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 95796

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--|--|--------|--------|---------|-------------------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_24 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 3.614,05 |
| | | | | | | | R\$ 3.543,65 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | SER.CG | UN | 3,0000 | R\$ 32,07 R\$ 96,21 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_4 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M | 3,0000 | R\$ 127,18 R\$ 381,54 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 242,97 R\$ 242,97 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_5 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 2,0000 | R\$ 76,47 R\$ 152,94 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_2 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 125,58 R\$ 125,58 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_6 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 111,42 R\$ 111,42 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 103325 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021 | SER.CG | M2 | 3,4800 | R\$ 81,99 R\$ 285,32 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022 | SER.CG | M2 | 6,9600 | R\$ 5,03 R\$ 35,00 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 87530 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SER.CG | M2 | 6,9600 | R\$ 40,12 R\$ 279,23 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SER.CG | M2 | 6,9600 | R\$ 12,36 R\$ 86,02 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SER.CG | M3 | 0,0300 | R\$ 3.007,51 R\$ 90,22 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M | 15,0000 | R\$ 110,48 R\$ 1.657,20 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | | 0 | R\$ - | - |
| | | | | | | | R\$ 70,40 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2150 | R\$ 23,67 R\$ 5,08 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 1,9355 | R\$ 33,75 R\$ 65,32 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101506

| | | | | | | | |
|------------|-------|---|--------|----|--------|--|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_25 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 507,09 |
|------------|-------|---|--------|----|--------|--|------------|

Orçamento

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--------------------|------------------------|-----------|--|--------|-------|-------------------|-------------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 476,47 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SER.CG | M3 | 0,0134 R\$ 707,87 | R\$ 9,48 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 13395 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 466,99 | R\$ 466,99 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 30,62 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5335 R\$ 23,67 | R\$ 12,62 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,5335 R\$ 33,75 | R\$ 18,00 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101883

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|--|--------|--------|------------------|-----------|
| CP_PRÓPRIA | CP_26 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ - | R\$ 11,35 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 8,63 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 1570 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 0,99 | R\$ 0,99 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 7,64 | R\$ 7,64 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 2,72 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0476 R\$ 23,67 | R\$ 1,12 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,0476 R\$ 33,75 | R\$ 1,60 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 93654

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|--|--------|--------|------------------|-----------|
| CP_PRÓPRIA | CP_27 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ - | R\$ 12,72 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 8,93 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 1571 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 1,29 | R\$ 1,29 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 7,64 | R\$ 7,64 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 3,79 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0663 R\$ 23,67 | R\$ 1,56 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,0663 R\$ 33,75 | R\$ 2,23 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 93655

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--|--|--------|--------|------------------|-----------|
| CP_PRÓPRIA | CP_28 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ - | R\$ 73,99 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 58,30 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 1573 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | SER.CG | UN | 3,0000 R\$ 1,54 | R\$ 4,62 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 53,68 | R\$ 53,68 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 15,69 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2734 R\$ 23,67 | R\$ 6,47 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,2734 R\$ 33,75 | R\$ 9,22 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 93671

Caraculata

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--|---|--------|--------|------------------|-----------|
| CP_PRÓPRIA | CP_29 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 99,53 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 82,31 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 39467 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 82,31 | R\$ 82,31 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 17,22 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3000 R\$ 23,67 | R\$ 7,10 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,3000 R\$ 33,75 | R\$ 10,12 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 9041

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--|--|--------|--------|------------------|-----------|
| CP_PRÓPRIA | CP_30 | CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 88,50 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 70,20 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 98463 | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | SER.CG | UN | 0,6667 R\$ 27,21 | R\$ 18,14 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SER.CG | M | 1,0500 R\$ 49,59 | R\$ 52,06 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 18,30 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3189 R\$ 23,67 | R\$ 7,54 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,3189 R\$ 33,75 | R\$ 10,76 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 96974

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|--|--------|--------|-------------------|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_31 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 145,08 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 122,80 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 20,66 | R\$ 20,66 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 3378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 102,14 | R\$ 102,14 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 22,28 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3882 R\$ 23,67 | R\$ 9,18 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,3882 R\$ 33,75 | R\$ 13,10 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 96986

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|--|--------|--------|------------------|-----------|
| CP_PRÓPRIA | CP_32 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 36,13 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 35,18 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SER.CG | UN | 0,0210 R\$ 5,10 | R\$ 0,10 |
| 1 | MERCADO | M-009 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 35,08 | R\$ 35,08 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 0,95 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0168 R\$ 23,67 | R\$ 0,39 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,0168 R\$ 33,75 | R\$ 0,56 |

Compilata

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101632

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--|---|--------|--------|--------|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_33 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 114,70 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 99,00 |
| 1 | ORSE/SE INS (03/2024) | 13791/O-I | REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 99,00 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 15,70 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4165 | R\$ 23,67 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 0,1735 | R\$ 33,75 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 97601

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|--|--------|--------|--------|--------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_34 | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 2.766,65 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 2.654,74 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 420 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | SER.CG | UN | 2,0000 | R\$ 39,76 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 34519 | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 81,20 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 12366 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 1.036,15 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 100579 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 533,62 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SER.CG | UN | 2,0000 | R\$ 38,47 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 441 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | SER.CG | UN | 4,0000 | R\$ 12,88 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 430 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 11,70 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | SER.CG | UN | 5,0000 | R\$ 7,73 |
| 1 | ORSE/SE INS (03/2024) | 13524/O-I | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR | SER.CG | UN | 3,0000 | R\$ 248,48 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 111,91 |
| 1 | COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 2,2495 | R\$ 33,75 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,5205 | R\$ 23,67 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 97601

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---|--|--------|--------|--------|--------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_35 | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 3.795,67 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 3.629,27 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 420 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | SER.CG | UN | 2,0000 | R\$ 39,76 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 34519 | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | SER.CG | UN | 2,0000 | R\$ 81,20 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 12366 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 1.036,15 |

Renata

| FORNECEDOR | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--------------------------|-----------|--|--------|-------|--------|-------------|--------------|
| 1 SINAPI COMP (ABR/2024) | 100579 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 533,62 | R\$ 533,62 |
| 1 SINAPI COMP (ABR/2024) | 100862 | SUORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SER.CG | UN | 4,0000 | R\$ 38,47 | R\$ 153,88 |
| 1 SINAPI INS (ABR/2024) | 441 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | SER.CG | UN | 8,0000 | R\$ 12,88 | R\$ 103,04 |
| 1 SINAPI INS (ABR/2024) | 430 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | SER.CG | UN | 2,0000 | R\$ 11,70 | R\$ 23,40 |
| 1 SINAPI INS (ABR/2024) | 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | SER.CG | UN | 6,0000 | R\$ 7,73 | R\$ 46,38 |
| 1 ORSE/SE INS (03/2024) | 13524/O-1 | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR | SER.CG | UN | 6,0000 | R\$ 248,48 | R\$ 1.490,88 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 166,40 |
| 1 COMP_AUX | CPX_1 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | M.O. | H | 3,4990 | R\$ 33,75 | R\$ 118,09 |
| 1 SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,0410 | R\$ 23,67 | R\$ 48,31 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 97601

| | | | | | | | |
|--------------------|-------|---|--------|----|--------|--------------|--------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_36 | PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 5.847,54 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 5.847,54 |
| MERCADO | M-001 | PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 5.847,54 | R\$ 5.847,54 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------|--|--------|----|--------|--------------|--------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_37 | GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 3.693,19 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 3.693,19 |
| MERCADO | M-002 | GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 3.693,19 | R\$ 3.693,19 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------|---|--------|----|--------|--|---------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_38 | BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 24.621,24 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 24.621,24 |

Boengel

| FORNECEDOR | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------------|--------|--|--------|-------|--------|---------------|---------------|
| MERCADO | M-003 | BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 24.621,24 | R\$ 24.621,24 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------|---|--------|----|--------|--------------|--------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_39 | BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 1.461,89 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 1.461,89 |
| MERCADO | M-004 | BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 1.461,89 | R\$ 1.461,89 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------|--|--------|----|--------|------------|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_40 | CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 923,30 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 923,30 |
| MERCADO | M-005 | CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 923,30 | R\$ 923,30 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------|--|--------|----|--------|--------------|--------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_41 | BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 2.769,89 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 2.769,89 |
| MERCADO | M-006 | BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 2.769,89 | R\$ 2.769,89 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------|--|--------|----|--------|--|--------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_42 | MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 3.385,42 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 3.385,42 |

Conquistar

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---------|--------|---|--------|-------|--------|--------------|--------------|
| MERCADO | M-007 | MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 3.385,42 | R\$ 3.385,42 |
| | | EQUIPAMENTO | | 0 | | R\$ - | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | 0 | | R\$ - | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |

| | | | | | | | |
|------------|-------|---|--------|----|--------|--------------|--------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_43 | CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 5.847,54 |
| | | MATERIAL / SERVIÇO | | | | | R\$ 5.847,54 |
| MERCADO | M-008 | CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 5.847,54 | R\$ 5.847,54 |
| | | EQUIPAMENTO | | 0 | | R\$ - | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | 0 | | R\$ - | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |

| | | | | | | | |
|------------|-------|---|--------|----|--------|----------------|----------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_44 | PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 133.870,75 |
| | | MATERIAL / SERVIÇO | | | | | R\$ 133.870,75 |
| MERCADO | M-010 | PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 133.870,75 | R\$ 133.870,75 |
| | | EQUIPAMENTO | | 0 | | R\$ - | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | 0 | | R\$ - | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |

| | | | | | | | |
|------------------------|-------|--|--------|----|--------|------------|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_45 | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 270,46 |
| | | MATERIAL / SERVIÇO | | | | | R\$ 249,05 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 242,97 | R\$ 242,97 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SER.CG | M3 | 0,0086 | R\$ 707,87 | R\$ 6,08 |
| | | EQUIPAMENTO | | 0 | | R\$ - | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 21,41 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M. O. | H | 0,3947 | R\$ 30,60 | R\$ 12,07 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M. O. | H | 0,3947 | R\$ 23,67 | R\$ 9,34 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101938
CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|--------|----|--------|-----------|--------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_46 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 2.827,94 |
| | | MATERIAL / SERVIÇO | | | | | R\$ 1.857,87 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SER.CG | M3 | 0,0189 | R\$ 89,00 | R\$ 1,68 |

Consultor

| FORNE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------------|--------|--|--------|-------|---------|-------------|-------------|
| SINAPI INS (ABR/2024) | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SER.CG | M | 5,0000 | R\$ 13,54 | R\$ 67,70 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SER.CG | M | 8,0000 | R\$ 18,50 | R\$ 148,00 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 483,56 | R\$ 483,56 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 10421 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 266,72 | R\$ 266,72 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SER.CG | KG | 1,0000 | R\$ 23,09 | R\$ 23,09 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SER.CG | UN | 30,0000 | R\$ 0,73 | R\$ 21,90 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 12773 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 100,32 | R\$ 100,32 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 21009 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | SER.CG | M | 30,0000 | R\$ 24,83 | R\$ 744,90 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 970,07 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 8,1200 | R\$ 22,54 | R\$ 183,02 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 9,0000 | R\$ 28,21 | R\$ 253,89 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 4,0000 | R\$ 22,67 | R\$ 90,68 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 8,0000 | R\$ 27,45 | R\$ 219,60 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 8,0000 | R\$ 27,86 | R\$ 222,88 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1622
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO

| CP_PRÓPRIA | CP_47 | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|-------|---|--------|-------|---------|-------------|--------------|
| | | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 1.835,39 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 1.835,39 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 34714 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 64,11 | R\$ 64,11 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 39276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SER.CG | UN | 2,0000 | R\$ 9,65 | R\$ 19,30 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 11856 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2 | SER.CG | UN | 4,0000 | R\$ 6,54 | R\$ 26,16 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SER.CG | M | 60,0000 | R\$ 9,59 | R\$ 575,40 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 249,35 | R\$ 249,35 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 41199 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 696,18 | R\$ 696,18 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SER.CG | M | 6,0000 | R\$ 7,70 | R\$ 46,20 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 1090 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 73,32 | R\$ 73,32 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SER.CG | UN | 2,0000 | R\$ 2,61 | R\$ 5,22 |
| SINAPI INS (ABR/2024) | 11991 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 80,15 | R\$ 80,15 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2850
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

| CP_PRÓPRIA | CP_48 | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--------------------|-------|--|--------|-------|--------|-------------|---------------|
| | | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DA AVENIDA DA COHEB | SER.CG | KM | 1,0000 | | R\$ 13.744,40 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |

Handwritten signature

| FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--------------------|------------------------|-----------|---|-------|---------|--------------------|---------------|
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 13.744,40 |
| 1 | 101373 | | M.O. | | #VALORI | | - |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 401,5805 R\$ 23,05 | R\$ 9.256,43 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 389,5804 R\$ 11,52 | R\$ 4.487,97 |
| 1 | | 88597 | | M.O. | | #VALORI | - |
| 1 | | 90771 | | M.O. | | #VALORI | - |

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.
Tabela 5 - Projetos Cívicos - Estradas e Ruas, Relação entre o CUB/BA Padrão R8-N (1369,12) de R\$ nov/2017 e o CUB/BA Padrão R8-N (1884,37) de R\$ ago/2023 - 137,63% do CUB/BA Padrão R8-N (1369,12) - Referência

| | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|------------------|---|--------|--------|------------------|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_49 | COLCHÃO DE AREIA | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 122,22 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 99,68 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 366 | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SER.CG | M3 | 1,1200 R\$ 89,00 | R\$ 99,68 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 22,54 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0000 R\$ 22,54 | R\$ 22,54 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 3212
COLCHÃO DE AREIA

| | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|---|---|--------|--------|---------------------|--------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_50 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTE CIRCULAR DE CONCRETO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 8.682,60 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 8.419,53 |
| | SINAPI INS (ABR/2024) | 41182 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO C-29 | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 7.026,87 | R\$ 7.026,87 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 101636 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SER.CG | UN | 2,0000 R\$ 157,80 | R\$ 315,60 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SER.CG | UN | 2,0000 R\$ 448,35 | R\$ 896,70 |
| | SINAPI INS (ABR/2024) | 12327 | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO | SER.CG | UN | 3,0000 R\$ 47,37 | R\$ 142,11 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 9,83 | R\$ 9,83 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SER.CG | CHP | 0,1000 R\$ 284,25 | R\$ 28,42 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 263,07 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0000 R\$ 32,13 | R\$ 32,13 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,0000 R\$ 23,67 | R\$ 47,34 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 6,0000 R\$ 30,60 | R\$ 183,60 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---|--|--------|--------|---------------------|--------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_51 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA - INCLUSO LUMINÁRIA | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 1.215,23 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 1.215,23 |
| 1 | | 101652 | | SER.CG | | 1,0000 | - |
| 1 | | 97614 | | SER.CG | | 1,0000 | - |
| 1 | | 101631 | | SER.CG | | 1,0000 | - |
| 1 | | 101627 | | SER.CG | | 1,0000 | - |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 14166 | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 1.215,23 | R\$ 1.215,23 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |

Completado

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--|--|--------|--------|------------------|-----------|
| CP_52 | CP_52 | CABO MULTIPLEXADO, 25MM ² , PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 12,73 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 12,58 |
| 1 | ORSE/SE COMP (03/2024) | 3343/O-C | FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X25+25MM2 | SER.CG | M | 1,0500 R\$ 11,99 | R\$ 12,58 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 0,15 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0050 R\$ 30,60 | R\$ 0,15 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 3343
FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X25+25MM2

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|--|--------|--------|-------------------|------------|
| CP_53 | CP_53 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 383,84 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 354,90 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 39806 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 345,42 | R\$ 345,42 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SER.CG | M3 | 0,0134 R\$ 707,87 | R\$ 9,48 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 28,94 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5335 R\$ 30,60 | R\$ 16,32 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5335 R\$ 23,67 | R\$ 12,62 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101883
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|--|--------|--------|-------------------|------------|
| CP_54 | CP_54 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 224,86 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 195,92 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 39805 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 186,44 | R\$ 186,44 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SER.CG | M3 | 0,0134 R\$ 707,87 | R\$ 9,48 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 28,94 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5335 R\$ 30,60 | R\$ 16,32 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5335 R\$ 23,67 | R\$ 12,62 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101883
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | | | | | | |
|--------------------|-------|--|--------|----|--------|--|-----------|
| CP_55 | CP_55 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 46,07 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 3,59 |

Handwritten signature

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------------|------------------------|-----------|---|--------|-------|------------------|-------------|
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 1576 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 2,74 | R\$ 2,74 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 34714 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A | SER.CG | UN | 0,0134 R\$ 64,11 | R\$ 0,85 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 42,48 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,7830 R\$ 30,60 | R\$ 23,95 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,7830 R\$ 23,67 | R\$ 18,53 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101894
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|---|--------|--------|------------------|-----------|
| CP_PRÓPRIA | CP_56 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 30KA | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 89,50 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 73,22 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 39470 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC) | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 73,22 | R\$ 73,22 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 16,28 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3000 R\$ 30,60 | R\$ 9,18 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3000 R\$ 23,67 | R\$ 7,10 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08894
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--|--|--------|--------|-------------------|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_57 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR BIPOLAR 25A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 150,26 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 117,70 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 39445 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 117,70 | R\$ 117,70 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 32,56 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6000 R\$ 30,60 | R\$ 18,36 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6000 R\$ 23,67 | R\$ 14,20 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4530
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--|--|--------|--------|-------------------|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_58 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR BIPOLAR 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 152,35 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 119,79 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 39446 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 119,79 | R\$ 119,79 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 32,56 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6000 R\$ 30,60 | R\$ 18,36 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6000 R\$ 23,67 | R\$ 14,20 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4530
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Conquista

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--------------------|------------------------|---|--|--------|--------|-------------------|-------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_59 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 166,76 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 134,20 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 39456 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 134,20 | R\$ 134,20 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 32,56 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6000 R\$ 30,60 | R\$ 18,36 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6000 R\$ 23,67 | R\$ 14,20 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4530
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|--|--------|--------|-------------------|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_60 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR 63A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 178,86 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 146,30 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 39457 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 146,30 | R\$ 146,30 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 32,56 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6000 R\$ 30,60 | R\$ 18,36 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6000 R\$ 23,67 | R\$ 14,20 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4530
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--|--|--------|--------|------------------|-----------|
| CP_PRÓPRIA | CP_61 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 22,03 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 15,91 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 39244 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SER.CG | M | 1,1000 R\$ 3,95 | R\$ 4,34 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_P5 | SER.CG | M | 1,0000 R\$ 11,57 | R\$ 11,57 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 6,12 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1130 R\$ 30,60 | R\$ 3,45 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1130 R\$ 23,67 | R\$ 2,67 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/MA - 91840
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--|--|--------|--------|------------------|-----------|
| CP_PRÓPRIA | CP_62 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 44,68 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 22,20 |
| 1 | | 12232 | | SER.CG | | 1,0000 | - |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 39387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SER.CG | UN | 2,0000 R\$ 11,10 | R\$ 22,20 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 22,48 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4144 R\$ 30,60 | R\$ 12,68 |

Completar

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|------------------------|-----------|---|-------|-------|------------------|-------------|
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4144 R\$ 23,67 | R\$ 9,80 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 97585
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_02/2020

| CP_ PRÓPRIA | CP_63 | ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO PERFORADA 50X50 MM | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 63,89 |
|--------------------|------------------------|--|---|--------|--------|------------------|-----------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 15,05 |
| 1 | SEINFRA/CE INS (028) | 11049 | DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | SER.CG | M | 1,0000 R\$ 15,05 | R\$ 15,05 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 48,84 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,9000 R\$ 30,60 | R\$ 27,54 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,9000 R\$ 23,67 | R\$ 21,30 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1158
DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm

| CP_ PRÓPRIA | CP_64 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 771,38 |
|--------------------|------------------------|--|---|--------|--------|-------------------|------------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 662,84 |
| 1 | ORSE/SE INS (03/2024) | 8797/O-I | RACK DE PAREDE 19" X 16 U X 450MM | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 662,84 | R\$ 662,84 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 108,54 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,0000 R\$ 30,60 | R\$ 61,20 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,0000 R\$ 23,67 | R\$ 47,34 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08460
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM

| CP_ PRÓPRIA | CP_65 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6 | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 76,25 |
|--------------------|------------------------|--|---|--------|--------|------------------|-----------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 38,27 |
| 1 | ORSE/SE INS (03/2024) | 12099/O-I | TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA, CAT. 6 | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 34,55 | R\$ 34,55 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 3,72 | R\$ 3,72 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 37,98 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,7000 R\$ 30,60 | R\$ 21,42 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,7000 R\$ 23,67 | R\$ 16,56 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11214
TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6

| CP_ PRÓPRIA | CP_66 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, COMPLETA, CAT.6 | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 120,11 |
|--------------------|------------------------|---|---|--------|--------|------------------|------------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 86,17 |
| 1 | ORSE/SE INS (03/2024) | 12113/O-I | MODULO PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 | SER.CG | UN | 2,0000 R\$ 39,80 | R\$ 79,60 |
| 1 | ORSE/SE INS (03/2024) | 12114/O-I | PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/02 MÓDULOS | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 2,85 | R\$ 2,85 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SER.CG | UN | 1,0000 R\$ 3,72 | R\$ 3,72 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | | | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 33,94 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,8000 R\$ 30,60 | R\$ 24,48 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4000 R\$ 23,67 | R\$ 9,46 |

Boresita

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11234
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA

| CP_PRÓPRIA | CP_67 | INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ | 86,74 |
|--------------------|------------------------|---|---|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ | 86,74 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | M | 1,0000 | R\$ 28,76 | R\$ 28,76 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,2851 | R\$ 39,56 | R\$ 11,27 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89506 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,1948 | R\$ 37,81 | R\$ 7,36 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89597 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,2146 | R\$ 21,37 | R\$ 4,58 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89609 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,2270 | R\$ 80,15 | R\$ 18,19 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89610 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0751 | R\$ 18,42 | R\$ 1,38 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | UN | 0,0046 | R\$ 45,55 | R\$ 0,20 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90437 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | SER.CG | UN | 0,0418 | R\$ 39,38 | R\$ 1,64 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90454 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | MAT. | UN | 0,1023 | R\$ 6,16 | R\$ 0,63 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | SER.CG | M | 0,4457 | R\$ 27,18 | R\$ 12,11 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023 | SER.CG | UN | 0,0418 | R\$ 14,89 | R\$ 0,62 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/MA - 91788
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS

| CP_PRÓPRIA | CP_68 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ | 79,32 |
|--------------------|------------------------|---|--|------|--------|--------|-----------|-----------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ | 55,39 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | MAT. | UN | 0,0668 | R\$ 53,09 | R\$ 3,54 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 11712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 45,56 | R\$ 45,56 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 20083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,1040 | R\$ 60,15 | R\$ 6,25 |
| 1 | SINAPI INS (ABR/2024) | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | MAT. | UN | 0,0184 | R\$ 2,19 | R\$ 0,04 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ | 23,93 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4777 | R\$ 27,45 | R\$ 13,11 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4777 | R\$ 22,67 | R\$ 10,82 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/MA - 89708
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022


Handwritten signature

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--------------------|------------------------|--|--|-------|--------|-------------------|-------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_69 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 276,11 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 276,11 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | MAT. | UN | 1,0000 R\$ 165,67 | R\$ 165,67 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | MAT. | UN | 1,0000 R\$ 87,34 | R\$ 87,34 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | MAT. | UN | 1,0000 R\$ 23,10 | R\$ 23,10 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - | |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - | |

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--|--|------|--------|-------------------|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_70 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 345,20 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 345,20 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | MAT. | UN | 1,0000 R\$ 227,81 | R\$ 227,81 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | MAT. | UN | 1,0000 R\$ 94,29 | R\$ 94,29 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | MAT. | UN | 1,0000 R\$ 23,10 | R\$ 23,10 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - | |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - | |

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---|---|------|--------|------------------|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_71 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 182,84 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 182,84 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | MAT. | M | 3,5000 R\$ 7,93 | R\$ 27,75 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | MAT. | M | 3,5000 R\$ 23,60 | R\$ 82,60 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | MAT. | UN | 2,0000 R\$ 9,26 | R\$ 18,52 |
| 1 | SINAPI COMP (ABR/2024) | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | MAT. | M | 3,5000 R\$ 15,42 | R\$ 53,97 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - | |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R\$ - | - | |

Complix

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - ADM LOCAL | | | | | | | |
|---|---|---|--------|-------|--------|-----------------|----------------------|
|  | | | | | | | |
| ESTADO DO MARANHÃO | | | | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON | | | | | | | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA | | | | | | | |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E JOSÉ DE RIBAMAR | | | | | | |
| DATA: | SETEMBRO DE 2024 | | | | | | |
| LOCAL: | TIMON-MA | | | | | | TIPO: NÃO DESONERADA |
| DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024 | | | | | | L.S. (MENSAL)= | 69,90% |
| | | | | | | L.S. (HORISTA)= | 112,68% |
| FUNTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| CP_ADM | AD_001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA E CONSTRUÇÃO | M.O. | MÊS | 1,0000 | | R\$ 8.039,99 |
| | | MATERIAL / SERVIÇO | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 8.039,99 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 93568 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | MES | 0,0500 | R\$ 28.330,19 | R\$ 1.416,50 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | MES | 0,1000 | R\$ 21.043,45 | R\$ 2.104,34 |
| SINAPI COMP (ABR/2024) | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | MES | 0,8000 | R\$ 5.648,94 | R\$ 4.519,15 |

Segundo acórdão TCU 2.622/2013 para Projeto Básico: o valor da Administração Local deve variar de 1,98% a 10,68% do valor total da obras, para construção de rodovias e ferrovias.

Thayane de Aragão Evangelista
 Engenheira Civil CREA: 191918283-7
 Portaria Nº 0258/2023-GP-SEINFRA
 CPF: 063.240.303-93
