



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE INCUBAÇÃO
Nº CT Construtora: 030/2025
Construtora: R. M. CONSTRUÇÕES LTDA
Número da medição: 1
Data da medição: 11/12/2025
Valor no período: R\$ 386.702,54
Período da medição: 31/07/2025 a 28/11/2025

PARECER:

Atestamos, que os serviços constantes da presente medição, foram executados de acordo com as especificações técnicas, estando todos os valores e quantitativos corretos, podendo a presente fatura ser liberada para providências quanto ao pagamento.

-
-

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA
CENTRAL DE INCUBAÇÃO

10,05% executado.



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
RESUMO - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO
MEDIÇÃO - FONTE 200

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE INCUBAÇÃO**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE AGRICULTURA - SEAGRI**
Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**
Fontes de Recurso: **4.4.90.51.00.00 e 27030200 (REM)**
Nº CT Construtora: **030/2025**
Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Idalci Dallamaria Junior, CREA 9129-D/AC, Matrícula 9262415; Eng.ª Mecânica: Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA, 5070743446 D/SP, Matrícula 9628070-1; Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.
Fiscal da obra:
Respons. Técnico: **Engenheiro Civil Gerson Pereira Monteiro - CREA 1573 D/AC - ART AC20250120372**

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **1ª**
Data da medição: **11/12/25**
Período da medição: **31/07/25 A 28/11/25**
Início da obra: **31/07/25**
Prazo Inicial da Obra: **13 MESES**
Prazo Reprogramado:
Prazo Decorrido: **4 MESES**
Término da Obra: **31/08/2026**
Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

3 - Resumo da Medição

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL (R\$) | | | |
|--------------|---|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| | | CONTRATADO | NO PERÍODO | ACUMULADO | % |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 178.189,44 | 169.223,26 | 169.223,26 | 95,0% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA | 256.054,00 | 25.605,40 | 25.605,40 | 10,0% |
| 3 | DEMOLIÇÕES | 35.873,21 | 17.936,61 | 17.936,61 | 50,0% |
| 4 | TERRAPLENAGEM | 18.471,53 | 18.471,53 | 18.471,53 | 100,0% |
| 5 | INCUBADORA | 878.912,37 | 109.993,24 | 109.993,24 | 12,5% |
| 6 | CASA DE MAQUINAS | 68.355,61 | - | - | 0,0% |
| 7 | CASA DOS MORADORES | 281.956,22 | 45.472,50 | 45.472,50 | 16,1% |
| 8 | ACESSO/ESTACIONAMENTO/SINALIZAÇÃO | 742.307,30 | - | - | 0,0% |
| 9 | MURETA/ALAMBRADO | 774.560,03 | - | - | 0,0% |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 143.739,52 | - | - | 0,0% |
| 11 | PRESERVAÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 1.774,14 | - | - | 0,0% |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA | 265.501,42 | - | - | 0,0% |
| 13 | RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO | 58.872,82 | - | - | 0,0% |
| 14 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO | 138.930,61 | - | - | 0,0% |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.435,87 | - | - | 0,0% |
| TOTAL | | 3.845.934,09 | 386.702,54 | 386.702,54 | 10,05% |

O valor da presente medição é:

TREZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS

4 - Situação da obra

| | |
|---|---|
| Execução física: 10,05% | Valor contrato inicial: 3.845.934,09 |
| Situação do Cronograma Inicial: REPROGRAMADO | Valor adequado: <input type="text"/> |
| Nível Técnico da Empresa | |
| <input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99 <input type="checkbox"/> 5,00 a 6,99 <input checked="" type="checkbox"/> 7,00 a 8,99 <input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00 | |
| Conceito da Empresa | |
| <input type="checkbox"/> Ruim <input type="checkbox"/> Razoável <input checked="" type="checkbox"/> Boa <input type="checkbox"/> Muito boa | |
| Observações: | |
| Atestamos, que os serviços constantes da presente medição, foram executados de acordo com as especificações, estando todos os valores e quantitativos corretos, podendo a presente fatura ser liberada. | |

5 - Documentos anexos:

- 1 - Boletim de Medição;
- 2 - Memória de Cálculo;
- 3 - Resumo do Cronograma;
- 4 - Relatório Fotográfico;
- 5 - Justificativa de atraso;
- 6 - Gráfico - Previsto x Realizado.
- 8 - Planta Iluminada.


Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC

Rio Branco - Acre, 11 de dezembro de 2025

**ESTADO DO ACRE**

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 1 - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE INCUBAÇÃO**Data-base Orçamento: **07/2022**Contratante: **SECRETARIA DE AGRICULTURA - SEAGRI**Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**Fonte: **4.4.90.51.00.00 e 27030200 (REM)**Nº Contrato: **030/2025**Data da Medição: **11/12/2025**Período da Medição: **31/07/2025 A 28/11/2025**Prazo Inicial Obra: **13 MESES**Início da Obra: **31/07/2025**Fiscal: **Eng.º Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Idalci Dallamaria Junior, CREA 9129-D/AC, Matrícula 9262415; Eng.º Mecânica: Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA, 5070743446 D/SP, Matrícula 9628070-1; Eng.º de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**Término da Obra: **31/08/2026**R.Técnico: **Engenheiro Civil Gerson Pereira Monteiro - CREA 1573 D/AC - ART AC20250120372**Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CONTRATADO | | | 1ª MEDIÇÃO | | ACUMULADO | | | SALDO | | |
|------------|--|-------|------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|------------|---------|
| | | | QUANT. | PREÇO | TOTAL | QUANT. | VALOR | QUANT. | TOTAL | % | QUANT. | TOTAL | % |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | | | 0,00 | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS | m² | 6,00 | 328,70 | 1.972,20 | 6,00 | 1.972,20 | 6,00 | 1.972,20 | 100,00% | - | - | - |
| 1.2 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 | m² | 20,00 | 1.004,17 | 20.083,40 | 20,00 | 20.083,40 | 20,00 | 20.083,40 | 100,00% | - | - | - |
| 1.2.2 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016 | m² | 30,00 | 836,44 | 25.093,20 | 30,00 | 25.093,20 | 30,00 | 25.093,20 | 100,00% | - | - | - |
| 1.2.3 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 | m² | 20,00 | 773,08 | 15.461,60 | 20,00 | 15.461,60 | 20,00 | 15.461,60 | 100,00% | - | - | - |
| 1.2.4 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 | m² | 24,00 | 571,99 | 13.727,76 | 24,00 | 13.727,76 | 24,00 | 13.727,76 | 100,00% | - | - | - |
| 1.2.5 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016 | m² | 36,00 | 1.064,35 | 38.316,60 | 36,00 | 38.316,60 | 36,00 | 38.316,60 | 100,00% | - | - | - |
| 1.2.6 | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 | m² | 2,25 | 977,63 | 2.199,66 | 2,25 | 2.199,66 | 2,25 | 2.199,66 | 100,00% | - | - | - |
| 1.2.7 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 | UN | 1,00 | 9.039,38 | 9.039,38 | 1,00 | 9.039,38 | 1,00 | 9.039,38 | 100,00% | - | - | - |
| 1.2.8 | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 163,94 | 163,94 | - | - | - | - | - | 1,00 | 163,94 | 100,00% |
| 1.2.9 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA. COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 851,65 | 851,65 | 1,00 | 851,65 | 1,00 | 851,65 | 100,00% | - | - | - |
| 1.2.10 | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 2.154,34 | 2.154,34 | 1,00 | 2.154,34 | 1,00 | 2.154,34 | 100,00% | - | - | - |
| 1.3 | SINALIZAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 443,31 | 90,96 | 40.323,47 | 443,31 | 40.323,47 | 443,31 | 40.323,47 | 100,00% | - | - | - |
| 1.4 | TAXAS E EMOLUMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART | UN | 1,00 | 288,99 | 288,99 | - | - | - | - | - | 1,00 | 288,99 | 100,00% |
| 1.4.2 | LTCAT (LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO) | UN | 0,94 | 4.107,54 | 3.859,34 | - | - | - | - | - | 0,94 | 3.859,34 | 100,00% |
| 1.4.3 | PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL) | UN | 1,00 | 1.929,67 | 1.929,67 | - | - | - | - | - | 1,00 | 1.929,67 | 100,00% |
| 1.4.4 | PGR (PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS) | UN | 1,00 | 2.724,24 | 2.724,24 | - | - | - | - | - | 1,00 | 2.724,24 | 100,00% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERAL DA OBRA | % | 100,00 | 2.560,54 | 256.054,00 | 10,00 | 25.605,40 | 10,00 | 25.605,40 | 10,00% | 90,00 | 230.448,60 | 90,00% |
| 3 | DEMOLIÇÕES | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | m³ | 910,95 | 39,38 | 35.873,21 | 455,48 | 17.936,61 | 455,48 | 17.936,61 | 50,00% | 455,47 | 17.936,60 | 50,00% |
| 4 | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | m² | 7.670,87 | 0,47 | 3.605,31 | 7.670,87 | 3.605,31 | 7.670,87 | 3.605,31 | 100,00% | - | - | - |
| 4.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | m³ | 920,51 | 9,88 | 9.094,63 | 920,51 | 9.094,63 | 920,51 | 9.094,63 | 100,00% | - | - | - |
| 4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 2.761,53 | 2,09 | 5.771,59 | 2.761,53 | 5.771,59 | 2.761,53 | 5.771,59 | 100,00% | - | - | - |
| 5 | INCUBADORA | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | INFRAESTRUTURA/SAPATAS E BROCAS | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | M | 107,61 | 51,02 | 5.490,26 | 107,61 | 5.490,26 | 107,61 | 5.490,26 | 100,00% | - | - | - |
| 5.1.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 | m³ | 79,86 | 98,81 | 7.890,96 | 79,86 | 7.890,96 | 79,86 | 7.890,96 | 100,00% | - | - | - |
| 5.1.3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 51,53 | 6,11 | 314,84 | 51,53 | 314,84 | 51,53 | 314,84 | 100,00% | - | - | - |
| 5.1.4 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | m² | 51,53 | 51,14 | 2.635,24 | 51,53 | 2.635,24 | 51,53 | 2.635,24 | 100,00% | - | - | - |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CONTRATADO | | | 1ª MEDIÇÃO | | ACUMULADO | | | SALDO | | |
|------------|--|-------|------------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
| | | | QUANT. | PREÇO | TOTAL | QUANT. | VALOR | QUANT. | TOTAL | % | QUANT. | TOTAL | % |
| 5.1.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | m² | 30,44 | 140,76 | 4.284,73 | 30,44 | 4.284,73 | 30,44 | 4.284,73 | 100,00% | - | - | - |
| 5.1.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 336,00 | 15,43 | 5.184,48 | 336,00 | 5.184,48 | 336,00 | 5.184,48 | 100,00% | - | - | - |
| 5.1.7 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF 05/2020 REF. SINAPI (101176) | M | 19,50 | 206,04 | 4.017,78 | 19,50 | 4.017,78 | 19,50 | 4.017,78 | 100,00% | - | - | - |
| 5.1.8 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 09/2021 PS | KG | 39,00 | 18,64 | 726,96 | 39,00 | 726,96 | 39,00 | 726,96 | 100,00% | - | - | - |
| 5.1.9 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 96,00 | 12,77 | 1.225,92 | 96,00 | 1.225,92 | 96,00 | 1.225,92 | 100,00% | - | - | - |
| 5.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 2,39 | 753,37 | 1.800,55 | 2,39 | 1.800,55 | 2,39 | 1.800,55 | 100,00% | - | - | - |
| 5.1.11 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 2,39 | 313,32 | 748,83 | 2,39 | 748,83 | 2,39 | 748,83 | 100,00% | - | - | - |
| 5.1.12 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 74,89 | 27,75 | 2.078,19 | 74,89 | 2.078,19 | 74,89 | 2.078,19 | 100,00% | - | - | - |
| 5.2 | INFRAESTRUTURA/VIGAS BALDRAME | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017 | m³ | 44,39 | 110,11 | 4.887,78 | 44,39 | 4.887,78 | 44,39 | 4.887,78 | 100,00% | - | - | - |
| 5.2.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | m² | 40,62 | 42,53 | 1.727,56 | 40,62 | 1.727,56 | 40,62 | 1.727,56 | 100,00% | - | - | - |
| 5.2.3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 40,62 | 6,11 | 248,18 | 40,62 | 248,18 | 40,62 | 248,18 | 100,00% | - | - | - |
| 5.2.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | m² | 302,65 | 57,47 | 17.393,29 | 302,65 | 17.393,29 | 302,65 | 17.393,29 | 100,00% | - | - | - |
| 5.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 217,00 | 20,96 | 4.548,32 | 217,00 | 4.548,32 | 217,00 | 4.548,32 | 100,00% | - | - | - |
| 5.2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 2,00 | 19,68 | 39,36 | 2,00 | 39,36 | 2,00 | 39,36 | 100,00% | - | - | - |
| 5.2.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 194,00 | 15,43 | 2.993,42 | 194,00 | 2.993,42 | 194,00 | 2.993,42 | 100,00% | - | - | - |
| 5.2.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 438,00 | 15,67 | 6.863,46 | 438,00 | 6.863,46 | 438,00 | 6.863,46 | 100,00% | - | - | - |
| 5.2.9 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 84,00 | 13,87 | 1.165,08 | 84,00 | 1.165,08 | 84,00 | 1.165,08 | 100,00% | - | - | - |
| 5.2.10 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 49,00 | 13,05 | 639,45 | 49,00 | 639,45 | 49,00 | 639,45 | 100,00% | - | - | - |
| 5.2.11 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 15,11 | 753,37 | 11.383,42 | 15,11 | 11.383,42 | 15,11 | 11.383,42 | 100,00% | - | - | - |
| 5.2.12 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 15,11 | 313,32 | 4.734,26 | 15,11 | 4.734,26 | 15,11 | 4.734,26 | 100,00% | - | - | - |
| 5.2.13 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 27,25 | 27,75 | 756,18 | 27,25 | 756,18 | 27,25 | 756,18 | 100,00% | - | - | - |
| 5.3 | SUPERESTRUTURA/PILARES | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 182,90 | 92,24 | 16.870,69 | - | - | 182,90 | 16.870,69 | 100,00% | 182,90 | 16.870,69 | 100,00% |
| 5.3.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 258,00 | 16,48 | 4.251,84 | - | - | 258,00 | 4.251,84 | 100,00% | 258,00 | 4.251,84 | 100,00% |
| 5.3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 611,00 | 13,25 | 8.095,75 | - | - | 611,00 | 8.095,75 | 100,00% | 611,00 | 8.095,75 | 100,00% |
| 5.3.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | m³ | 8,78 | 771,28 | 6.771,83 | - | - | 8,78 | 6.771,83 | 100,00% | 8,78 | 6.771,83 | 100,00% |
| 5.3.5 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 8,78 | 313,32 | 2.750,94 | - | - | 8,78 | 2.750,94 | 100,00% | 8,78 | 2.750,94 | 100,00% |
| 5.4 | SUPERESTRUTURA/VIGAS | | | | | | | | | | | | |
| 5.4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 191,99 | 109,67 | 21.055,54 | - | - | 191,99 | 21.055,54 | 100,00% | 191,99 | 21.055,54 | 100,00% |
| 5.4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 235,00 | 16,48 | 3.872,80 | - | - | 235,00 | 3.872,80 | 100,00% | 235,00 | 3.872,80 | 100,00% |
| 5.4.3 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 47,00 | 18,33 | 861,51 | - | - | 47,00 | 861,51 | 100,00% | 47,00 | 861,51 | 100,00% |
| 5.4.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 223,00 | 12,93 | 2.883,39 | - | - | 223,00 | 2.883,39 | 100,00% | 223,00 | 2.883,39 | 100,00% |
| 5.4.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 232,00 | 13,25 | 3.074,00 | - | - | 232,00 | 3.074,00 | 100,00% | 232,00 | 3.074,00 | 100,00% |
| 5.4.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 18,00 | 11,85 | 213,30 | - | - | 18,00 | 213,30 | 100,00% | 18,00 | 213,30 | 100,00% |
| 5.4.7 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | m³ | 10,89 | 771,28 | 8.399,23 | - | - | 10,89 | 8.399,23 | 100,00% | 10,89 | 8.399,23 | 100,00% |
| 5.4.8 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 10,89 | 313,32 | 3.412,05 | - | - | 10,89 | 3.412,05 | 100,00% | 10,89 | 3.412,05 | 100,00% |
| 5.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 5.5.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 272,70 | 59,46 | 16.214,74 | 272,70 | 16.214,74 | 272,70 | 16.214,74 | 100,00% | - | - | - |
| 5.5.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018 | m² | 272,70 | 57,13 | 15.579,35 | - | - | 272,70 | 15.579,35 | 100,00% | 272,70 | 15.579,35 | 100,00% |
| 5.6 | COBERTURA | | | | | | | | | | | | |
| 5.6.1 | (REF. SINAPI 100775) - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA EM PERFIS METÁLICOS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE | KG | 9.972,21 | 9,66 | 96.331,54 | - | - | 9.972,21 | 96.331,54 | 100,00% | 9.972,21 | 96.331,54 | 100,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CONTRATADO | | | 1ª MEDIÇÃO | | ACUMULADO | | | SALDO | | |
|------------|--|-------|------------|----------|-----------|------------|-------|-----------|-------|---|--------|-----------|---------|
| | | | QUANT. | PREÇO | TOTAL | QUANT. | VALOR | QUANT. | TOTAL | % | QUANT. | TOTAL | % |
| 5.12.1 | (REF. SINAPI 102185) - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 75X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021 | UN | 1,00 | 4.671,06 | 4.671,06 | | | - | - | | 1,00 | 4.671,06 | 100,00% |
| 5.12.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | 968,65 | 2.905,95 | | | - | - | | 3,00 | 2.905,95 | 100,00% |
| 5.12.3 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | m² | 11,76 | 887,75 | 10.439,94 | | | - | - | | 11,76 | 10.439,94 | 100,00% |
| 5.12.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 5,00 | 868,52 | 4.342,60 | | | - | - | | 5,00 | 4.342,60 | 100,00% |
| 5.12.5 | REF. da SINAPI (94559) - JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 4,80 | 381,76 | 1.832,44 | | | - | - | | 4,80 | 1.832,44 | 100,00% |
| 5.12.6 | (REF. EMOP 18.031.0020-A) PORTA GIRATORIA DE POLIURETANO INJETADO, 1,20X2,20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | 2.630,26 | 7.890,78 | | | - | - | | 3,00 | 7.890,78 | 100,00% |
| 5.12.7 | (REF. EMOP 18.031.0020-A) PORTA DE CORRER DE POLIURETANO INJETADO, 1,60X2,20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 15,00 | 3.355,12 | 50.326,80 | | | - | - | | 15,00 | 50.326,80 | 100,00% |
| 6 | CASA DE MAQUINAS | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | INFRAESTRUTURA/SAPATAS | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | M | 16,00 | 51,02 | 816,32 | | | - | - | | 16,00 | 816,32 | 100,00% |
| 6.1.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 | m³ | 2,52 | 98,81 | 249,00 | | | - | - | | 2,52 | 249,00 | 100,00% |
| 6.1.3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 1,44 | 6,11 | 8,79 | | | - | - | | 1,44 | 8,79 | 100,00% |
| 6.1.4 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | m² | 1,44 | 51,14 | 73,64 | | | - | - | | 1,44 | 73,64 | 100,00% |
| 6.1.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | m² | 1,92 | 140,76 | 270,25 | | | - | - | | 1,92 | 270,25 | 100,00% |
| 6.1.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 13,00 | 15,43 | 200,59 | | | - | - | | 13,00 | 200,59 | 100,00% |
| 6.1.7 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 0,29 | 753,37 | 218,47 | | | - | - | | 0,29 | 218,47 | 100,00% |
| 6.1.8 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 0,29 | 313,32 | 90,86 | | | - | - | | 0,29 | 90,86 | 100,00% |
| 6.1.9 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 2,16 | 27,75 | 59,94 | | | - | - | | 2,16 | 59,94 | 100,00% |
| 6.2 | SUPERESTRUTURA/VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 | m³ | 1,86 | 110,11 | 204,80 | | | - | - | | 1,86 | 204,80 | 100,00% |
| 6.2.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 2,19 | 6,11 | 13,38 | | | - | - | | 2,19 | 13,38 | 100,00% |
| 6.2.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | m² | 2,19 | 42,53 | 93,14 | | | - | - | | 2,19 | 93,14 | 100,00% |
| 6.2.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | m² | 11,57 | 57,47 | 664,92 | | | - | - | | 11,57 | 664,92 | 100,00% |
| 6.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 16,00 | 20,96 | 335,36 | | | - | - | | 16,00 | 335,36 | 100,00% |
| 6.2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 11,00 | 15,43 | 169,73 | | | - | - | | 11,00 | 169,73 | 100,00% |
| 6.2.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 20,00 | 15,67 | 313,40 | | | - | - | | 20,00 | 313,40 | 100,00% |
| 6.2.8 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 0,66 | 753,37 | 497,22 | | | - | - | | 0,66 | 497,22 | 100,00% |
| 6.2.9 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,66 | 313,32 | 206,79 | | | - | - | | 0,66 | 206,79 | 100,00% |
| 6.2.10 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 1,09 | 27,75 | 30,24 | | | - | - | | 1,09 | 30,24 | 100,00% |
| 6.3 | SUPERESTRUTURA/PILARES | | | | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 13,38 | 102,13 | 1.366,49 | | | - | - | | 13,38 | 1.366,49 | 100,00% |
| 6.3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 19,00 | 16,48 | 313,12 | | | - | - | | 19,00 | 313,12 | 100,00% |
| 6.3.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 48,00 | 13,25 | 636,00 | | | - | - | | 48,00 | 636,00 | 100,00% |
| 6.3.5 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,64 | 753,37 | 482,15 | | | - | - | | 0,64 | 482,15 | 100,00% |
| 6.3.6 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 0,64 | 313,32 | 200,52 | | | - | - | | 0,64 | 200,52 | 100,00% |
| 6.4 | SUPERESTRUTURA/VIGAS | | | | | | | | | | | | |
| 6.4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 11,57 | 157,52 | 1.822,50 | | | - | - | | 11,57 | 1.822,50 | 100,00% |
| 6.4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 14,00 | 16,48 | 230,72 | | | - | - | | 14,00 | 230,72 | 100,00% |
| 6.4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 4,00 | 15,81 | 63,24 | | | - | - | | 4,00 | 63,24 | 100,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CONTRATADO | | | 1ª MEDIÇÃO | | ACUMULADO | | | SALDO | | |
|-------------|--|-------|------------|----------|-----------|------------|-------|-----------|-------|---|--------|-----------|---------|
| | | | QUANT. | PREÇO | TOTAL | QUANT. | VALOR | QUANT. | TOTAL | % | QUANT. | TOTAL | % |
| 6.4.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 23,00 | 12,93 | 297,39 | | | - | - | | 23,00 | 297,39 | 100,00% |
| 6.4.5 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,66 | 753,37 | 497,22 | | | - | - | | 0,66 | 497,22 | 100,00% |
| 6.4.6 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,66 | 313,32 | 206,79 | | | - | - | | 0,66 | 206,79 | 100,00% |
| 6.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 6.5.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 11,57 | 59,46 | 687,95 | | | - | - | | 11,57 | 687,95 | 100,00% |
| 6.5.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | m² | 11,57 | 57,13 | 660,99 | | | - | - | | 11,57 | 660,99 | 100,00% |
| 6.6 | COBERTURA | | | | | | | | | | | | |
| 6.6.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 3,00 | 1.516,44 | 4.549,32 | | | - | - | | 3,00 | 4.549,32 | 100,00% |
| 6.6.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 27,11 | 60,56 | 1.641,78 | | | - | - | | 27,11 | 1.641,78 | 100,00% |
| 6.6.4 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 15,30 | 60,54 | 926,26 | | | - | - | | 15,30 | 926,26 | 100,00% |
| 6.6.5 | PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO | m² | 35,40 | 800,17 | 28.326,01 | | | - | - | | 35,40 | 28.326,01 | 100,00% |
| 6.7 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | | |
| 6.7.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 49,88 | 74,82 | 3.732,02 | | | - | - | | 49,88 | 3.732,02 | 100,00% |
| 6.7.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 1,80 | 99,23 | 178,61 | | | - | - | | 1,80 | 178,61 | 100,00% |
| 6.7.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 1,40 | 90,37 | 126,51 | | | - | - | | 1,40 | 126,51 | 100,00% |
| 6.7.5 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 1,80 | 96,68 | 174,02 | | | - | - | | 1,80 | 174,02 | 100,00% |
| 6.8 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | | | | | | | |
| 6.8.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 19,14 | 8,01 | 153,31 | | | - | - | | 19,14 | 153,31 | 100,00% |
| 6.8.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 30,74 | 9,22 | 283,42 | | | - | - | | 30,74 | 283,42 | 100,00% |
| 6.8.3 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 46,40 | 5,16 | 239,42 | | | - | - | | 46,40 | 239,42 | 100,00% |
| 6.8.4 | REF. SINAPI (87777 - 09/2022) EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 30,74 | 54,82 | 1.685,16 | | | - | - | | 30,74 | 1.685,16 | 100,00% |
| 6.8.5 | REF. SINAPI (87794 - 09/2022) EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 19,14 | 42,84 | 819,95 | | | - | - | | 19,14 | 819,95 | 100,00% |
| 6.8.6 | REF. SINAPI (87530 - 09/2022) MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 46,40 | 40,60 | 1.883,84 | | | - | - | | 46,40 | 1.883,84 | 100,00% |
| 6.9 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | | | | | | | |
| 6.9.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 15,00 | 0,75 | 11,25 | | | - | - | | 15,00 | 11,25 | 100,00% |
| 6.9.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m³ | 7,50 | 374,75 | 2.810,62 | | | - | - | | 7,50 | 2.810,62 | 100,00% |
| 6.9.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m² | 15,00 | 42,53 | 637,95 | | | - | - | | 15,00 | 637,95 | 100,00% |
| 6.9.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 15,00 | 53,48 | 802,20 | | | - | - | | 15,00 | 802,20 | 100,00% |
| 6.9.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 15,00 | 72,12 | 1.081,80 | | | - | - | | 15,00 | 1.081,80 | 100,00% |
| 6.10 | REVESTIMENTO DE TETO | | | | | | | | | | | | |
| 6.10.1 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS | m² | 15,00 | 75,23 | 1.128,45 | | | - | - | | 15,00 | 1.128,45 | 100,00% |
| 6.11 | PINTURA | | | | | | | | | | | | |
| 6.11.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 44,80 | 4,92 | 220,41 | | | - | - | | 44,80 | 220,41 | 100,00% |
| 6.11.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 49,88 | 4,16 | 207,50 | | | - | - | | 49,88 | 207,50 | 100,00% |
| 6.11.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | m² | 49,88 | 23,16 | 1.155,22 | | | - | - | | 49,88 | 1.155,22 | 100,00% |
| 6.11.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 44,80 | 16,77 | 751,29 | | | - | - | | 44,80 | 751,29 | 100,00% |
| 6.11.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 94,68 | 15,91 | 1.506,35 | | | - | - | | 94,68 | 1.506,35 | 100,00% |
| 6.12 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | |
| 6.12.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | 863,04 | 863,04 | | | - | - | | 1,00 | 863,04 | 100,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CONTRATADO | | | 1ª MEDIÇÃO | | ACUMULADO | | | SALDO | | |
|------------|--|-------|------------|--------|-----------|------------|----------|-----------|----------|---------|--------|-----------|---------|
| | | | QUANT. | PREÇO | TOTAL | QUANT. | VALOR | QUANT. | TOTAL | % | QUANT. | TOTAL | % |
| 6.12.6 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,20 | 398,32 | 477,98 | | | - | - | | 1,20 | 477,98 | 100,00% |
| 7 | CASA DOS MORADORES | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | INFRAESTRUTURA/SAPATAS | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 42,18 | 51,02 | 2.152,02 | 42,18 | 2.152,02 | 42,18 | 2.152,02 | 100,00% | - | - | |
| 7.1.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | m³ | 42,56 | 98,81 | 4.205,35 | 42,56 | 4.205,35 | 42,56 | 4.205,35 | 100,00% | - | - | |
| 7.1.3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 24,32 | 6,11 | 148,59 | 24,32 | 148,59 | 24,32 | 148,59 | 100,00% | - | - | |
| 7.1.4 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 24,32 | 51,14 | 1.243,72 | 24,32 | 1.243,72 | 24,32 | 1.243,72 | 100,00% | - | - | |
| 7.1.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 18,24 | 140,76 | 2.567,46 | 18,24 | 2.567,46 | 18,24 | 2.567,46 | 100,00% | - | - | |
| 7.1.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 124,00 | 15,43 | 1.913,32 | 124,00 | 1.913,32 | 124,00 | 1.913,32 | 100,00% | - | - | |
| 7.1.7 | (REF. SINAPI 101175) - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA | M | 6,00 | 143,45 | 860,70 | 6,00 | 860,70 | 6,00 | 860,70 | 100,00% | - | - | |
| 7.1.8 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 10,00 | 18,64 | 186,40 | 10,00 | 186,40 | 10,00 | 186,40 | 100,00% | - | - | |
| 7.1.9 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 22,00 | 12,77 | 280,94 | 22,00 | 280,94 | 22,00 | 280,94 | 100,00% | - | - | |
| 7.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 2,74 | 753,37 | 2.064,23 | 2,74 | 2.064,23 | 2,74 | 2.064,23 | 100,00% | - | - | |
| 7.1.11 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 2,74 | 313,32 | 858,49 | 2,74 | 858,49 | 2,74 | 858,49 | 100,00% | - | - | |
| 7.1.12 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 38,60 | 27,75 | 1.071,15 | 38,60 | 1.071,15 | 38,60 | 1.071,15 | 100,00% | - | - | |
| 7.2 | SUPERESTRUTURA/VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | m³ | 16,17 | 110,11 | 1.780,47 | 16,17 | 1.780,47 | 16,17 | 1.780,47 | 100,00% | - | - | |
| 7.2.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 19,03 | 6,11 | 116,27 | 19,03 | 116,27 | 19,03 | 116,27 | 100,00% | - | - | |
| 7.2.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m² | 19,03 | 42,53 | 809,34 | 19,03 | 809,34 | 19,03 | 809,34 | 100,00% | - | - | |
| 7.2.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 101,12 | 57,47 | 5.811,36 | 101,12 | 5.811,36 | 101,12 | 5.811,36 | 100,00% | - | - | |
| 7.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 122,00 | 20,96 | 2.557,12 | 122,00 | 2.557,12 | 122,00 | 2.557,12 | 100,00% | - | - | |
| 7.2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 34,00 | 19,68 | 669,12 | 34,00 | 669,12 | 34,00 | 669,12 | 100,00% | - | - | |
| 7.2.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 184,00 | 15,43 | 2.839,12 | 184,00 | 2.839,12 | 184,00 | 2.839,12 | 100,00% | - | - | |
| 7.2.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 46,00 | 15,67 | 720,82 | 46,00 | 720,82 | 46,00 | 720,82 | 100,00% | - | - | |
| 7.2.9 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 5,88 | 771,28 | 4.535,12 | 5,88 | 4.535,12 | 5,88 | 4.535,12 | 100,00% | - | - | |
| 7.2.10 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 5,88 | 313,32 | 1.842,32 | 5,88 | 1.842,32 | 5,88 | 1.842,32 | 100,00% | - | - | |
| 7.2.11 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 9,34 | 27,75 | 259,18 | 9,34 | 259,18 | 9,34 | 259,18 | 100,00% | - | - | |
| 7.3 | SUPERESTRUTURA/PILARES | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 153,18 | 109,67 | 16.799,25 | | | - | - | | 153,18 | 16.799,25 | 100,00% |
| 7.3.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 210,00 | 16,48 | 3.460,80 | | | - | - | | 210,00 | 3.460,80 | 100,00% |
| 7.3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 492,00 | 13,25 | 6.519,00 | | | - | - | | 492,00 | 6.519,00 | 100,00% |
| 7.3.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 7,58 | 771,28 | 5.846,30 | | | - | - | | 7,58 | 5.846,30 | 100,00% |
| 7.3.5 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 7,58 | 313,32 | 2.374,96 | | | - | - | | 7,58 | 2.374,96 | 100,00% |
| 7.4 | SUPERESTRUTURA/VIGAS | | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 75,00 | 92,24 | 6.918,00 | | | - | - | | 75,00 | 6.918,00 | 100,00% |
| 7.4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 92,00 | 16,48 | 1.516,16 | | | - | - | | 92,00 | 1.516,16 | 100,00% |
| 7.4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 54,00 | 15,81 | 853,74 | | | - | - | | 54,00 | 853,74 | 100,00% |
| 7.4.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 114,00 | 12,93 | 1.474,02 | | | - | - | | 114,00 | 1.474,02 | 100,00% |
| 7.4.5 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 4,52 | 771,28 | 3.486,18 | | | - | - | | 4,52 | 3.486,18 | 100,00% |
| 7.4.6 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 4,52 | 313,32 | 1.416,20 | | | - | - | | 4,52 | 1.416,20 | 100,00% |
| 7.5 | SUPERESTRUTURA/LAJES | | | | | | | | | | | | |
| 7.5.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 3,29 | 89,45 | 294,29 | | | - | - | | 3,29 | 294,29 | 100,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CONTRATADO | | | 1ª MEDIÇÃO | | ACUMULADO | | | SALDO | | |
|-------------|--|-------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|----------|---------|--------|-----------|---------|
| | | | QUANT. | PREÇO | TOTAL | QUANT. | VALOR | QUANT. | TOTAL | % | QUANT. | TOTAL | % |
| 7.5.2 | ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m³ | 0,73 | 14,86 | 10,84 | | | - | - | | 0,73 | 10,84 | 100,00% |
| 7.5.3 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 8,00 | 15,92 | 127,36 | | | - | - | | 8,00 | 127,36 | 100,00% |
| 7.5.4 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 50,00 | 15,51 | 775,50 | | | - | - | | 50,00 | 775,50 | 100,00% |
| 7.5.5 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | m³ | 0,33 | 771,28 | 254,52 | | | - | - | | 0,33 | 254,52 | 100,00% |
| 7.5.6 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 0,33 | 313,32 | 103,39 | | | - | - | | 0,33 | 103,39 | 100,00% |
| 7.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 7.6.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 100,57 | 59,46 | 5.979,89 | 100,57 | 5.979,89 | 100,57 | 5.979,89 | 100,00% | - | - | |
| 7.6.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018 | m² | 100,57 | 57,13 | 5.745,56 | | | - | - | | 100,57 | 5.745,56 | 100,00% |
| 7.7 | COBERTURA | | | | | | | | | | | | |
| 7.7.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | UN | 6,00 | 2.029,22 | 12.175,32 | | | - | - | | 6,00 | 12.175,32 | 100,00% |
| 7.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | m² | 226,45 | 60,56 | 13.713,81 | | | - | - | | 226,45 | 13.713,81 | 100,00% |
| 7.7.3 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019 | M | 27,12 | 128,11 | 3.474,34 | | | - | - | | 27,12 | 3.474,34 | 100,00% |
| 7.8 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | | |
| 7.8.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 318,74 | 74,82 | 23.848,12 | | | - | - | | 318,74 | 23.848,12 | 100,00% |
| 7.8.2 | ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19 CM) COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA. | m² | 54,21 | 96,14 | 5.211,74 | | | - | - | | 54,21 | 5.211,74 | 100,00% |
| 7.8.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 25,20 | 99,23 | 2.500,59 | | | - | - | | 25,20 | 2.500,59 | 100,00% |
| 7.8.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 9,60 | 90,37 | 867,55 | | | - | - | | 9,60 | 867,55 | 100,00% |
| 7.8.5 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 | M | 25,20 | 108,80 | 2.741,76 | | | - | - | | 25,20 | 2.741,76 | 100,00% |
| 7.9 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | | | | | | | |
| 7.9.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | m² | 108,42 | 8,01 | 868,44 | | | - | - | | 108,42 | 868,44 | 100,00% |
| 7.9.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | m² | 189,38 | 9,22 | 1.746,08 | | | - | - | | 189,38 | 1.746,08 | 100,00% |
| 7.9.3 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | m² | 127,71 | 5,16 | 658,98 | | | - | - | | 127,71 | 658,98 | 100,00% |
| 7.9.4 | REF. SINAPI (87777 - 09/2022) EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | m² | 189,38 | 54,82 | 10.381,81 | | | - | - | | 189,38 | 10.381,81 | 100,00% |
| 7.9.5 | REF. SINAPI (87794 - 09/2022) EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | m² | 108,42 | 42,84 | 4.644,71 | | | - | - | | 108,42 | 4.644,71 | 100,00% |
| 7.10 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | | | | | | | |
| 7.10.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021 | m² | 146,08 | 0,75 | 109,56 | | | - | - | | 146,08 | 109,56 | 100,00% |
| 7.10.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017 | m³ | 7,30 | 374,75 | 2.735,67 | | | - | - | | 7,30 | 2.735,67 | 100,00% |
| 7.10.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | m² | 146,08 | 42,53 | 6.212,78 | | | - | - | | 146,08 | 6.212,78 | 100,00% |
| 7.10.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 146,08 | 53,48 | 7.812,35 | | | - | - | | 146,08 | 7.812,35 | 100,00% |
| 7.10.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 | m² | 146,08 | 61,34 | 8.960,54 | | | - | - | | 146,08 | 8.960,54 | 100,00% |
| 7.11 | REVESTIMENTO DE TETO | | | | | | | | | | | | |
| 7.11.1 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS | m² | 146,08 | 67,59 | 9.873,54 | | | - | - | | 146,08 | 9.873,54 | 100,00% |
| 7.11.2 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 | M | 88,48 | 11,75 | 1.039,64 | | | - | - | | 88,48 | 1.039,64 | 100,00% |
| 7.12 | PINTURA | | | | | | | | | | | | |
| 7.12.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 127,71 | 4,92 | 628,33 | | | - | - | | 127,71 | 628,33 | 100,00% |
| 7.12.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 263,72 | 4,16 | 1.097,07 | | | - | - | | 263,72 | 1.097,07 | 100,00% |
| 7.12.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | m² | 263,72 | 23,16 | 6.107,75 | | | - | - | | 263,72 | 6.107,75 | 100,00% |
| 7.12.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 127,71 | 15,91 | 2.031,86 | | | - | - | | 127,71 | 2.031,86 | 100,00% |
| 7.12.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016 | m² | 263,72 | 18,76 | 4.947,38 | | | - | - | | 263,72 | 4.947,38 | 100,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CONTRATADO | | | 1ª MEDIÇÃO | | ACUMULADO | | | SALDO | | |
|-------------|---|-------|------------|----------|------------|------------|-------|-----------|-------|---|----------|------------|---------|
| | | | QUANT. | PREÇO | TOTAL | QUANT. | VALOR | QUANT. | TOTAL | % | QUANT. | TOTAL | % |
| 7.13 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | |
| 7.13.1 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | m² | 17,28 | 398,32 | 6.882,96 | | | - | - | | 17,28 | 6.882,96 | 100,00% |
| 7.13.2 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | m² | 3,36 | 808,27 | 2.715,78 | | | - | - | | 3,36 | 2.715,78 | 100,00% |
| 7.13.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 12,00 | 994,82 | 11.937,84 | | | - | - | | 12,00 | 11.937,84 | 100,00% |
| 7.13.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 4,00 | 869,60 | 3.478,40 | | | - | - | | 4,00 | 3.478,40 | 100,00% |
| 7.14 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | | |
| 7.14.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 5,95 | 56,48 | 336,05 | | | - | - | | 5,95 | 336,05 | 100,00% |
| 7.14.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 23,80 | 6,11 | 145,41 | | | - | - | | 23,80 | 145,41 | 100,00% |
| 7.14.3 | (REF. SINAPI 83519 - 08/2016) - ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM | m³ | 4,76 | 734,66 | 3.496,98 | | | - | - | | 4,76 | 3.496,98 | 100,00% |
| 7.14.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022 | m² | 130,09 | 100,73 | 13.103,96 | | | - | - | | 130,09 | 13.103,96 | 100,00% |
| 7.14.5 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | m³ | 25,01 | 80,79 | 2.020,55 | | | - | - | | 25,01 | 2.020,55 | 100,00% |
| 8 | ACESSO/ESTACIONAMENTO/SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 891,54 | 56,48 | 50.354,17 | | | - | - | | 891,54 | 50.354,17 | 100,00% |
| 8.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 1.025,27 | 10,67 | 10.939,63 | | | - | - | | 1.025,27 | 10.939,63 | 100,00% |
| 8.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3.075,81 | 2,09 | 6.428,44 | | | - | - | | 3.075,81 | 6.428,44 | 100,00% |
| 8.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | m³ | 241,26 | 461,76 | 111.404,21 | | | - | - | | 241,26 | 111.404,21 | 100,00% |
| 8.5 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 | m² | 5.545,12 | 88,75 | 492.129,40 | | | - | - | | 5.545,12 | 492.129,40 | 100,00% |
| 8.6 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 180,00 | 5,04 | 907,20 | | | - | - | | 180,00 | 907,20 | 100,00% |
| 8.7 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | 537,58 | 56,01 | 30.109,85 | | | - | - | | 537,58 | 30.109,85 | 100,00% |
| 8.8 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | 537,58 | 64,75 | 34.808,30 | | | - | - | | 537,58 | 34.808,30 | 100,00% |
| 8.9 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 | UN | 1,00 | 5.226,10 | 5.226,10 | | | - | - | | 1,00 | 5.226,10 | 100,00% |
| 9 | MURETA/LAMBRADO | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | INFRAESTRUTURA/ BROCAS | | | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020 | M | 625,50 | 70,52 | 44.110,26 | | | - | - | | 625,50 | 44.110,26 | 100,00% |
| 9.2 | INFRAESTRUTURA/VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 | m³ | 67,88 | 110,11 | 7.474,26 | | | - | - | | 67,88 | 7.474,26 | 100,00% |
| 9.2.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 | m² | 339,40 | 3,26 | 1.106,44 | | | - | - | | 339,40 | 1.106,44 | 100,00% |
| 9.2.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | m² | 339,40 | 42,53 | 14.434,68 | | | - | - | | 339,40 | 14.434,68 | 100,00% |
| 9.2.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | m² | 484,86 | 57,47 | 27.864,90 | | | - | - | | 484,86 | 27.864,90 | 100,00% |
| 9.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 1.308,80 | 15,43 | 20.194,78 | | | - | - | | 1.308,80 | 20.194,78 | 100,00% |
| 9.2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 392,64 | 20,96 | 8.229,73 | | | - | - | | 392,64 | 8.229,73 | 100,00% |
| 9.2.7 | 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 | m³ | 16,36 | 708,72 | 11.594,65 | | | - | - | | 16,36 | 11.594,65 | 100,00% |
| 9.2.8 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 16,36 | 313,32 | 5.125,91 | | | - | - | | 16,36 | 5.125,91 | 100,00% |
| 9.2.9 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 34,55 | 27,75 | 958,76 | | | - | - | | 34,55 | 958,76 | 100,00% |
| 9.3 | SUPERESTRUTURA/PILARETES | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 200,16 | 92,24 | 18.462,75 | | | - | - | | 200,16 | 18.462,75 | 100,00% |
| 9.3.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 450,40 | 16,48 | 7.422,59 | | | - | - | | 450,40 | 7.422,59 | 100,00% |
| 9.3.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 135,12 | 15,43 | 2.084,90 | | | - | - | | 135,12 | 2.084,90 | 100,00% |
| 9.3.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | m³ | 5,63 | 771,28 | 4.342,30 | | | - | - | | 5,63 | 4.342,30 | 100,00% |
| 9.3.5 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 135,12 | 313,32 | 42.335,79 | | | - | - | | 135,12 | 42.335,79 | 100,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CONTRATADO | | | 1ª MEDIÇÃO | | ACUMULADO | | | SALDO | | |
|-------------|---|-------|------------|--------|------------|------------|-------|-----------|-------|---|----------|------------|---------|
| | | | QUANT. | PREÇO | TOTAL | QUANT. | VALOR | QUANT. | TOTAL | % | QUANT. | TOTAL | % |
| 9.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO/ACABAMENTO | | | | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 969,71 | 74,82 | 72.553,70 | | | - | - | | 969,71 | 72.553,70 | 100,00% |
| 9.4.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 1.939,42 | 8,01 | 15.534,75 | | | - | - | | 1.939,42 | 15.534,75 | 100,00% |
| 9.4.3 | REF. SINAPI (87794 - 09/2022) EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 1.939,42 | 42,84 | 83.084,75 | | | - | - | | 1.939,42 | 83.084,75 | 100,00% |
| 9.4.4 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 1.939,42 | 4,92 | 9.541,94 | | | - | - | | 1.939,42 | 9.541,94 | 100,00% |
| 9.4.5 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | m² | 1.939,42 | 16,10 | 31.224,66 | | | - | - | | 1.939,42 | 31.224,66 | 100,00% |
| 9.5 | ALAMBRADO | | | | | | | | | | | | |
| 9.5.1 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"); COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m² | 1.975,79 | 140,88 | 278.349,29 | | | - | - | | 1.975,79 | 278.349,29 | 100,00% |
| 9.5.2 | CONCERTINA SIMPLES (D=30CM) COM HASTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.212,14 | 39,57 | 47.964,37 | | | - | - | | 1.212,14 | 47.964,37 | 100,00% |
| 9.6 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | | |
| 9.6.1 | REF da SBC (111632) - PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES | m² | 33,60 | 612,02 | 20.563,87 | | | - | - | | 33,60 | 20.563,87 | 100,00% |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | ALIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 29,47 | 29,47 | | | - | - | | 1,00 | 29,47 | 100,00% |
| 10.1.2 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 108,92 | 108,92 | | | - | - | | 1,00 | 108,92 | 100,00% |
| 10.1.3 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 145,68 | 145,68 | | | - | - | | 1,00 | 145,68 | 100,00% |
| 10.1.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 | 7,60 | 30,40 | | | - | - | | 4,00 | 30,40 | 100,00% |
| 10.1.6 | 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 | UN | 1,00 | 8,71 | 8,71 | | | - | - | | 1,00 | 8,71 | 100,00% |
| 10.1.7 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 11,95 | 35,85 | | | - | - | | 3,00 | 35,85 | 100,00% |
| 10.1.8 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 26,39 | 14,21 | 375,00 | | | - | - | | 26,39 | 375,00 | 100,00% |
| 10.1.9 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 10,26 | 22,99 | 235,87 | | | - | - | | 10,26 | 235,87 | 100,00% |
| 10.1.10 | REF. SBC (077603 - 05/2022) - BOMBA CENTRIFUGA 1/2 CP 127/220V MONOFASICA | UN | 1,00 | 963,47 | 963,47 | | | - | - | | 1,00 | 963,47 | 100,00% |
| 10.2 | ÁGUA FRIA | | | | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 8,00 | 29,19 | 233,52 | | | - | - | | 8,00 | 233,52 | 100,00% |
| 10.2.2 | Copia da SINAPI (86916) - TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM 1/2 " OU 3/4 " (REF. SINAPI - 86916-04/2017) | UN | 13,00 | 45,71 | 594,23 | | | - | - | | 13,00 | 594,23 | 100,00% |
| 10.2.3 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 72,62 | 363,10 | | | - | - | | 5,00 | 363,10 | 100,00% |
| 10.2.4 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 19,14 | 76,56 | | | - | - | | 4,00 | 76,56 | 100,00% |
| 10.2.5 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | 54,96 | 494,64 | | | - | - | | 9,00 | 494,64 | 100,00% |
| 10.2.6 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 538,63 | 3.770,41 | | | - | - | | 7,00 | 3.770,41 | 100,00% |
| 10.2.7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 80,82 | 242,46 | | | - | - | | 3,00 | 242,46 | 100,00% |
| 10.2.8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 119,60 | 358,80 | | | - | - | | 3,00 | 358,80 | 100,00% |
| 10.2.9 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 27,00 | 29,47 | 795,69 | | | - | - | | 27,00 | 795,69 | 100,00% |
| 10.2.10 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 29,67 | 89,01 | | | - | - | | 3,00 | 89,01 | 100,00% |
| 10.2.11 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,00 | 11,21 | 145,73 | | | - | - | | 13,00 | 145,73 | 100,00% |
| 10.2.12 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,00 | 12,48 | 137,28 | | | - | - | | 11,00 | 137,28 | 100,00% |
| 10.2.13 | (REF SINAPI 94708 - 09/2022) - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | 23,76 | 47,52 | | | - | - | | 2,00 | 47,52 | 100,00% |
| 10.2.14 | (REF SINAPI 94709 - 09/2022) - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 29,99 | 29,99 | | | - | - | | 1,00 | 29,99 | 100,00% |
| 10.2.15 | (REF SINAPI 94710 - 09/2022) - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 3,00 | 48,83 | 146,49 | | | - | - | | 3,00 | 146,49 | 100,00% |
| 10.2.16 | (REF SINAPI 94711 - 09/2022) - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 59,43 | 118,86 | | | - | - | | 2,00 | 118,86 | 100,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CONTRATADO | | | 1ª MEDIÇÃO | | ACUMULADO | | | SALDO | | |
|-------------|---|-------|------------|-----------|-----------|------------|-------|-----------|-------|--------|-----------|---------|---|
| | | | QUANT. | PREÇO | TOTAL | QUANT. | VALOR | QUANT. | TOTAL | % | QUANT. | TOTAL | % |
| 10.2.17 | (REF SINAPI 95141 - 09/2022) - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 30,41 | 30,41 | - | - | - | - | 1,00 | 30,41 | 100,00% | |
| 10.2.18 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 54,00 | 5,87 | 316,98 | - | - | - | - | 54,00 | 316,98 | 100,00% | |
| 10.2.19 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 6,00 | 12,20 | 73,20 | - | - | - | - | 6,00 | 73,20 | 100,00% | |
| 10.2.20 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 6,00 | 14,71 | 88,26 | - | - | - | - | 6,00 | 88,26 | 100,00% | |
| 10.2.21 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,00 | 15,37 | 15,37 | - | - | - | - | 1,00 | 15,37 | 100,00% | |
| 10.2.22 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,00 | 14,68 | 14,68 | - | - | - | - | 1,00 | 14,68 | 100,00% | |
| 10.2.23 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 5,00 | 14,36 | 71,80 | - | - | - | - | 5,00 | 71,80 | 100,00% | |
| 10.2.24 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 4,00 | 8,72 | 34,88 | - | - | - | - | 4,00 | 34,88 | 100,00% | |
| 10.2.25 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 12,00 | 19,08 | 228,96 | - | - | - | - | 12,00 | 228,96 | 100,00% | |
| 10.2.26 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 13,00 | 28,21 | 366,73 | - | - | - | - | 13,00 | 366,73 | 100,00% | |
| 10.2.27 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 48,00 | 9,65 | 463,20 | - | - | - | - | 48,00 | 463,20 | 100,00% | |
| 10.2.28 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 10,00 | 14,63 | 146,30 | - | - | - | - | 10,00 | 146,30 | 100,00% | |
| 10.2.29 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 18,00 | 16,54 | 297,72 | - | - | - | - | 18,00 | 297,72 | 100,00% | |
| 10.2.30 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 24,00 | 18,29 | 438,96 | - | - | - | - | 24,00 | 438,96 | 100,00% | |
| 10.2.31 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 5,00 | 42,32 | 211,60 | - | - | - | - | 5,00 | 211,60 | 100,00% | |
| 10.2.32 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 4,00 | 67,85 | 271,40 | - | - | - | - | 4,00 | 271,40 | 100,00% | |
| 10.2.33 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1,00 | 42,83 | 42,83 | - | - | - | - | 1,00 | 42,83 | 100,00% | |
| 10.2.34 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 121,62 | 7,07 | 859,85 | - | - | - | - | 121,62 | 859,85 | 100,00% | |
| 10.2.35 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 265,10 | 22,99 | 6.094,64 | - | - | - | - | 265,10 | 6.094,64 | 100,00% | |
| 10.2.36 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 8,22 | 31,91 | 262,30 | - | - | - | - | 8,22 | 262,30 | 100,00% | |
| 10.2.37 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 249,11 | 36,64 | 9.127,39 | - | - | - | - | 249,11 | 9.127,39 | 100,00% | |
| 10.2.38 | (REF. SINAPI 94693) - TÊ DE REDUÇÃO, 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 23,00 | 33,09 | 761,07 | - | - | - | - | 23,00 | 761,07 | 100,00% | |
| 10.2.39 | REF. SINAPI (96716 - 01/2022) TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015 | UN | 12,00 | 36,98 | 443,76 | - | - | - | - | 12,00 | 443,76 | 100,00% | |
| 10.2.40 | REF. SINAPI (96716 - 01/2022) TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015 | UN | 2,00 | 42,98 | 85,96 | - | - | - | - | 2,00 | 85,96 | 100,00% | |
| 10.2.41 | REF. SINAPI (96716 - 01/2022) TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015 | UN | 8,00 | 45,32 | 362,56 | - | - | - | - | 8,00 | 362,56 | 100,00% | |
| 10.2.42 | REF. SINAPI (104008-07/2022) - TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,00 | 27,18 | 27,18 | - | - | - | - | 1,00 | 27,18 | 100,00% | |
| 10.2.43 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 5,00 | 38,18 | 190,90 | - | - | - | - | 5,00 | 190,90 | 100,00% | |
| 10.2.44 | REF. SINAPI (102611) - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 464,91 | 464,91 | - | - | - | - | 1,00 | 464,91 | 100,00% | |
| 10.2.45 | (REF. SICRO3 7107374 - 07/2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 20.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO A BASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | UN | 1,00 | 37.986,32 | 37.986,32 | - | - | - | - | 1,00 | 37.986,32 | 100,00% | |
| 10.3 | ESGOTO | | | | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | UN | 29,00 | 686,43 | 19.906,47 | - | - | - | - | 29,00 | 19.906,47 | 100,00% | |
| 10.3.2 | 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 | 15,00 | 52,50 | 787,50 | - | - | - | - | 15,00 | 787,50 | 100,00% | |
| 10.3.3 | SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 86881) | UN | 9,00 | 22,82 | 205,38 | - | - | - | - | 9,00 | 205,38 | 100,00% | |
| 10.3.4 | SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO - 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 86882) | UN | 5,00 | 18,69 | 93,45 | - | - | - | - | 5,00 | 93,45 | 100,00% | |
| 10.3.5 | VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 14,00 | 10,46 | 146,44 | - | - | - | - | 14,00 | 146,44 | 100,00% | |
| 10.3.6 | REF. SINAPI (86879-10/2019) - VÁLVULA EM PLÁSTICO 40MM PARA TANQUE, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 4,00 | 12,47 | 49,88 | - | - | - | - | 4,00 | 49,88 | 100,00% | |
| 10.3.7 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022 | UN | 1,00 | 82,74 | 82,74 | - | - | - | - | 1,00 | 82,74 | 100,00% | |
| 10.3.8 | CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm | UN | 15,00 | 45,61 | 684,15 | - | - | - | - | 15,00 | 684,15 | 100,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CONTRATADO | | | 1ª MEDIÇÃO | | ACUMULADO | | | SALDO | | |
|-------------|--|-------|------------|-----------|-----------|------------|-------|-----------|-------|---|--------|-----------|---------|
| | | | QUANT. | PREÇO | TOTAL | QUANT. | VALOR | QUANT. | TOTAL | % | QUANT. | TOTAL | % |
| 10.3.9 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 7,00 | 53,70 | 375,90 | | | - | - | | 7,00 | 375,90 | 100,00% |
| 10.3.10 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | 14,63 | 131,67 | | | - | - | | 9,00 | 131,67 | 100,00% |
| 10.3.11 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | 11,30 | 90,40 | | | - | - | | 8,00 | 90,40 | 100,00% |
| 10.3.12 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | 20,01 | 160,08 | | | - | - | | 8,00 | 160,08 | 100,00% |
| 10.3.13 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 28,00 | 18,71 | 523,88 | | | - | - | | 28,00 | 523,88 | 100,00% |
| 10.3.14 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 51,07 | 51,07 | | | - | - | | 1,00 | 51,07 | 100,00% |
| 10.3.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - (REF. SINAPI 89797) | UN | 3,00 | 50,60 | 151,80 | | | - | - | | 3,00 | 151,80 | 100,00% |
| 10.3.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 62,93 | 125,86 | | | - | - | | 2,00 | 125,86 | 100,00% |
| 10.3.17 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | 33,14 | 364,54 | | | - | - | | 11,00 | 364,54 | 100,00% |
| 10.3.18 | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. SINAPI 89778) | UN | 2,00 | 21,99 | 43,98 | | | - | - | | 2,00 | 43,98 | 100,00% |
| 10.3.19 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 370,81 | 43,38 | 16.085,73 | | | - | - | | 370,81 | 16.085,73 | 100,00% |
| 10.3.20 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 15,51 | 24,20 | 375,34 | | | - | - | | 15,51 | 375,34 | 100,00% |
| 10.3.21 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 90,42 | 30,77 | 2.782,22 | | | - | - | | 90,42 | 2.782,22 | 100,00% |
| 10.3.22 | REF. SINAPI (89712) - TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 1,02 | 31,28 | 31,90 | | | - | - | | 1,02 | 31,90 | 100,00% |
| 10.3.23 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | 10.690,43 | 10.690,43 | | | - | - | | 1,00 | 10.690,43 | 100,00% |
| 10.3.24 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | 18.515,59 | 18.515,59 | | | - | - | | 1,00 | 18.515,59 | 100,00% |
| 10.4 | VENTILAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 10.4.1 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 34,00 | 13,62 | 463,08 | | | - | - | | 34,00 | 463,08 | 100,00% |
| 10.4.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 28,72 | 15,87 | 455,78 | | | - | - | | 28,72 | 455,78 | 100,00% |
| 10.4.3 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 7,00 | 45,97 | 321,79 | | | - | - | | 7,00 | 321,79 | 100,00% |
| 10.4.4 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 29,00 | 23,61 | 684,69 | | | - | - | | 29,00 | 684,69 | 100,00% |
| 11 | PRESERVAÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | (REF. SBC 055035) - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm | UN | 7,00 | 24,54 | 171,78 | | | - | - | | 7,00 | 171,78 | 100,00% |
| 11.2 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - S3, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 22,20 | 66,60 | | | - | - | | 3,00 | 66,60 | 100,00% |
| 11.3 | PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - EXTINTOR | UN | 7,00 | 29,73 | 208,11 | | | - | - | | 7,00 | 208,11 | 100,00% |
| 11.4 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P | UN | 5,00 | 265,53 | 1.327,65 | | | - | - | | 5,00 | 1.327,65 | 100,00% |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | ELÉTRICA | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 644,92 | 644,92 | | | - | - | | 1,00 | 644,92 | 100,00% |
| 12.1.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 539,19 | 539,19 | | | - | - | | 1,00 | 539,19 | 100,00% |
| 12.1.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 459,19 | 459,19 | | | - | - | | 1,00 | 459,19 | 100,00% |
| 12.1.4 | REF. SINAPI (101875 - 10/2022) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, BIFÁSICO, PARA 8 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 119,71 | 239,42 | | | - | - | | 2,00 | 239,42 | 100,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CONTRATADO | | | 1ª MEDIÇÃO | | ACUMULADO | | | SALDO | | |
|---------|---|-------|------------|----------|-----------|------------|-------|-----------|-------|---|----------|-----------|---------|
| | | | QUANT. | PREÇO | TOTAL | QUANT. | VALOR | QUANT. | TOTAL | % | QUANT. | TOTAL | % |
| 12.1.5 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 1.457,86 | 1.457,86 | - | - | - | - | - | 1,00 | 1.457,86 | 100,00% |
| 12.1.6 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 90,35 | 90,35 | - | - | - | - | - | 1,00 | 90,35 | 100,00% |
| 12.1.7 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 94,51 | 94,51 | - | - | - | - | - | 1,00 | 94,51 | 100,00% |
| 12.1.8 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 99,58 | 199,16 | - | - | - | - | - | 2,00 | 199,16 | 100,00% |
| 12.1.9 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 | 156,13 | 780,65 | - | - | - | - | - | 5,00 | 780,65 | 100,00% |
| 12.1.10 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 666,12 | 666,12 | - | - | - | - | - | 1,00 | 666,12 | 100,00% |
| 12.1.11 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 58,09 | 58,09 | - | - | - | - | - | 1,00 | 58,09 | 100,00% |
| 12.1.12 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 60,92 | 243,68 | - | - | - | - | - | 4,00 | 243,68 | 100,00% |
| 12.1.13 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 60,92 | 60,92 | - | - | - | - | - | 1,00 | 60,92 | 100,00% |
| 12.1.14 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 14,33 | 28,66 | - | - | - | - | - | 2,00 | 28,66 | 100,00% |
| 12.1.15 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 78,33 | 313,32 | - | - | - | - | - | 4,00 | 313,32 | 100,00% |
| 12.1.16 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 64,26 | 128,52 | - | - | - | - | - | 2,00 | 128,52 | 100,00% |
| 12.1.17 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,00 | 15,05 | 180,60 | - | - | - | - | - | 12,00 | 180,60 | 100,00% |
| 12.1.18 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 16,42 | 65,68 | - | - | - | - | - | 4,00 | 65,68 | 100,00% |
| 12.1.19 | REF.: SINAPI (93670 - 09/2022) - DISPOSITIVO DR 4 POLOS 25 A - 30mA | UN | 2,00 | 187,81 | 375,62 | - | - | - | - | - | 2,00 | 375,62 | 100,00% |
| 12.1.20 | (93664) - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 OU 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 172,40 | 344,80 | - | - | - | - | - | 2,00 | 344,80 | 100,00% |
| 12.1.21 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.600,00 | 4,95 | 7.920,00 | - | - | - | - | - | 1.600,00 | 7.920,00 | 100,00% |
| 12.1.22 | 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 | UN | 3,00 | 175,85 | 527,55 | - | - | - | - | - | 3,00 | 527,55 | 100,00% |
| 12.1.23 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.200,00 | 7,39 | 8.868,00 | - | - | - | - | - | 1.200,00 | 8.868,00 | 100,00% |
| 12.1.24 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 360,00 | 11,15 | 4.014,00 | - | - | - | - | - | 360,00 | 4.014,00 | 100,00% |
| 12.1.25 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 150,00 | 18,77 | 2.815,50 | - | - | - | - | - | 150,00 | 2.815,50 | 100,00% |
| 12.1.26 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 1.100,00 | 10,37 | 11.407,00 | - | - | - | - | - | 1.100,00 | 11.407,00 | 100,00% |
| 12.1.27 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 260,00 | 26,42 | 6.869,20 | - | - | - | - | - | 260,00 | 6.869,20 | 100,00% |
| 12.1.28 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 321,00 | 34,53 | 11.084,13 | - | - | - | - | - | 321,00 | 11.084,13 | 100,00% |
| 12.1.29 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 23,00 | 35,52 | 816,96 | - | - | - | - | - | 23,00 | 816,96 | 100,00% |
| 12.1.30 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,00 | 51,51 | 515,10 | - | - | - | - | - | 10,00 | 515,10 | 100,00% |
| 12.1.31 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 36,19 | 36,19 | - | - | - | - | - | 1,00 | 36,19 | 100,00% |
| 12.1.32 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 32,00 | 34,83 | 1.114,56 | - | - | - | - | - | 32,00 | 1.114,56 | 100,00% |
| 12.1.33 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 13,00 | 38,18 | 496,34 | - | - | - | - | - | 13,00 | 496,34 | 100,00% |
| 12.1.34 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 33,00 | 29,36 | 968,88 | - | - | - | - | - | 33,00 | 968,88 | 100,00% |
| 12.1.35 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 | 50,50 | 252,50 | - | - | - | - | - | 5,00 | 252,50 | 100,00% |
| 12.1.36 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 310,00 | 13,31 | 4.126,10 | - | - | - | - | - | 310,00 | 4.126,10 | 100,00% |
| 12.1.37 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 190,00 | 16,65 | 3.163,50 | - | - | - | - | - | 190,00 | 3.163,50 | 100,00% |
| 12.1.38 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 170,00 | 16,45 | 2.796,50 | - | - | - | - | - | 170,00 | 2.796,50 | 100,00% |
| 12.1.39 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 9,00 | 21,65 | 194,85 | - | - | - | - | - | 9,00 | 194,85 | 100,00% |
| 12.1.40 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 | 24,10 | 1.205,00 | - | - | - | - | - | 50,00 | 1.205,00 | 100,00% |
| 12.1.41 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 54,00 | 31,91 | 1.723,14 | - | - | - | - | - | 54,00 | 1.723,14 | 100,00% |
| 12.1.42 | ELETROCALHA GALV PERF TIPO "C" 100X50X3000 MM COM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÕES E CONEXÕES-(REF. SINAPI 95748 01/2022) | UN | 54,00 | 155,62 | 8.403,48 | - | - | - | - | - | 54,00 | 8.403,48 | 100,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CONTRATADO | | | 1ª MEDIÇÃO | | ACUMULADO | | | SALDO | | |
|-------------|---|-------|------------|-----------|-----------|------------|-------|-----------|-------|--------|-----------|---------|---|
| | | | QUANT. | PREÇO | TOTAL | QUANT. | VALOR | QUANT. | TOTAL | % | QUANT. | TOTAL | % |
| 12.1.43 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | UN | 2,00 | 314,48 | 628,96 | - | - | - | - | 2,00 | 628,96 | 100,00% | |
| 12.1.44 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 2,00 | 115,52 | 231,04 | - | - | - | - | 2,00 | 231,04 | 100,00% | |
| 12.1.45 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | 7,00 | 199,32 | 1.395,24 | - | - | - | - | 7,00 | 1.395,24 | 100,00% | |
| 12.1.46 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 18,00 | 30,01 | 540,18 | - | - | - | - | 18,00 | 540,18 | 100,00% | |
| 12.1.47 | REF.: SINAPI (103782 - 09/2022) - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 24/30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 81,00 | 135,56 | 10.980,36 | - | - | - | - | 81,00 | 10.980,36 | 100,00% | |
| 12.1.48 | REF. SINAPI (93673 - 09/2021) DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 100,89 | 807,12 | - | - | - | - | 8,00 | 807,12 | 100,00% | |
| 12.1.49 | GRUPO GERADOR 49,5/55 KVA REF. YBG55TE YANMAR | UN | 1,00 | 71.764,56 | 71.764,56 | - | - | - | - | 1,00 | 71.764,56 | 100,00% | |
| 12.2 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | M | 40,00 | 8,48 | 339,20 | - | - | - | - | 40,00 | 339,20 | 100,00% | |
| 12.2.2 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | UN | 5,00 | 52,94 | 264,70 | - | - | - | - | 5,00 | 264,70 | 100,00% | |
| 12.2.4 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 5,00 | 19,79 | 98,95 | - | - | - | - | 5,00 | 98,95 | 100,00% | |
| 12.2.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 8,00 | 16,65 | 133,20 | - | - | - | - | 8,00 | 133,20 | 100,00% | |
| 12.3 | SPDA | | | | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UN | 6,00 | 112,15 | 672,90 | - | - | - | - | 6,00 | 672,90 | 100,00% | |
| 12.3.2 | TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8" - Referência SBC (078036) | UN | 33,00 | 39,03 | 1.287,99 | - | - | - | - | 33,00 | 1.287,99 | 100,00% | |
| 12.3.3 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 | 174,14 | 174,14 | - | - | - | - | 1,00 | 174,14 | 100,00% | |
| 12.3.4 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M | 180,00 | 76,34 | 13.741,20 | - | - | - | - | 180,00 | 13.741,20 | 100,00% | |
| 12.3.5 | RE-BAR GALV. A FOGO-50 MM² X 4,00 M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 42,00 | 18,75 | 787,50 | - | - | - | - | 42,00 | 787,50 | 100,00% | |
| 12.3.6 | CONNECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | UN | 6,00 | 20,42 | 122,52 | - | - | - | - | 6,00 | 122,52 | 100,00% | |
| 12.3.7 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M | 160,00 | 99,46 | 15.913,60 | - | - | - | - | 160,00 | 15.913,60 | 100,00% | |
| 12.3.8 | PRESILHA EM LATÃO PARA CABO 16/35MM FUIRO 7MM (REF.: SINAPI 72262) | UN | 180,00 | 8,11 | 1.459,80 | - | - | - | - | 180,00 | 1.459,80 | 100,00% | |
| 12.3.9 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 | 199,32 | 199,32 | - | - | - | - | 1,00 | 199,32 | 100,00% | |
| 12.4 | SUBESTAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 12.4.1 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | UN | 1,00 | 18.096,12 | 18.096,12 | - | - | - | - | 1,00 | 18.096,12 | 100,00% | |
| 12.4.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M | 30,00 | 101,72 | 3.051,60 | - | - | - | - | 30,00 | 3.051,60 | 100,00% | |
| 12.4.3 | REF. SBC (078566 - 11/2022) PARA RAI0 POLIMÉRICO 12KV 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | CJ | 3,00 | 671,30 | 2.013,90 | - | - | - | - | 3,00 | 2.013,90 | 100,00% | |
| 12.4.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | M | 10,00 | 49,86 | 498,60 | - | - | - | - | 10,00 | 498,60 | 100,00% | |
| 12.4.5 | REF. SBC (078566 - 11/2022) CHAVE FUSIVEL 15 KV COM PORTA ELO FUSIVEL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | CJ | 3,00 | 952,79 | 2.858,37 | - | - | - | - | 3,00 | 2.858,37 | 100,00% | |
| 12.4.6 | CAIXA PARA MEDIDOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,00 | 497,31 | 497,31 | - | - | - | - | 1,00 | 497,31 | 100,00% | |
| 12.4.7 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019 | UN | 1,00 | 1.309,47 | 1.309,47 | - | - | - | - | 1,00 | 1.309,47 | 100,00% | |
| 12.4.8 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | UN | 2,00 | 187,53 | 375,06 | - | - | - | - | 2,00 | 375,06 | 100,00% | |
| 12.4.9 | REF SINAPI (101878 -10/2022) - CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE OU DISJUNTOR GERAL - PADRÃO CONCESSIONARIA DE ENERGIA | UN | 2,00 | 272,04 | 544,08 | - | - | - | - | 2,00 | 544,08 | 100,00% | |
| 12.4.10 | MURETA EM ALVENARIA 2,00X2,20X0,4 M. - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA | UN | 1,00 | 1.628,51 | 1.628,51 | - | - | - | - | 1,00 | 1.628,51 | 100,00% | |
| 12.4.11 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B | UN | 1,00 | 1.089,70 | 1.089,70 | - | - | - | - | 1,00 | 1.089,70 | 100,00% | |
| 12.4.12 | Cópia da SINAPI (101636) - ESTRUTURA CE3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 1,00 | 581,14 | 581,14 | - | - | - | - | 1,00 | 581,14 | 100,00% | |
| 12.4.13 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B | UN | 1,00 | 1.521,03 | 1.521,03 | - | - | - | - | 1,00 | 1.521,03 | 100,00% | |
| 12.4.14 | REF SBC (078631) - CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | UN | 1,00 | 174,15 | 174,15 | - | - | - | - | 1,00 | 174,15 | 100,00% | |
| 12.4.15 | Cópia da SINAPI (101636) - ESTRUTURA CE1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 1,00 | 182,04 | 182,04 | - | - | - | - | 1,00 | 182,04 | 100,00% | |
| 12.4.16 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UN | 3,00 | 112,15 | 336,45 | - | - | - | - | 3,00 | 336,45 | 100,00% | |
| 12.4.17 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | M | 3,00 | 176,87 | 530,61 | - | - | - | - | 3,00 | 530,61 | 100,00% | |
| 12.4.18 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M | 15,00 | 64,79 | 971,85 | - | - | - | - | 15,00 | 971,85 | 100,00% | |
| 12.4.19 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, CABO DE 50 MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" (REF. CPOS 42.20.220) | UN | 3,00 | 53,36 | 160,08 | - | - | - | - | 3,00 | 160,08 | 100,00% | |
| 12.4.20 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | UN | 3,00 | 42,74 | 128,22 | - | - | - | - | 3,00 | 128,22 | 100,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CONTRATADO | | | 1ª MEDIÇÃO | | ACUMULADO | | | SALDO | | |
|-------------|---|-------|------------|------------|------------|------------|-------|-----------|-------|---|--------|------------|---------|
| | | | QUANT. | PREÇO | TOTAL | QUANT. | VALOR | QUANT. | TOTAL | % | QUANT. | TOTAL | % |
| 12.4.21 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 3,00 | 475,57 | 1.426,71 | | | - | - | | 3,00 | 1.426,71 | 100,00% |
| 12.4.22 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 3,00 | 44,05 | 132,15 | | | - | - | | 3,00 | 132,15 | 100,00% |
| 12.4.23 | CABO MULTIPLEXADO DUPLEX ISOLADO, 16 MM², ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3,00 | 16,27 | 48,81 | | | - | - | | 3,00 | 48,81 | 100,00% |
| 12.4.24 | CABO XLPE 15KV 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 80,00 | 15,50 | 1.240,00 | | | - | - | | 80,00 | 1.240,00 | 100,00% |
| 12.4.25 | REF. SINAPI (96971 - 09/2022) CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 240,00 | 41,81 | 10.034,40 | | | - | - | | 240,00 | 10.034,40 | 100,00% |
| 12.4.26 | Copia da SINAPI (101538) - ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 80,00 | 44,70 | 3.576,00 | | | - | - | | 80,00 | 3.576,00 | 100,00% |
| 12.4.27 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 7,00 | 666,12 | 4.662,84 | | | - | - | | 7,00 | 4.662,84 | 100,00% |
| 13 | RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | SBC (070254) - CAIXA DE VENTILACAO PARA 1.110 m3/h - P. ESTATICA 26,00 MM.C.A, FILTRAGEM G3+M5 | UN | 1,00 | 4.580,08 | 4.580,08 | | | - | - | | 1,00 | 4.580,08 | 100,00% |
| 13.1.2 | REF. SINAPI (103244 - 05/2022) EX 02 - CAIXA DE EXAUSTÃO - VAZÃO DE AR 1.971m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 P | UN | 1,00 | 5.132,40 | 5.132,40 | | | - | - | | 1,00 | 5.132,40 | 100,00% |
| 13.2 | DUTOS | | | | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | REF. SBC (073351 - 09/2022) - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO | KG | 8,00 | 33,66 | 269,28 | | | - | - | | 8,00 | 269,28 | 100,00% |
| 13.2.2 | REF. SBC (073352 - 09/2022) - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 (4,00kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO | KG | 358,00 | 31,60 | 11.312,80 | | | - | - | | 358,00 | 11.312,80 | 100,00% |
| 13.2.3 | CANTO PARA EMENDA TDC 35 MM | UNID | 600,00 | 1,02 | 612,00 | | | - | - | | 600,00 | 612,00 | 100,00% |
| 13.2.4 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM) | CENTO | 6,00 | 135,08 | 810,48 | | | - | - | | 6,00 | 810,48 | 100,00% |
| 13.2.5 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | UN | 600,00 | 0,23 | 138,00 | | | - | - | | 600,00 | 138,00 | 100,00% |
| 13.2.6 | ARRUELA ACO 3/8" | UN | 600,00 | 0,45 | 270,00 | | | - | - | | 600,00 | 270,00 | 100,00% |
| 13.2.7 | GRAMPO LEVE (CLIP) REFORCADO, EM ACO GALVANIZADO PARA AMARRACAO/FIXACAO DE CABOS/VERGALHOES 3/8" | UN | 300,00 | 2,50 | 750,00 | | | - | - | | 300,00 | 750,00 | 100,00% |
| 13.2.8 | FITA DE VEDAÇÃO PARA DUTOS TDC 20X4MM | UN | 15,00 | 15,44 | 231,60 | | | - | - | | 15,00 | 231,60 | 100,00% |
| 13.2.9 | JUNTA FLEXIVEL CONSTITUIDA POR UMA FITA DE LONA DE VINIL COM REFORCO EM POLIESTER, LARGURA 100 MM, E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 45 MM - MULTIVAC JUNTA FLEXIVEL 45/100 25 M | UN | 1,00 | 815,00 | 815,00 | | | - | - | | 1,00 | 815,00 | 100,00% |
| 13.2.10 | GRAMPO LEVE (CLIP) REFORCADO, EM ACO GALVANIZADO PARA AMARRACAO/FIXACAO DE CABOS/VERGALHOES 3/8" | UN | 139,00 | 2,50 | 347,50 | | | - | - | | 139,00 | 347,50 | 100,00% |
| 13.2.11 | SEDUR da SBC (078130 - 10/2022) - BARRA ROSCADA UNC SAE 1010/1020 3/8" X 3 METRO | UN | 65,00 | 53,20 | 3.458,00 | | | - | - | | 65,00 | 3.458,00 | 100,00% |
| 13.2.12 | BC (120204) - CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1"X1"X1/4" | M | 104,00 | 34,46 | 3.583,84 | | | - | - | | 104,00 | 3.583,84 | 100,00% |
| 13.2.13 | SBC (120204) - CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1/4"X1/8" | M | 14,00 | 11,39 | 159,46 | | | - | - | | 14,00 | 159,46 | 100,00% |
| 13.2.14 | PRESILHA PARA FITA DE ARQUEAR 13MM | UN | 104,00 | 0,45 | 46,80 | | | - | - | | 104,00 | 46,80 | 100,00% |
| 13.2.15 | REF. SBC (040395 - 09/2022) - CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO | UN | 139,00 | 14,74 | 2.048,86 | | | - | - | | 139,00 | 2.048,86 | 100,00% |
| 13.2.16 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | UN | 278,00 | 0,23 | 63,94 | | | - | - | | 278,00 | 63,94 | 100,00% |
| 13.2.17 | ARRUELA ACO 3/8" | UN | 278,00 | 0,45 | 125,10 | | | - | - | | 278,00 | 125,10 | 100,00% |
| 13.2.18 | SOLVENTE/REDUTOR THINNER EXTRA 1101 900 ML | UN | 6,00 | 26,79 | 160,74 | | | - | - | | 6,00 | 160,74 | 100,00% |
| 13.2.19 | FERRAMENTA - ARCO DE SERRA MANUAL AJUSTAVEL COM 12" LAMINA SPARTA | UN | 8,00 | 15,89 | 127,12 | | | - | - | | 8,00 | 127,12 | 100,00% |
| 13.2.20 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 10,80 | 39,73 | 429,08 | | | - | - | | 10,80 | 429,08 | 100,00% |
| 13.2.21 | SBC (120204) - CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1"X1"X1/8" | M | 185,00 | 29,62 | 5.479,70 | | | - | - | | 185,00 | 5.479,70 | 100,00% |
| 13.2.22 | REF. SBC (078130 - 05/2022) - BARRA ROSCADA UNC SAE 1010/1020 1/4" X 1 METRO | M | 56,00 | 61,78 | 3.459,68 | | | - | - | | 56,00 | 3.459,68 | 100,00% |
| 13.2.23 | SBC (071847) - CHAPA PRETA 12 - 15 X 15 CM SEM ISOLAMENTO | KG | 65,52 | 10,84 | 710,23 | | | - | - | | 65,52 | 710,23 | 100,00% |
| 13.2.24 | FITA PLASTICA 1/2" PARA ENGRAVATAMENTO | M | 84,00 | 0,14 | 11,76 | | | - | - | | 84,00 | 11,76 | 100,00% |
| 13.2.25 | PORCA E ARRUELA A325 1/4" PARA FIXACAO DE LEITOS | UN | 700,00 | 0,68 | 476,00 | | | - | - | | 700,00 | 476,00 | 100,00% |
| 13.2.26 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 3,00 | 32,80 | 98,40 | | | - | - | | 3,00 | 98,40 | 100,00% |
| 13.2.27 | REF. SBC (040395 - 09/2022) - CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO | UN | 560,00 | 14,15 | 7.924,00 | | | - | - | | 560,00 | 7.924,00 | 100,00% |
| 13.2.28 | REF. SBC (070473 - 01/2022) DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4" | M | 10,50 | 21,24 | 223,02 | | | - | - | | 10,50 | 223,02 | 100,00% |
| 13.2.29 | REF. SBC (070475 - 05/2022) - DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 125mm 5" | M | 3,00 | 22,00 | 66,00 | | | - | - | | 3,00 | 66,00 | 100,00% |
| 13.2.30 | SBC (070426 - 11/2022) - DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 200mm 8" | M | 10,50 | 26,18 | 274,89 | | | - | - | | 10,50 | 274,89 | 100,00% |
| 13.3 | GRELHAS/DIFUSORES | | | | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | REF. SBC (070228 - 06/2022 - 11/2022) BOCA DE AR REDONDA, EM CHAPA DE ACO, PINTURA EPOXI NA COR BRANCA, COM DIAMETRO DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 114,66 | 802,62 | | | - | - | | 7,00 | 802,62 | 100,00% |
| 13.3.2 | REF. SBC (070228 - 06/2022) BOCA DE AR REDONDA, EM CHAPA DE ACO, PINTURA EPOXI NA COR BRANCA, COM DIAMETRO DE 125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 133,99 | 267,98 | | | - | - | | 2,00 | 267,98 | 100,00% |
| 13.3.3 | REF. SBC (070228 - 06/2022) BOCA DE AR REDONDA, EM CHAPA DE ACO, PINTURA EPOXI NA COR BRANCA, COM DIAMETRO DE 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 176,27 | 1.233,89 | | | - | - | | 7,00 | 1.233,89 | 100,00% |
| 13.3.4 | REF. SBC (070228 - 06/2022) GRELHA DE AR COM LAMINAS FIXAS 165 X 625 MM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 196,81 | 393,62 | | | - | - | | 2,00 | 393,62 | 100,00% |
| 13.3.5 | REF. SBC (070228 - 06/2022) GRELHA DE PORTA FIXA - 325 X 225 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 183,52 | 1.284,64 | | | - | - | | 7,00 | 1.284,64 | 100,00% |
| 13.3.6 | (REF. SBC 070184- 07/2022) - TOMADA DE AR EXTERNO, COM FILTRO FMB, COM VENEZIANA AWK, 297X197 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 268,84 | 268,84 | | | - | - | | 1,00 | 268,84 | 100,00% |
| 13.3.7 | REF. SBC (070844 - 06/2022) TOMADA DE AR EXTERNO SÉRIE VDF. COMPOSTA POR VENEZIANA AWK, SEM REGISTRO, COM FILTRO 711 EM ALUMÍNIO ANODIZADO E EXTRUDADO, COR BRANCA, B:497XH:297mm.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 425,47 | 425,47 | | | - | - | | 1,00 | 425,47 | 100,00% |
| 14 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE Compacta | UND | 1,00 | 138.930,61 | 138.930,61 | | | - | - | | 1,00 | 138.930,61 | 100,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CONTRATADO | | | 1ª MEDIÇÃO | | ACUMULADO | | | SALDO | | |
|------------------------|---|-------|------------|-------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------|-------|---------------|---------------------|----------|---------------|
| | | | QUANT. | PREÇO | TOTAL | QUANT. | VALOR | QUANT. | TOTAL | % | QUANT. | TOTAL | % |
| 15 15.1 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SINAPI 9537 - 11/2018) | m² | 601,45 | 4,05 | 2.435,87 | | | - | - | | 601,45 | 2.435,87 | 100,00% |
| TOTAL SIMPLES | | | | | 3.845.934,09 | 10,05% | 386.702,54 | 386.702,54 | | 10,05% | 3.459.231,55 | | 89,95% |
| TOTAL ACUMULADO | | | | | | 10,05% | 386.702,54 | | | | | | |
| SALDO | | | | | | 89,95% | 3.459.231,55 | | | | | | |

O Valor da presente medição é:

TREZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS

Rio Branco - Acre, 11 de dezembro de 2025



Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | REP. | COEFICIENTE | | DIMENSÕES | | | ÁREA/ VOLUME | DESC. | DESCRIÇÃO | CÁLCULO PARCIAL | QUANT. TOTAL |
|-------|--|-------|----------|------------------|------------------|-----------|-------|-------|-----------------|-------|---|--------------------|-----------------|
| | | | | COE ₁ | COE ₂ | COMP. | LARG. | ALT. | | | | | |
| 4.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 7.670,87 | | | 110,24 | 55,06 | | 6.069,81 | | LIMPEZA DA ÁREA DO ESTACIONAMENTO E ENTORNO | 7.670,88 | 7.670,88 |
| | | | | | | 112,62 | 6,00 | | 675,72 | | ÁREA DO ACESSO E ENTORNO | | |
| | | | | | | 6,90 | 4,90 | | 33,81 | | ÁREA CASA DE MAQUINAS E ENTORNO | | |
| | | | | | | 33,08 | 10,36 | | 342,71 | | ÁREA CASA DOS MORADORES E ENTORNO | | |
| | | | | | | 23,72 | 12,30 | | 291,76 | | ÁREA TRATAMENTO DE ESGOTO E ENTORNO | | |
| | | | | | | 22,75 | 11,30 | | 257,08 | | ÁREA LANÇAMENTO DE EFLUENTES TRATADO E ENTORNO | | |
| | | | | | | | | SOMA= | 7.670,88 | | | | |
| 4.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 920,51 | 0,10 | 1,20 | 7.670,88 | | | 920,51 | | Área do terreno X Espessura de 10cm x Empolamento de 20% devido a presença vegetal | 920,51 | 920,51 |
| 4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.761,53 | | 920,51 | 3,00 | | | 2.761,52 | | Volume de bota fora da limpeza x DMT 3,0km | 2.761,52 | 2.761,52 |
| 5 | INCUBADORA | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | INFRAESTRUTURA/SAPATAS E BROCAS | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 107,61 | | | 107,61 | | | | | Perímetro da locação - incubadora - conforme projeto arquitetônico | 107,61 | 107,61 |
| 5.1.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | m³ | 79,86 | | | | | | | | Considerando - Comprimento (mais 10cm de cada lado) x Largura(mais 10cm de cada lado) x (profundidade + altura do lastro de 0,05) | 79,86 | 79,86 |
| | | | | | | 2,00 | 1,10 | 0,95 | 1,55 | 3,24 | S1=S2 | | |
| | | | | | | 3,00 | 1,05 | 0,90 | 1,55 | 4,39 | S3=S5=S7 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,00 | 1,10 | 1,55 | 1,71 | S4 | | |
| | | | | | | 3,00 | 1,15 | 1,00 | 1,55 | 5,35 | S6=S8=S9 | | |
| | | | | | | 4,00 | 1,25 | 1,10 | 1,55 | 8,53 | S10=S13=S14=S16 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,30 | 1,15 | 1,55 | 2,32 | S11 | | |
| | | | | | | 1,00 | 0,85 | 1,00 | 1,55 | 1,32 | S12 | | |
| | | | | | | 1,00 | 0,95 | 1,10 | 1,55 | 1,62 | S15 | | |
| | | | | | | 2,00 | 1,25 | 1,40 | 1,55 | 5,43 | S17=S18 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,20 | 1,05 | 1,55 | 1,95 | S19 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,20 | 1,35 | 1,55 | 2,51 | S20 | | |
| | | | | | | 2,00 | 1,10 | 1,25 | 1,55 | 4,26 | S21=S22 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,20 | 1,35 | 1,55 | 2,51 | S23 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,50 | 1,35 | 1,55 | 3,14 | S24 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,20 | 1,05 | 1,55 | 1,95 | S25 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,25 | 1,10 | 1,55 | 2,13 | S26 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,45 | 1,30 | 1,55 | 2,92 | S27 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,40 | 1,25 | 1,55 | 2,71 | S28 | | |
| | | | | | | 2,00 | 1,25 | 1,40 | 1,55 | 5,43 | S29=S30 | | |
| | | | | | | 1,00 | 0,85 | 1,00 | 1,55 | 1,32 | S31 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,35 | 1,20 | 1,55 | 2,51 | S32 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,25 | 1,10 | 1,55 | 2,13 | S33 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,25 | 1,20 | 1,55 | 2,33 | S34 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,30 | 1,15 | 1,55 | 2,32 | S35 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,25 | 1,40 | 1,55 | 2,71 | S36 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,35 | 1,50 | 1,55 | 3,14 | S37 | | |
| | | | | | | | | | SOMA= | 79,86 | | | |
| 5.1.3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 51,53 | | | | | | | | Considerando - Comprimento (+ 10cm de cada lado) x Largura(+ 10cm de cada lado) | 51,53 | 51,53 |
| | | | | | | 2,00 | 1,10 | 0,95 | 1,55 | 2,09 | S1=S2 | | |
| | | | | | | 3,00 | 1,05 | 0,90 | 1,55 | 2,84 | S3=S5=S7 | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | REP. | COEFICIENTE | | DIMENSÕES | | | ÁREA/ VOLUME | DESC. | DESCRIÇÃO | CÁLCULO PARCIAL | QUANT. TOTAL |
|------------|---|-----|--------|------------------|------------------|-----------|-------|-------|-----------------|-------|--|--------------------|-----------------|
| | | | | COE ₁ | COE ₂ | COMP. | LARG. | ALT. | | | | | |
| | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,10 | | 1,10 | | S4 | | |
| | | | | 3,00 | | 1,15 | 1,00 | | 3,45 | | S6=S8=S9 | | |
| | | | | 4,00 | | 1,25 | 1,10 | | 5,50 | | S10=S13=S14=S16 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,30 | 1,15 | | 1,50 | | S11 | | |
| | | | | 1,00 | | 0,85 | 1,00 | | 0,85 | | S12 | | |
| | | | | 1,00 | | 0,95 | 1,10 | | 1,05 | | S15 | | |
| | | | | 2,00 | | 1,25 | 1,40 | | 3,50 | | S17=S18 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,20 | 1,05 | | 1,26 | | S19 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,20 | 1,35 | | 1,62 | | S20 | | |
| | | | | 2,00 | | 1,10 | 1,25 | | 2,75 | | S21=S22 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,20 | 1,35 | | 1,62 | | S23 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,50 | 1,35 | | 2,03 | | S24 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,20 | 1,05 | | 1,26 | | S25 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,25 | 1,10 | | 1,38 | | S26 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,45 | 1,30 | | 1,89 | | S27 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,40 | 1,25 | | 1,75 | | S28 | | |
| | | | | 2,00 | | 1,25 | 1,40 | | 3,50 | | S29=S30 | | |
| | | | | 1,00 | | 0,85 | 1,00 | | 0,85 | | S31 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,35 | 1,20 | | 1,62 | | S32 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,25 | 1,10 | | 1,38 | | S33 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,25 | 1,20 | | 1,50 | | S34 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,30 | 1,15 | | 1,50 | | S35 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,25 | 1,40 | | 1,75 | | S36 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,35 | 1,50 | | 2,03 | | S37 | | |
| | | | | | | | | SOMA= | 51,53 | | | | |
| 5.1.4 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 51,53 | | | | | | 51,53 | | REFLEXO DO ITEM 5.1.3 | 51,53 | 51,53 |
| 5.1.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 30,44 | | 30,44 | | | | | | Conforme relatório - Resumo de materiais - Piso 0: Fundação - pag 03 | 30,44 | 30,44 |
| 5.1.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 336,00 | | 336,00 | | | | | | | 336,00 | 336,00 |
| 5.1.7 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 REF. SINAPI (101176) | M | 19,50 | | 13,00 | | | 1,50 | 19.5000 | | E1 ao E13 - Projeto Estrutural - prancha 005 | 19,50 | 19,50 |
| 5.1.8 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 39,00 | | 39,00 | | | | | | Conforme relatório - Resumo de materiais - estacas isoladas - pag 04 | 39,00 | 39,00 |
| 5.1.9 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 96,00 | | 96,00 | | | | | | Conforme relatório - Resumo de materiais - estacas isoladas - pag 04 | 96,00 | 96,00 |
| 5.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 2,39 | | | | | | 2,39 | | Conforme relatório - Resumo de materiais - estacas isoladas - pag 04 | 2,39 | 2,39 |
| 5.1.11 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 2,39 | | | | | | 2,39 | | REFLEXO DO ITEM 5.1.10 | 2,39 | 2,39 |
| 5.1.12 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 74,89 | | | | | | | | TOTAL DE REATERRO | 74,89 | 74,89 |
| | | | | | 79,86 | | | | | | ESCAVAÇÃO MANUAL - ITEM 5.1.2 | | |
| | | | | | -2,58 | | | | | | VOLUME DE LASTRO DE CONCRETO - ITEM 5.1.4 | | |
| | | | | | -2,39 | | | | | | VOLUME DE CONCRETO - ITEM 5.1.10 | | |
| | | | | | 74,89 | | | | | | | | |
| 5.2 | INFRAESTRUTURA/VIGAS BALDRAME | | | | | | | | | | | | 0,00 |
| 5.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | m³ | 44,39 | | | | | | | | Comprimento X Largura X (Altura da viga + altura do lastro). | 44,39 | 44,39 |
| | | | | | 1,00 | 28,87 | 0,34 | 0,45 | 4,42 | | V101 | | |
| | | | | | 1,00 | 1,93 | 0,34 | 0,45 | 0,30 | | V102 | | |
| | | | | | 1,00 | 4,34 | 0,34 | 0,45 | 0,66 | | V103 | | |
| | | | | | 1,00 | 1,85 | 0,34 | 0,45 | 0,28 | | V104 | | |
| | | | | | 1,00 | 9,09 | 0,34 | 0,45 | 1,39 | | V105 | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | REP. | COEFICIENTE | | DIMENSÕES | | | ÁREA/ VOLUME | DESC. | DESCRIÇÃO | CÁLCULO PARCIAL | QUANT. TOTAL |
|-------|---|-----|-------|------------------|------------------|-----------|-------|-------|-----------------|-------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
| | | | | COE ₁ | COE ₂ | COMP. | LARG. | ALT. | | | | | |
| | | | | 1,00 | | 4,70 | 0,34 | 0,45 | 0,72 | | V106 | | |
| | | | | 1,00 | | 4,13 | 0,34 | 0,45 | 0,63 | | V107 | | |
| | | | | 1,00 | | 30,41 | 0,34 | 0,45 | 4,65 | | V108 | | |
| | | | | 1,00 | | 19,57 | 0,34 | 0,45 | 2,99 | | V109 | | |
| | | | | 1,00 | | 2,16 | 0,34 | 0,45 | 0,33 | | V110 | | |
| | | | | 1,00 | | 2,16 | 0,34 | 0,45 | 0,33 | | V111 | | |
| | | | | 1,00 | | 4,12 | 0,34 | 0,45 | 0,63 | | V112 | | |
| | | | | 1,00 | | 2,01 | 0,34 | 0,45 | 0,31 | | V113 | | |
| | | | | 1,00 | | 19,57 | 0,34 | 0,45 | 2,99 | | V114 | | |
| | | | | 1,00 | | 9,29 | 0,34 | 0,45 | 1,42 | | V115 | | |
| | | | | 1,00 | | 16,27 | 0,34 | 0,45 | 2,49 | | V116 | | |
| | | | | 1,00 | | 9,43 | 0,34 | 0,45 | 1,44 | | V117 | | |
| | | | | 1,00 | | 16,00 | 0,34 | 0,45 | 2,45 | | V118 | | |
| | | | | 1,00 | | 9,43 | 0,34 | 0,45 | 1,44 | | V119 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,31 | 0,34 | 0,45 | 0,20 | | V120 | | |
| | | | | 1,00 | | 4,70 | 0,34 | 0,45 | 0,72 | | V121 | | |
| | | | | 1,00 | | 2,67 | 0,34 | 0,45 | 0,41 | | V122 | | |
| | | | | 1,00 | | 4,62 | 0,34 | 0,45 | 0,71 | | V123 | | |
| | | | | 1,00 | | 3,01 | 0,34 | 0,45 | 0,46 | | V124 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,01 | 0,34 | 0,45 | 0,15 | | V125 | | |
| | | | | 1,00 | | 4,70 | 0,34 | 0,45 | 0,72 | | V126 | | |
| | | | | 1,00 | | 2,67 | 0,34 | 0,45 | 0,41 | | V127 | | |
| | | | | 1,00 | | 5,02 | 0,34 | 0,45 | 0,77 | | V128 | | |
| | | | | 1,00 | | 9,43 | 0,34 | 0,45 | 1,44 | | V129 | | |
| | | | | 1,00 | | 9,29 | 0,34 | 0,45 | 1,42 | | V130 | | |
| | | | | 1,00 | | 9,29 | 0,34 | 0,45 | 1,42 | | V131 | | |
| | | | | 1,00 | | 4,14 | 0,34 | 0,45 | 0,63 | | V132 | | |
| | | | | 1,00 | | 16,01 | 0,34 | 0,45 | 2,45 | | V133 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,68 | 0,34 | 0,45 | 0,26 | | V134 | | |
| | | | | 1,00 | | 3,14 | 0,34 | 0,45 | 0,48 | | V135 | | |
| | | | | 1,00 | | 12,09 | 0,34 | 0,45 | 1,85 | | V136 | | |
| | | | | | | | | SOMA= | 44,39 | | | | |
| 5.2.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m² | 40,62 | | | | | | | | Comprimento X Largura do baldrame | 40,62 | 40,62 |
| | | | | 1,00 | | 28,87 | 0,14 | | 4,04 | | V101 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,93 | 0,14 | | 0,27 | | V102 | | |
| | | | | 1,00 | | 4,34 | 0,14 | | 0,61 | | V103 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,85 | 0,14 | | 0,26 | | V104 | | |
| | | | | 1,00 | | 9,09 | 0,14 | | 1,27 | | V105 | | |
| | | | | 1,00 | | 4,70 | 0,14 | | 0,66 | | V106 | | |
| | | | | 1,00 | | 4,13 | 0,14 | | 0,58 | | V107 | | |
| | | | | 1,00 | | 30,41 | 0,14 | | 4,26 | | V108 | | |
| | | | | 1,00 | | 19,57 | 0,14 | | 2,74 | | V109 | | |
| | | | | 1,00 | | 2,16 | 0,14 | | 0,30 | | V110 | | |
| | | | | 1,00 | | 2,16 | 0,14 | | 0,30 | | V111 | | |
| | | | | 1,00 | | 4,12 | 0,14 | | 0,58 | | V112 | | |
| | | | | 1,00 | | 2,01 | 0,14 | | 0,28 | | V113 | | |
| | | | | 1,00 | | 19,57 | 0,14 | | 2,74 | | V114 | | |
| | | | | 1,00 | | 9,29 | 0,14 | | 1,30 | | V115 | | |
| | | | | 1,00 | | 16,27 | 0,14 | | 2,28 | | V116 | | |
| | | | | 1,00 | | 9,43 | 0,14 | | 1,32 | | V117 | | |
| | | | | 1,00 | | 16,00 | 0,14 | | 2,24 | | V118 | | |
| | | | | 1,00 | | 9,43 | 0,14 | | 1,32 | | V119 | | |
| | | | | 1,00 | | 1,31 | 0,14 | | 0,18 | | V120 | | |
| | | | | 1,00 | | 4,70 | 0,14 | | 0,66 | | V121 | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | REP. | COEFICIENTE | | DIMENSÕES | | | ÁREA/ VOLUME | DESC. | DESCRIÇÃO | CÁLCULO PARCIAL | QUANT. TOTAL |
|-------------|--|-----|-------|------------------|------------------|-----------|-------|------|-----------------|-------|--|--------------------|-----------------|
| | | | | COE ₁ | COE ₂ | COMP. | LARG. | ALT. | | | | | |
| 6.8.5 | REF. SINAPI (87794 - 09/2022) EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 19,14 | | | | | | | | | | |
| 6.8.6 | REF. SINAPI (87530 - 09/2022) MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 46,40 | | | | | | | | | | |
| 6.9 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | | | | | | | |
| 6.9.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 15,00 | | | | | | | | | | |
| 6.9.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m³ | 7,50 | | | | | | | | | | |
| 6.9.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m² | 15,00 | | | | | | | | | | |
| 6.9.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 15,00 | | | | | | | | | | |
| 6.9.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 15,00 | | | | | | | | | | |
| 6.10 | REVESTIMENTO DE TETO | | | | | | | | | | | | |
| 6.10.1 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | m² | 15,00 | | | | | | | | | | |
| 6.11 | PINTURA | | | | | | | | | | | | |
| 6.11.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 44,80 | | | | | | | | | | |
| 6.11.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 49,88 | | | | | | | | | | |
| 6.11.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | m² | 49,88 | | | | | | | | | | |
| 6.11.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 44,80 | | | | | | | | | | |
| 6.11.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 94,68 | | | | | | | | | | |
| 6.12 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | |
| 6.12.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | | | | | | | | | | |
| 6.12.6 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,20 | | | | | | | | | | |
| 7 | CASA DOS MORADORES | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | INFRAESTRUTURA/SAPATAS | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 42,18 | | | 42,18 | | | | | 42,18 | 42,18 | |
| 7.1.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017 | m³ | 42,56 | | | | | | | | 42,56 | 42,56 | |
| | | | | 2,00 | 19,00 | 0,80 | 0,80 | 1,75 | 42,56 | | S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19 | | |
| 7.1.3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 24,32 | 2,00 | 19,00 | 0,80 | 0,80 | | 24,32 | | Comprimento x Largura das sapatas - Considerando 0,1 de cada lado para manuseio das formas | 24,32 | |
| 7.1.4 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 24,32 | 2,00 | 19,00 | 0,80 | 0,80 | | 24,32 | | Comprimento x Largura das sapatas - Considerando 0,1 de cada lado para manuseio das formas | 24,32 | |
| 7.1.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 18,24 | 2,00 | 9,12 | | | | 18,24 | | Conforme rel estrutural - Piso 0 - Fundação | 18,24 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | REP. | COEFICIENTE | | DIMENSÕES | | | ÁREA/ VOLUME | DESC. | DESCRIÇÃO | CÁLCULO PARCIAL | QUANT. TOTAL |
|------------|---|-----|--------|------------------|------------------|-----------|-------|-------|-----------------|-------|--|--------------------|-----------------|
| | | | | COE ₁ | COE ₂ | COMP. | LARG. | ALT. | | | | | |
| 7.1.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 124,00 | 2,00 | 62,00 | | | | 124,00 | | Conforme rel estrutural - Piso 0 - Fundação | 124,00 | 124,00 |
| 7.1.7 | (REF. SINAPI 101175) - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA | M | 6,00 | 2,00 | 3,00 | | | | 6,00 | | Conforme rel estrutural - Estacas isoladas | 6,00 | 6,00 |
| 7.1.8 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 10,00 | 2,00 | 5,00 | | | | 10,00 | | Conforme rel estrutural - Estacas isoladas | 10,00 | 10,00 |
| 7.1.9 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 22,00 | 2,00 | 11,00 | | | | 22,00 | | Conforme rel estrutural - Estacas isoladas | 22,00 | 22,00 |
| 7.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 2,74 | 2,00 | 1,37 | | | | 2,74 | | Conforme rel estrutural - Blocos | 2,74 | 2,74 |
| 7.1.11 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 2,74 | 2,00 | 1,37 | | | | 2,74 | | Conforme rel estrutural - Estacas isoladas | 2,74 | 2,74 |
| 7.1.12 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 38,60 | | | | | | | | TOTAL DE REATERRO | 38,60 | 38,60 |
| | | | | | 42,56 | | | | | | ESCAVAÇÃO MANUAL - ITEM 7.1.2 | | |
| | | | | | -1,22 | | | | | | VOLUME DE LASTRO DE CONCRETO - ITEM 5.2.2 | | |
| | | | | | -2,74 | | | | | | VOLUME DE CONCRETO - ITEM 5.1.10 | | |
| | | | | SOMA= | 38,60 | | | | | | | | |
| 7.2 | SUPERESTRUTURA/VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | m³ | 16,17 | | | | | | | | Comprimento X Largura X (Altura da viga + altura do lastro). | 16,17 | 16,17 |
| | | | | 2,00 | | 11,10 | 0,34 | 0,35 | 2,64 | | V101 | | |
| | | | | 2,00 | | 2,36 | 0,34 | 0,35 | 0,56 | | V102 | | |
| | | | | 2,00 | | 2,36 | 0,34 | 0,35 | 0,56 | | V103 | | |
| | | | | 2,00 | | 1,21 | 0,34 | 0,35 | 0,29 | | V104 | | |
| | | | | 2,00 | | 1,21 | 0,34 | 0,35 | 0,29 | | V105 | | |
| | | | | 2,00 | | 0,93 | 0,34 | 0,35 | 0,22 | | V106 | | |
| | | | | 2,00 | | 0,93 | 0,34 | 0,35 | 0,22 | | V107 | | |
| | | | | 2,00 | | 11,38 | 0,34 | 0,35 | 2,71 | | V108 | | |
| | | | | 2,00 | | 6,05 | 0,34 | 0,35 | 1,44 | | V109 | | |
| | | | | 2,00 | | 0,93 | 0,34 | 0,35 | 0,22 | | V110 | | |
| | | | | 2,00 | | 6,04 | 0,34 | 0,35 | 1,44 | | V111 | | |
| | | | | 2,00 | | 2,19 | 0,34 | 0,35 | 0,52 | | V112 | | |
| | | | | 2,00 | | 6,05 | 0,34 | 0,35 | 1,44 | | V113 | | |
| | | | | 2,00 | | 2,19 | 0,34 | 0,35 | 0,52 | | V114 | | |
| | | | | 2,00 | | 6,04 | 0,34 | 0,35 | 1,44 | | V115 | | |
| | | | | 2,00 | | 0,93 | 0,34 | 0,35 | 0,22 | | V116 | | |
| | | | | 2,00 | | 6,05 | 0,34 | 0,35 | 1,44 | | V117 | | |
| | | | | | | | | SOMA= | 16,17 | | | | |
| 7.2.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 19,03 | | | | | | | | Comprimento X Largura | 19,03 | 19,03 |
| | | | | 2,00 | | 11,10 | 0,14 | | 3,11 | | V101 | | |
| | | | | 2,00 | | 2,36 | 0,14 | | 0,66 | | V102 | | |
| | | | | 2,00 | | 2,36 | 0,14 | | 0,66 | | V103 | | |
| | | | | 2,00 | | 1,21 | 0,14 | | 0,34 | | V104 | | |
| | | | | 2,00 | | 1,21 | 0,14 | | 0,34 | | V105 | | |
| | | | | 2,00 | | 0,93 | 0,14 | | 0,26 | | V106 | | |
| | | | | 2,00 | | 0,93 | 0,14 | | 0,26 | | V107 | | |
| | | | | 2,00 | | 11,38 | 0,14 | | 3,19 | | V108 | | |
| | | | | 2,00 | | 6,05 | 0,14 | | 1,69 | | V109 | | |
| | | | | 2,00 | | 0,93 | 0,14 | | 0,26 | | V110 | | |
| | | | | 2,00 | | 6,04 | 0,14 | | 1,69 | | V111 | | |
| | | | | 2,00 | | 2,19 | 0,14 | | 0,61 | | V112 | | |
| | | | | 2,00 | | 6,05 | 0,14 | | 1,69 | | V113 | | |
| | | | | 2,00 | | 2,19 | 0,14 | | 0,61 | | V114 | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | REP. | COEFICIENTE | | DIMENSÕES | | | ÁREA/ VOLUME | DESC. | DESCRIÇÃO | CÁLCULO PARCIAL | QUANT. TOTAL |
|------|--|-----|--------|------------------|------------------|-----------|-------|------|-----------------|-------|-----------|--------------------|-----------------|
| | | | | COE ₁ | COE ₂ | COMP. | LARG. | ALT. | | | | | |
| 14 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE Compacta | UND | 1,00 | | | | | | | | | | |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SINAPI 9537 - 11/2018) | m² | 601,45 | | | | | | | | | | |

LEGENDA:

REP: REPETIÇÃO

COMP: COMPRIMENTO OU PERÍMETRO

COE1: COEFICIENTE

LARG: LARGURA OU DIÂMETRO

COE2: COEFICIENTE

ALT.: ALTURA OU PROFUNDIDADE OU ESPESSURA

DESC.: DESCONTO

Rio Branco - Acre, 11 de dezembro de 2025



Raissa Raiete Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 3 - CRONOGRAMA DA OBRA

Obra: Central de incubação da Secretaria de Produção e Agronegócio (SEPA)
Local: ESTRADA - AC 090 Km 18
Município: RIO BRANCO - ACRE

ANEXO 3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL DO ITEM | | PRAZO PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---------------|---------|------------------|---------|------------|---------|------------|-----------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|
| | | VALOR | % | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | 4º MÊS | 5º MÊS | 6º MÊS | 7º MÊS | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICO | 178.189,44 | 4,63% | 178.189,44 | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA | 256.054,00 | 6,66% | 15.004,76 | 5,86% | 17.001,99 | 6,64% | 18.819,97 | 7,35% | 19.101,63 | 7,46% | 19.639,34 | 7,67% | 20.100,24 | 7,85% | 22.635,17 | 8,84% |
| 3 | DEMOLIÇÕES | 35.873,21 | 0,93% | 35.873,21 | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| 4 | TERRAPLENAGEM | 18.471,53 | 0,48% | | | 18.471,53 | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 5 | INCUBADORA | 878.912,37 | 22,85% | | | 219.728,09 | 25,00% | 263.673,71 | 30,00% | 219.728,09 | 25,00% | 87.891,24 | 10,00% | 43.945,62 | 5,00% | 43.945,62 | 5,00% |
| 6 | CASA DE MÁQUINAS | 68.355,61 | 1,78% | | | | | | 20.506,68 | 30,00% | | 20.506,68 | 30,00% | 20.506,68 | 30,00% | 6.835,56 | 10,00% |
| 7 | CASA DO MORADORES | 281.956,22 | 7,33% | | | | | | | | | 112.782,49 | 40,00% | 84.586,87 | 30,00% | 56.391,24 | 20,00% |
| 8 | ACESSO/ESTACIONAMENTO/SINALIZAÇÃO | 742.307,30 | 19,30% | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | MURETA/ALAMBRADO | 774.560,03 | 20,14% | | | | | | | | | | | 77.456,00 | 10,00% | 154.912,01 | 20,00% |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 143.739,52 | 3,74% | | | | | | 14.373,95 | 10,00% | | 14.373,95 | 10,00% | 28.747,90 | 20,00% | 28.747,90 | 20,00% |
| 11 | PRESERVAÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 1.774,14 | 0,05% | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 265.501,42 | 6,90% | | | | | | 13.275,07 | 5,00% | | 39.825,21 | 15,00% | 26.550,14 | 10,00% | 26.550,14 | 10,00% |
| 13 | RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO | 58.872,82 | 1,53% | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO | 138.930,61 | 3,61% | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.435,87 | 0,06% | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL NO PERÍODO | | | | 229.067,41 | 5,96% | 255.201,61 | 6,64% | 282.493,68 | 7,35% | 286.985,43 | 7,46% | 295.018,91 | 7,67% | 301.893,46 | 7,85% | 340.017,65 | 8,84% |
| TOTAL ACUMULADO | | 3.845.934,09 | 100,00% | 229.067,41 | 5,96% | 484.269,02 | 12,59% | 766.762,70 | 19,94% | 1.053.748,13 | 27,40% | 1.348.767,04 | 35,07% | 1.650.660,50 | 42,92% | 1.990.678,15 | 51,76% |

[Assinatura]
Rafael Roberto Santos da Silva
Engenheiro Civil - CREA 2162/O-AC



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS
ANEXO 3 - CRONOGRAMA DA OBRA


Obra: Central de incubação da Secretaria de Produção e Agronegócio (SEPA)
Local: ESTRADA - AC 090 Km 18
Município: RIO BRANCO - ACRE

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL DO ITEM | | 8º MÊS | 9º MÊS | 10º MÊS | 11º MÊS | 12º MÊS | 13º MÊS | TOTAL ACUMULADO | | | | | |
|------------------|---|---------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------|--------|--------------|---------|
| | | VALOR | % | | | | | | | % | VALOR | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICO | 178.189,44 | 4,63% | | | | | | | 4,63% | 178.189,44 | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA | 256.054,00 | 6,66% | 23.633,78 9,23% | 24.120,29 9,42% | 28.626,84 11,18% | 18.717,55 7,31% | 17.770,15 6,94% | 10.882,30 4,25% | 11,29% | 434.243,44 | | | | |
| 3 | DEMOLIÇÕES | 35.873,21 | 0,93% | | | | | | | 12,22% | 470.116,65 | | | | |
| 4 | TERRAPLENAGEM | 18.471,53 | 0,48% | | | | | | | 12,70% | 488.588,18 | | | | |
| 5 | INCUBADORA | 878.912,37 | 22,85% | | | | | | | 35,56% | 1.367.500,55 | | | | |
| 6 | CASA DE MÁQUINAS | 68.355,61 | 1,78% | | | | | | | 37,33% | 1.435.856,16 | | | | |
| 7 | CASA DO MORADORES | 281.956,22 | 7,33% | 14.097,81 5,00% | 14.097,81 5,00% | | | | | 44,67% | 1.717.812,38 | | | | |
| 8 | ACESSO/ESTACIONAMENTO/SINALIZAÇÃO | 742.307,30 | 19,30% | | | 148.461,46 20,00% | 222.692,19 30,00% | 222.692,19 30,00% | 148.461,46 20,00% | 63,97% | 2.460.119,68 | | | | |
| 9 | MURETA/ALAMBRADO | 774.560,03 | 20,14% | 232.368,01 30,00% | 232.368,01 30,00% | 77.456,00 10,00% | | | | 84,11% | 3.234.679,71 | | | | |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 143.739,52 | 3,74% | 28.747,90 20,00% | 21.560,93 15,00% | 7.186,98 5,00% | | | | 87,84% | 3.378.419,23 | | | | |
| 11 | PRESERVAÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 1.774,14 | 0,05% | | | | | | 1.774,14 100,00% | 87,89% | 3.380.193,37 | | | | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 265.501,42 | 6,90% | 26.550,14 10,00% | 26.550,14 10,00% | 39.825,21 15,00% | 39.825,21 15,00% | 26.550,14 10,00% | | 94,79% | 3.645.694,79 | | | | |
| 13 | RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO | 58.872,82 | 1,53% | 29.436,41 50,00% | 29.436,41 50,00% | | | | | 96,32% | 3.704.567,61 | | | | |
| 14 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO | 138.930,61 | 3,61% | | 13.893,06 10,00% | 125.037,55 90,00% | | | | 99,94% | 3.843.498,22 | | | | |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.435,87 | 0,06% | | | | | | 2.435,87 100,00% | 100,00% | 3.845.934,09 | | | | |
| TOTAL NO PERÍODO | | | | 354.834,06 | 9,23% | 362.026,65 | 9,41% | 426.594,04 | 11,09% | 281.234,95 | 7,31% | 267.012,48 | 6,94% | 163.553,77 | 4,25% |
| TOTAL ACUMULADO | | 3.845.934,09 | 100,00% | 2.345.512,21 | 60,99% | 2.707.538,86 | 70,40% | 3.134.132,90 | 81,49% | 3.415.367,85 | 88,80% | 3.682.380,33 | 95,75% | 3.845.934,09 | 100,00% |

Roberto Roberto Santos da Silva
Engenheiro Civil - CREA - 21016 - BAAC



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO


Raissa Raielle Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE INCUBAÇÃO**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE AGRICULTURA - SEAGRI**

Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

Local: Área externa



Imagem 1
PLACA DA OBRA

Local: Área externa



Imagem 2
CANTEIRO DE OBRAS

Local: Área externa



Imagem 3
CANTEIRO DE OBRAS

Local: Área externa



Imagem 4
CANTEIRO DE OBRAS

Local: Área externa



Imagem 5
CANTEIRO DE OBRAS

Local: Área externa



Imagem 6
CANTEIRO DE OBRAS



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE INCUBAÇÃO**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE AGRICULTURA - SEAGRI**

Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

Local: Área externa



Imagem 7

CANTEIRO DE OBRAS

Local: Área externa



Imagem 8

CANTEIRO DE OBRAS

Local: Área externa

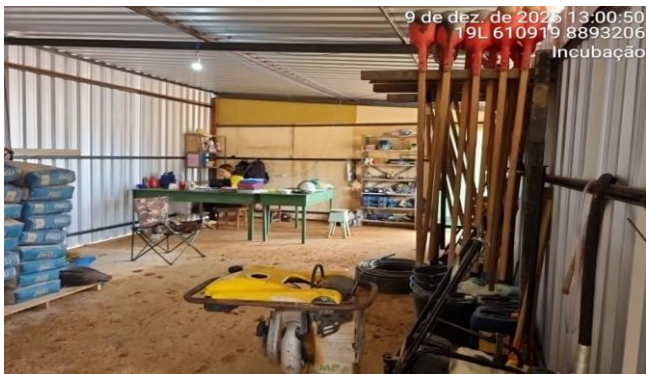


Imagem 9

CANTEIRO DE OBRAS

Local: Área externa



Imagem 10

CANTEIRO DE OBRAS

Local: Área externa



Imagem 11

SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E LIMPEZA

Local: Área externa



Imagem 12

SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E LIMPEZA



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raielle Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE INCUBAÇÃO**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE AGRICULTURA - SEAGRI**

Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

Local: Estacionamento



Imagem 13

SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E LIMPEZA

Local: Estacionamento



Imagem 14

SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E LIMPEZA

Local: Estacionamento



Imagem 15

SERVIÇOS DE LIMPEZA

Local: Estacionamento



Imagem 16

SERVIÇOS DE LIMPEZA

Local: Estacionamento



Imagem 17

SERVIÇOS DE LIMPEZA

Local: Estacionamento



Imagem 18

SERVIÇOS DE LIMPEZA



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE INCUBAÇÃO**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE AGRICULTURA - SEAGRI**

Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

Local: Estacionamento



Imagem 19

SERVIÇOS DE LIMPEZA

Local: Estacionamento



Imagem 20

SERVIÇOS DE LIMPEZA

Local: 2º pavimento



Imagem 21

FUNDAÇÃO ESTRUTURAL - CASA DOS MORADORES

Local: 2º pavimento



Imagem 22

FUNDAÇÃO ESTRUTURAL - CASA DOS MORADORES

Local: 2º pavimento



Imagem 23

FUNDAÇÃO ESTRUTURAL - CASA DOS MORADORES

Local: 2º pavimento



Imagem 24

FUNDAÇÃO ESTRUTURAL - CASA DOS MORADORES



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raielle Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE INCUBAÇÃO**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE AGRICULTURA - SEAGRI**

Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

Local: 2º pavimento



Imagem 25

FUNDAÇÃO ESTRUTURAL - CASA DOS MORADORES

Local: 2º pavimento



Imagem 26

FUNDAÇÃO ESTRUTURAL - INCUBAÇÃO

Local: 2º pavimento



Imagem 27

FUNDAÇÃO ESTRUTURAL - INCUBAÇÃO

Local: 2º pavimento



Imagem 28

FUNDAÇÃO ESTRUTURAL - INCUBAÇÃO

Local: 2º pavimento



Imagem 29

FUNDAÇÃO ESTRUTURAL - INCUBAÇÃO

Local: 2º pavimento



Imagem 30

FUNDAÇÃO ESTRUTURAL - INCUBAÇÃO



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE INCUBAÇÃO**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE AGRICULTURA - SEAGRI**

Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

Local: Área externa



Imagem 31

FUNDAÇÃO ESTRUTURAL - INCUBAÇÃO

Local: Área externa



Imagem 32

FUNDAÇÃO ESTRUTURAL - INCUBAÇÃO



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - JUSTIFICATIVA DE ATRASO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE INCUBAÇÃO**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE AGRICULTURA - SEAGRI**

Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

Fonte de Recurso: **4.4.90.51.00.00 e 27030200 (REM)**

Nº CT Construtora: **030/2025**

Fiscal da obra: **Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Idalci Dallamaria Junior, CREA 9129-D/AC, Matrícula 9262415; Eng.ª Mecânica: Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA, 5070743446 D/SP, Matrícula 9628070-1; Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**

Respons. Técnico: **Engenheiro Civil Gerson Pereira Monteiro - CREA 1573 D/AC - ART AC20250120372**

2 - Justificativa para atraso de obra

A realização dos serviços iniciais sofreram interferências devido as mudanças da implantação do projeto no terreno, dada as condições reais do terreno. Tais modificações acarretaram na alteração de área construída do estacionamento, atrasando o avanço do cronograma físico financeiro

3 - Providências a serem tomadas visando recuperar os dias de atraso

O prazo de entrega da obra até o presente momento está mantido.

4 - Penalidades que serão impostas à empresa caso esta seja responsável pelo atraso

A empresa deverá ser notificada, caso não avance em serviços passíveis de serem liquidados.

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

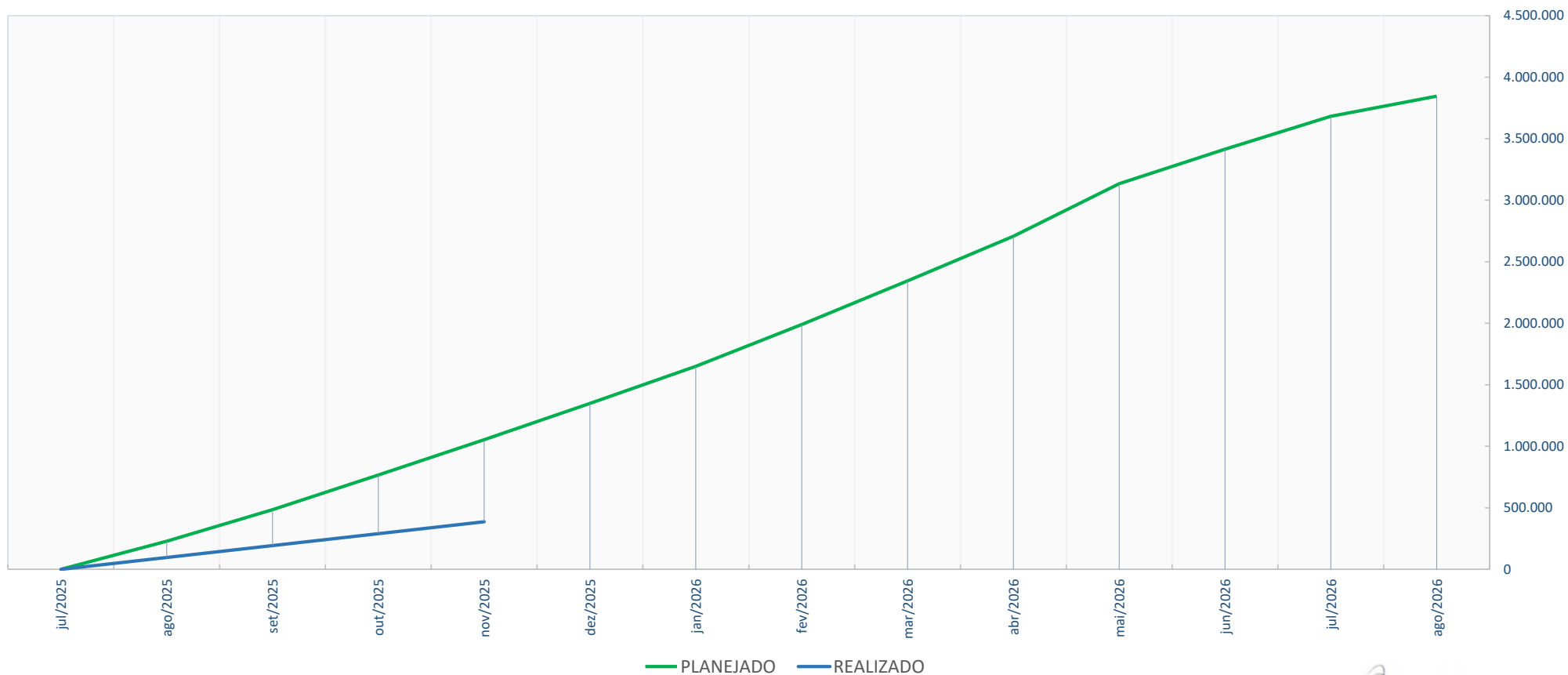
AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE INCUBAÇÃO**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE AGRICULTURA - SEAGRI**

Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

Acumulado Planejado x Acumulado Realizado

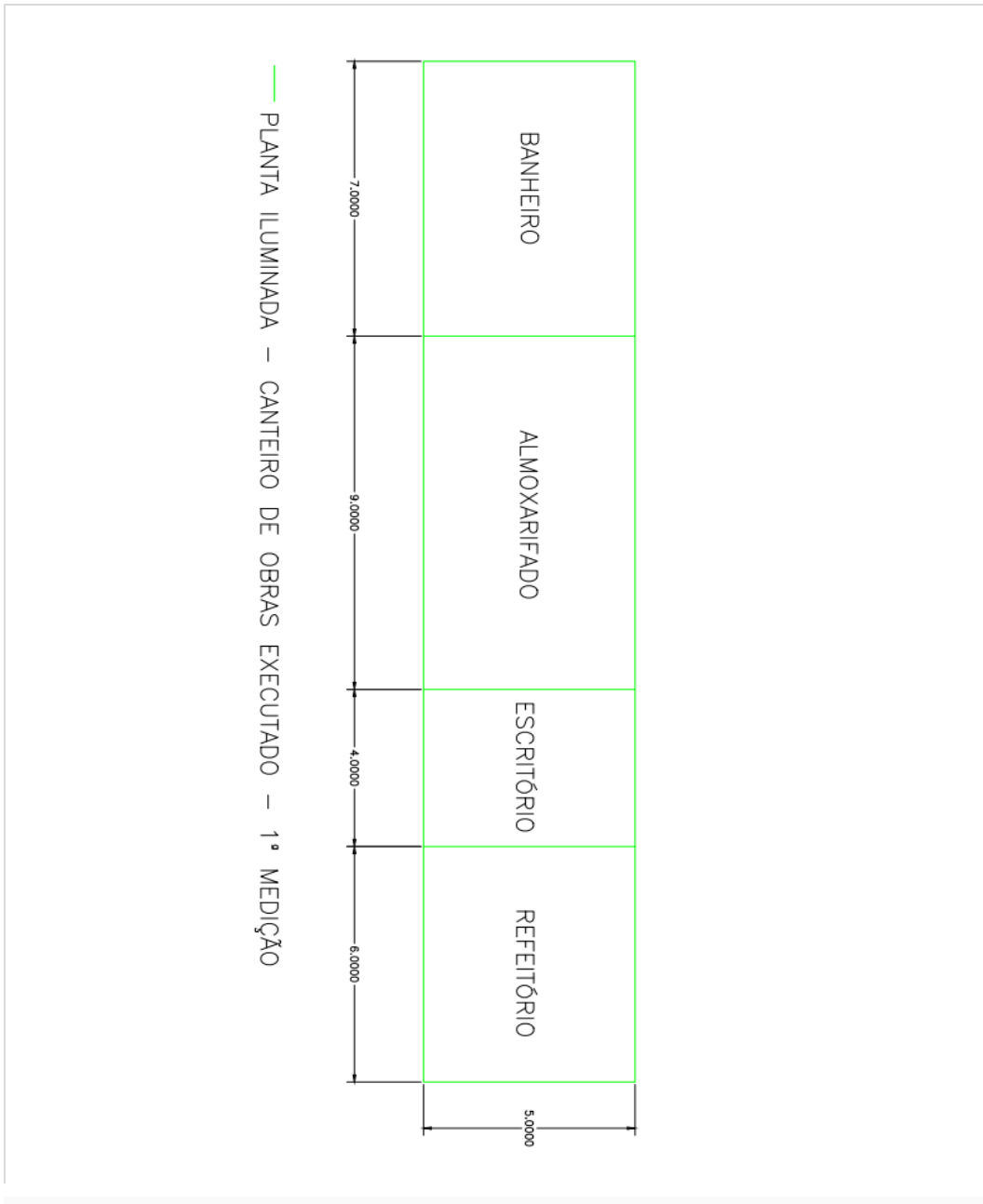


Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC




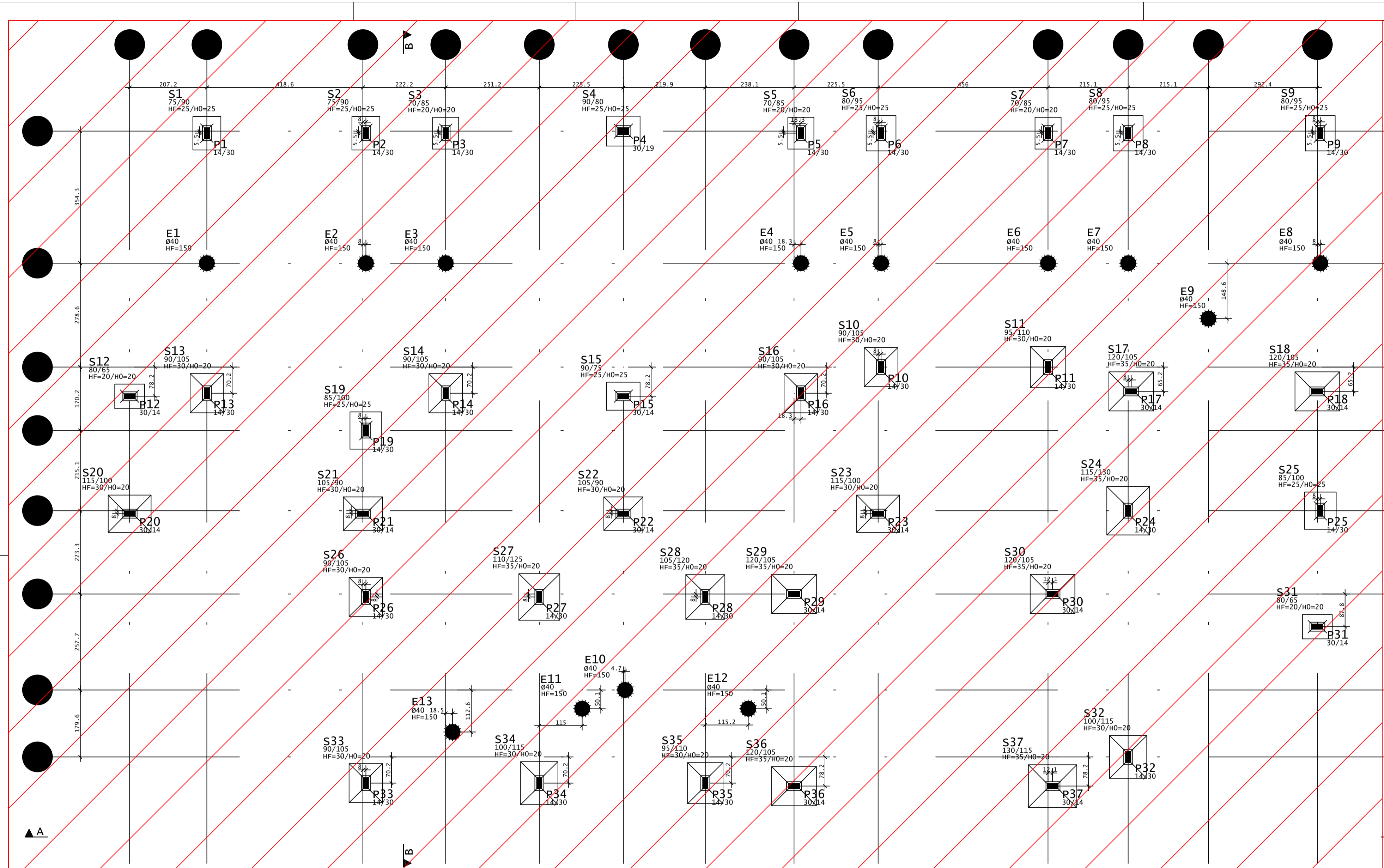
Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE INCUBAÇÃO**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE AGRICULTURA - SEAGRI**
Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**



Rio Branco - Acre, 11 de dezembro de 2025


Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

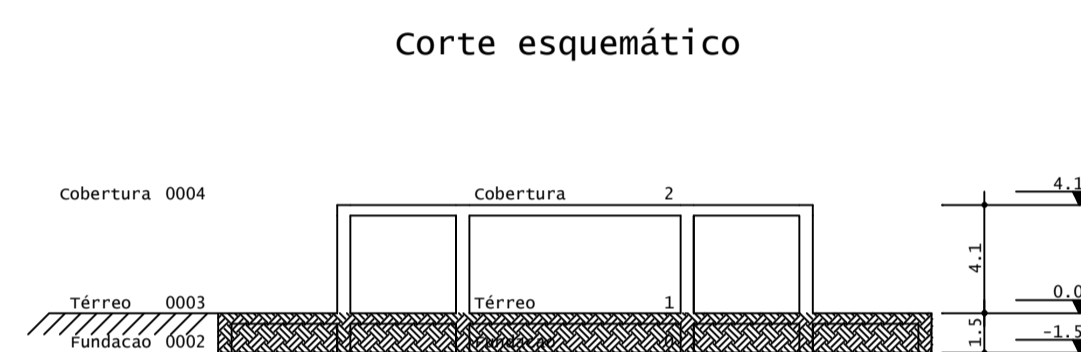


| Pavimento | Nível s/acab | Pd abaixo |
|--------------|--------------|-----------|
| 02-Cobertura | 4.1 | 4.1 |
| 01-Térreo | 0.0 | 1.5 |
| 00-Fundação | -1.5 | -1.5 |

LEGENDA:

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE

| Item | Vol. de concreto | Área de formas |
|------------------|----------------------|----------------------|
| Sapatas | 8.55 m ³ | 30.44 m ² |
| Estacas Isoladas | 2.39 m ³ | 0.00 m ² |
| Vigas | 0.00 m ³ | 0.00 m ² |
| Total Geral | 11.34 m ³ | 30.44 m ² |



INFORMAÇÕES :

- [1] CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II - MODERADA - URBANA - RÍGIDO CONTROLE DE MEDIDAS
- [2] COBRIMENTOS: VIGAS, PILARES E FUNDAÇÕES = 2,50 CM
- [3] COBRIMENTOS: LAJES = 2,00 CM
- [4] CARGA ALVENARIA UTILIZADA = 1.500,00 KG/M²

NOTAS :

- [1] AS MEDIDAS ADOTADAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO AS INDICADAS
- [2] VERIFICAR AS MEDIDAS NO PROJ. E NA OBRA, NA DIVERGÊNCIA AVISAR AO PROJETISTA;
- [3] EXECUTAR A ESTRUTURA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14931/2004 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES DA ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS), E EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DE ARQUITETURAS E COMPLEMENTARES;
- [4] PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6118/2014, NBR 6120, NBR 6123 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES;
- [5] CONCRETO ADOTADO: CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 - FATOR A/C = 0,60 E ATENDER A NBR 12655 DA ABNT E DEMAIS NORMAS PERTINENTES;
- [6] DEVERÁ SER UTILIZADO ESPACADORES, AFIM DE GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS;

| Rev | Data | Autor | Emissão | Assunto |
|-----|------------|--------------|-----------------|---------|
| 0 | 25/11/2022 | Erik Andrade | Emissão Inicial | ASSUNTO |

| PROJETO: | FASE DE PROJETO: |
|--------------------|------------------|
| PROJETO ESTRUTURAL | Básico |

| RESPONSABILIDADE TÉCNICA: | Dados da SEDUR: |
|---------------------------|--|
| Capturar.bmp | CNPJ: 34.035.167/0001-00 Endereço: Rua do Acaçás, s/n Distrito Industrial - Rio Branco/AC CEP: 69.257-110 Telefone: (68) 3229-1211 E-mail: gabinete@redatc.gov.br |

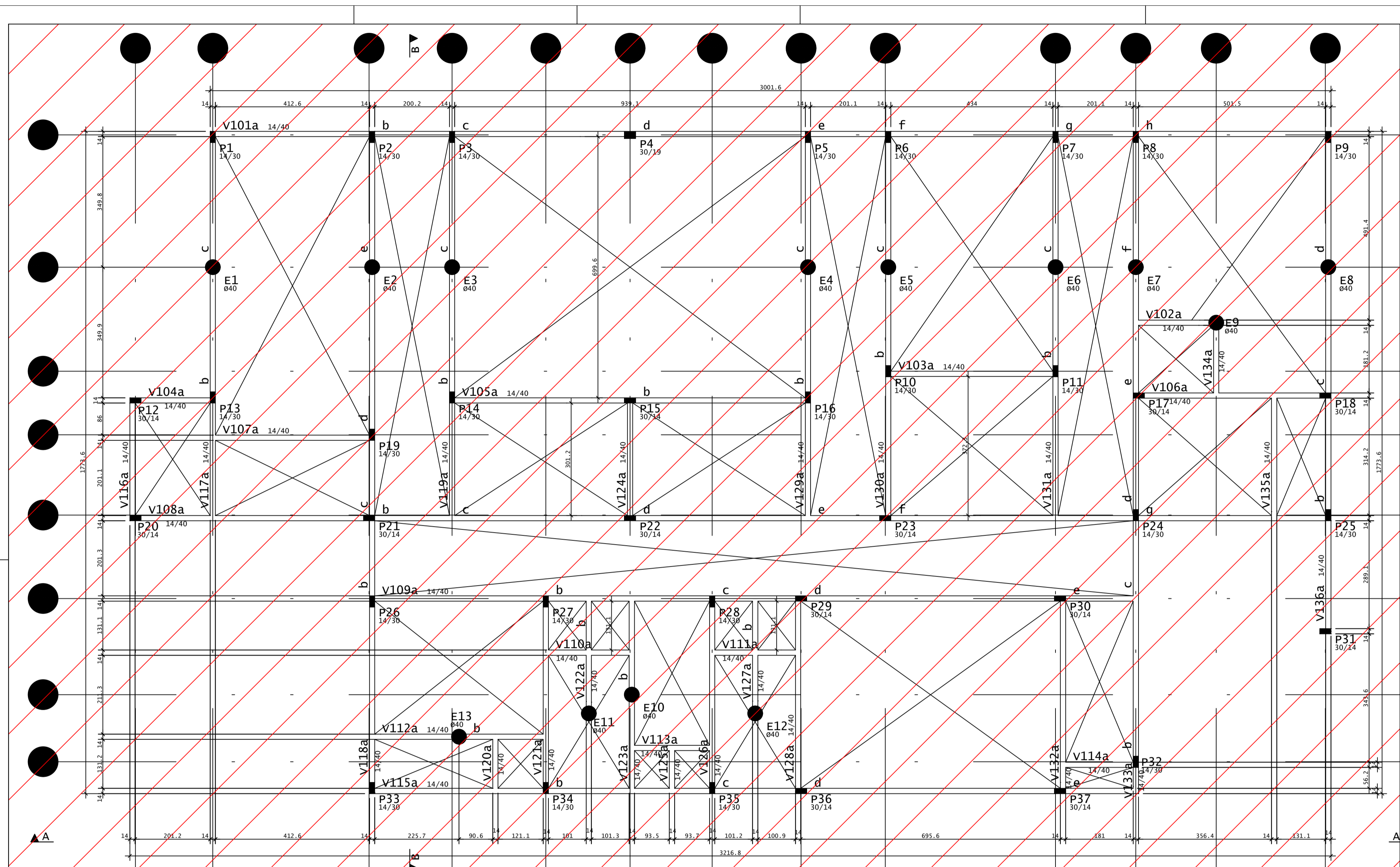
| ASS. AUTOR DO PROJETO SEDUR: | DADOS DA FONTE: |
|------------------------------------|---|
| ENR ERIC ANDRADE CREA 9127 0/AC | Central de Incubação da Secretaria de Produção e Agronegócio Estrada - AC 090 KM18 - Rio Branco - Acre |

| DESENHOS: | PRANCHA: |
|---|----------|
| Corte esquemático Planta Iluminada - Pav. Fundação - Nível -1,50 | EST 001 |

| ÁREAS E TAXAS: | ESCALA: | Indicada |
|--|---|----------|
| TERRENO: 39.237,74m ² A CONSTRUIR: 497,00 m ² | ESCALA: Indicada DESENHO: IMS-FUN-FOR-001-000 DATA: DEZEMBRO/2025 | REV.00 |

Forma de Locação das Sapatas - Pav. Fundação - Nível -1,50
Escala: 1/50

Pav. Fundação - Nível -1,50 - EXECUTADO - 1ª MEDIÇÃO



Forma de Pilares e Vigas - Pav. Térreo - Nível 0,00
Escala: 1/50

viga baldrame executada - Nível 0,00 - 1ª medição

Tabela de níveis

| Pavimento | Nível s/acab | PD abaixo |
|--------------|--------------|-----------|
| 02-Cobertura | 4,3 | 4,1 |
| 01-Térreo | 0,0 | 1,5 |
| 00-Fundação | | |

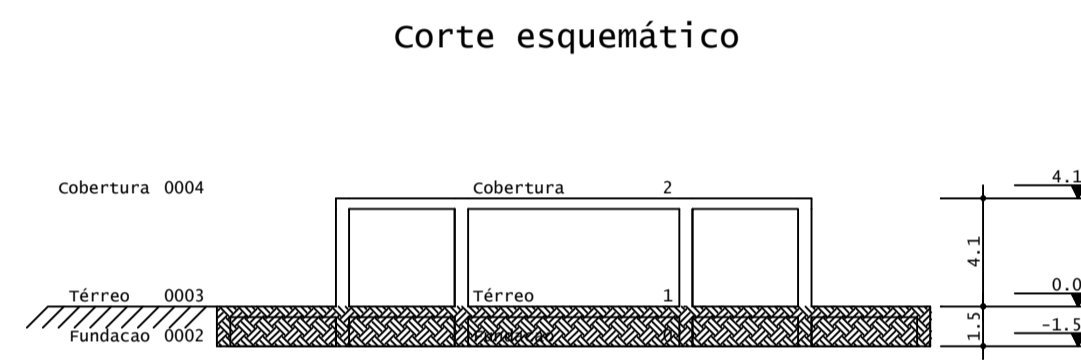
Vigas

| Elemento | Seção | Elevação | PP | PERM | ACID | TOT |
|----------|-------|----------|------|------|------|-----|
| V101 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V102 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V103 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V104 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V105 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V106 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V107 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V108 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V109 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V110 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V111 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V112 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V113 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V114 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V115 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V116 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V117 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V118 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V119 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V120 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V121 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V122 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V123 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V124 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V125 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V126 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V127 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V128 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V129 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V130 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V131 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V132 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V133 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V134 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V135 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |
| V136 | 14/40 | 0,14 | 0,76 | 0,90 | | |

- LEGENDA:
- PILAR QUE NASCE
 - PILAR QUE SEGUE
 - PILAR QUE MORRE

Quantitativos do Pavimento

| Item | Vol. de concreto | Área de Formas |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Pilares | 2,35 m ³ | 48,99 m ² |
| Vigas | 15,11 m ³ | 253,66 m ² |
| Lajes | 0,00 m ³ | 0,00 m ² |
| Total Geral | 17,46 m³ | 302,65 m² |



- INFORMAÇÕES :
- I) CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II - MODERADA - URBANA - RÍGIDO CONTROLE DE MEDIDAS
 - II) COBRIMENTOS: VIGAS, PILARES E FUNDAÇÕES = 2,50 CM
 - III) COBRIMENTOS: LAJES = 2,00 CM
 - IV) CARGA ALVENARIA UTILIZADA = 1.500,00 KG/M²
- NOTAS :
- 1) AS MEDIDAS ADOTADAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO AS INDICADAS
 - 2) VERIFICAR AS MEDIDAS NO PROJ. E NA OBRA, NA DIVERGÊNCIA AVISAR AO PROJETISTA;
 - 3) EXECUTAR A ESTRUTURA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14931/2004 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES DA ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS), E EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DE ARQUITETURAS E COMPLEMENTARES;
 - 4) PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6118/2014, NBR 6120, NBR 6123 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES;
 - 5) CONCRETO ADOTADO: CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 - FATOR A/C = 0,60 E ATENDER A NBR 12651 DA ABNT E DEMAIS NORMAS PERTINENTES;
 - 6) DEVERÁ SER UTILIZADO ESPACADORES, AFIM DE GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS;

| | | | | |
|-----|------------|--------------|-----------------|---------|
| 0 | 25/11/2022 | Erik Andrade | Emissão Inicial | Assunto |
| Rev | Data | Autor | | |

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL** FASE DE PROJETO: **Básico**

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

Capturar.bmp

Dados da SEDUR:
 CNPJ: 34.035.167/0001-00
 Endereço: Rua do Acariás, s/n
 Distrito Industrial - Rio Branco/AC
 CEP: 69.205-110
 Telefone: (68) 3229-1211
 E-mail: gabinete@sedur.gov.br

ASS. AUTOR DO PROJETO SEDUR:

ENGF. ERIK ANDRADE
 CREA 9227 0/AC

OBRA: Central de Incubação da Secretaria de Produção e Agronegócio DADOS DA FONTE:

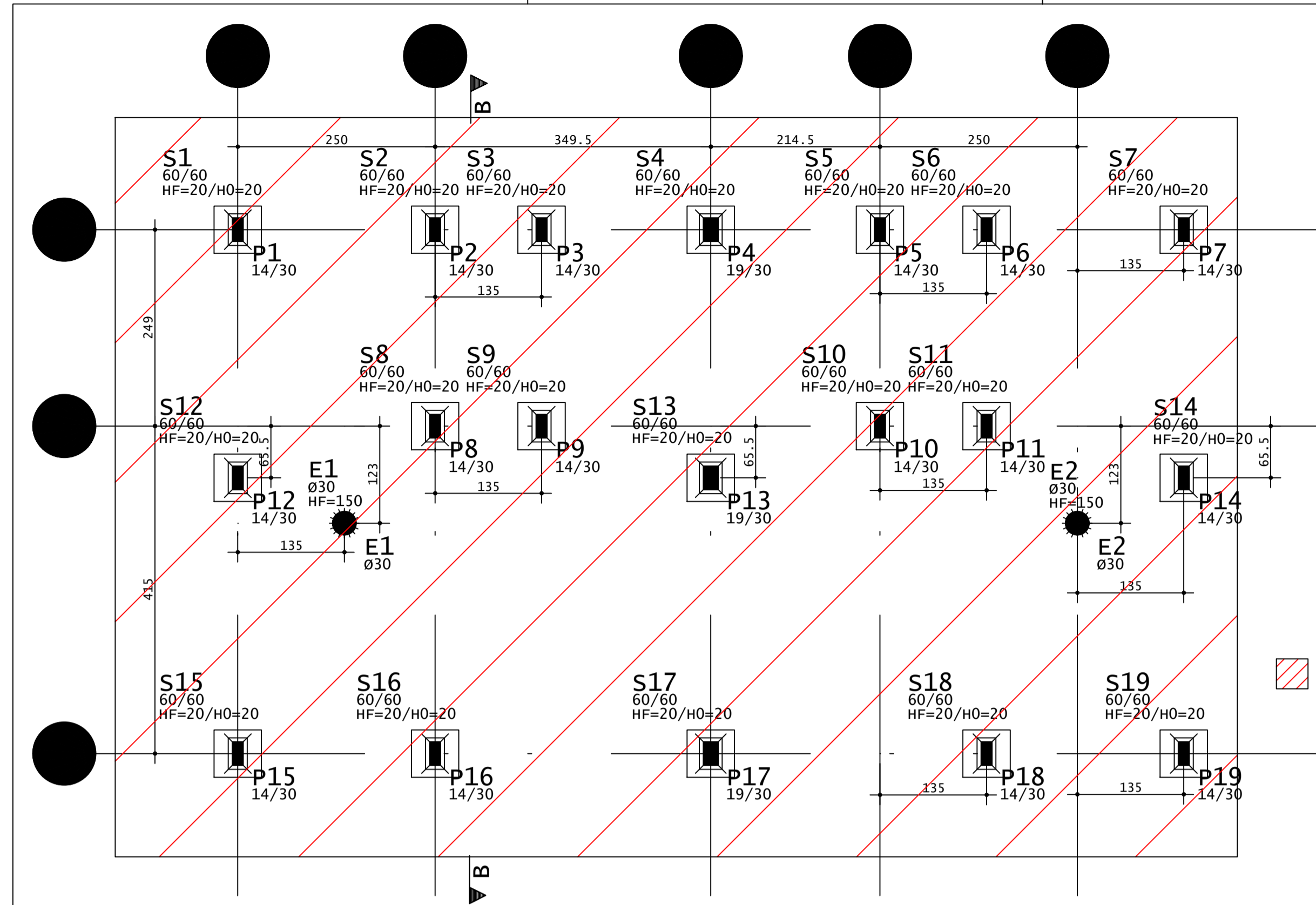
ENDERECO: Estrada - AC 090 KM18 - Rio Branco - Acre

DESENHOS: Corte esquemático PRANCHA: **EST 007**

ÁREAS E TAXAS: ESCALA: Indicada

TERRENO: 39.237,74m² DESENHO: IMS-TER-FOR-007-000

A CONSTRUIR: 497,00 m² DATA: DEZEMBRO/2025 REV. 00



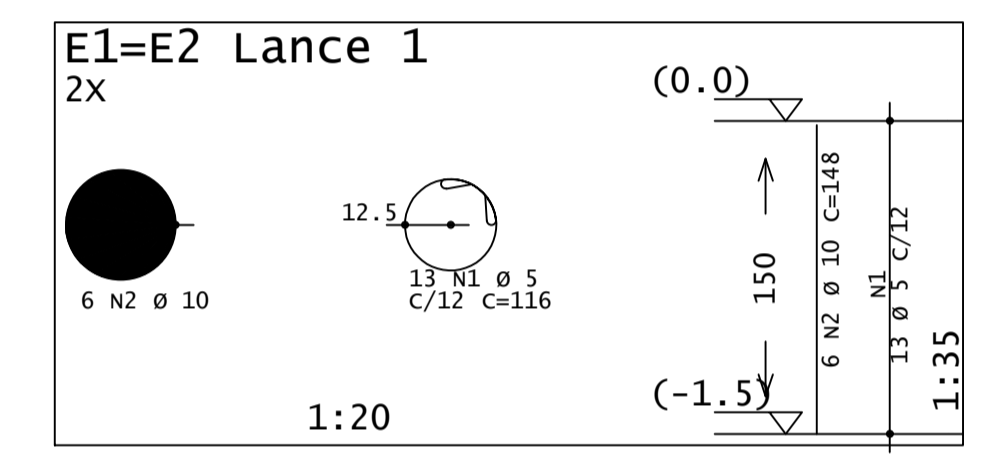
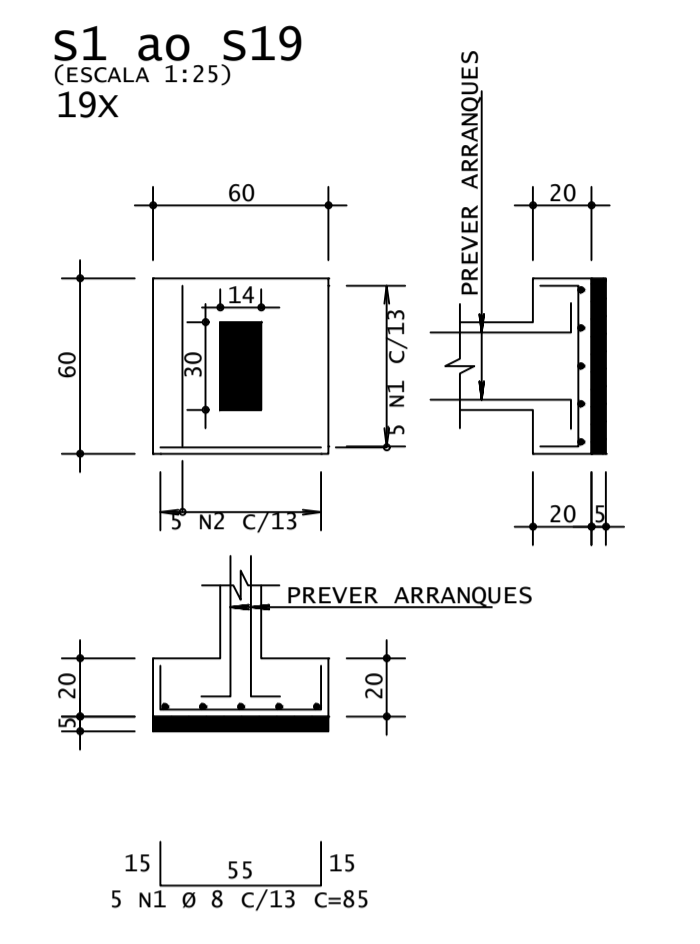
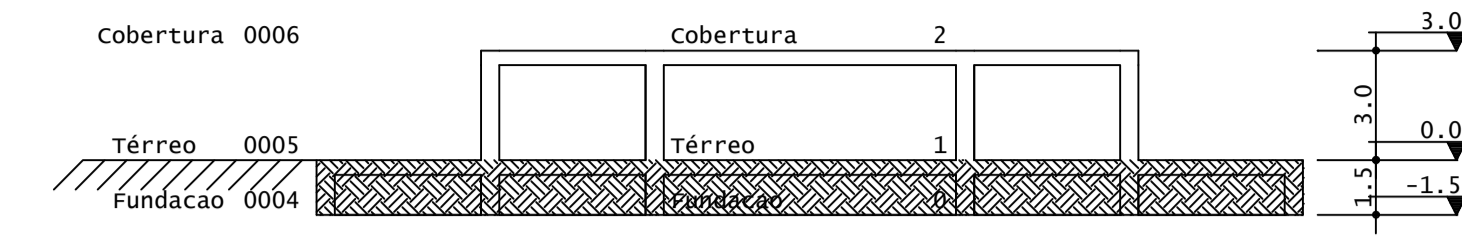
| Pavimento | Nível s/acab m | PD abaixo m |
|--------------|----------------|-------------|
| 02-Cobertura | 3.0 | 3.0 |
| 01-Térreo | 0.0 | 1.5 |
| 00-Fundacao | -1.5 | 0.0 |

- LEGENDA:
- PILAR QUE NASCE
 - PILAR QUE SEGUE
 - PILAR QUE MORRE

| Item | Vol. de concreto m3 | Área de formas m2 |
|--------------------|---------------------|-------------------|
| Sapatas | 1.37 | 9.12 |
| Estaca Isolada | 0.21 | 0.00 |
| Vigas | 0.00 | 0.00 |
| Total Geral | 1.58 | 9.12 |

Sapatas executadas - 1ª medição

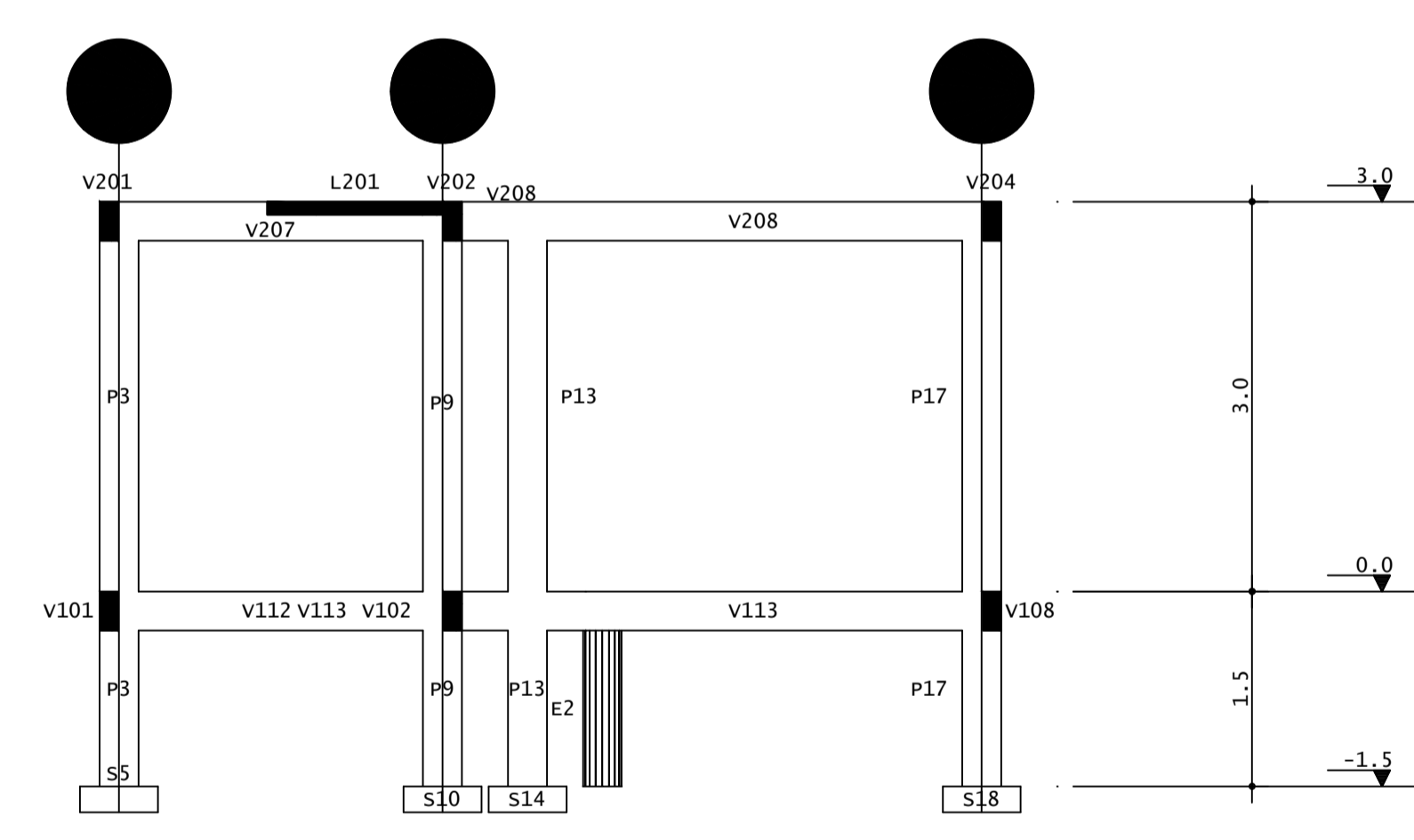
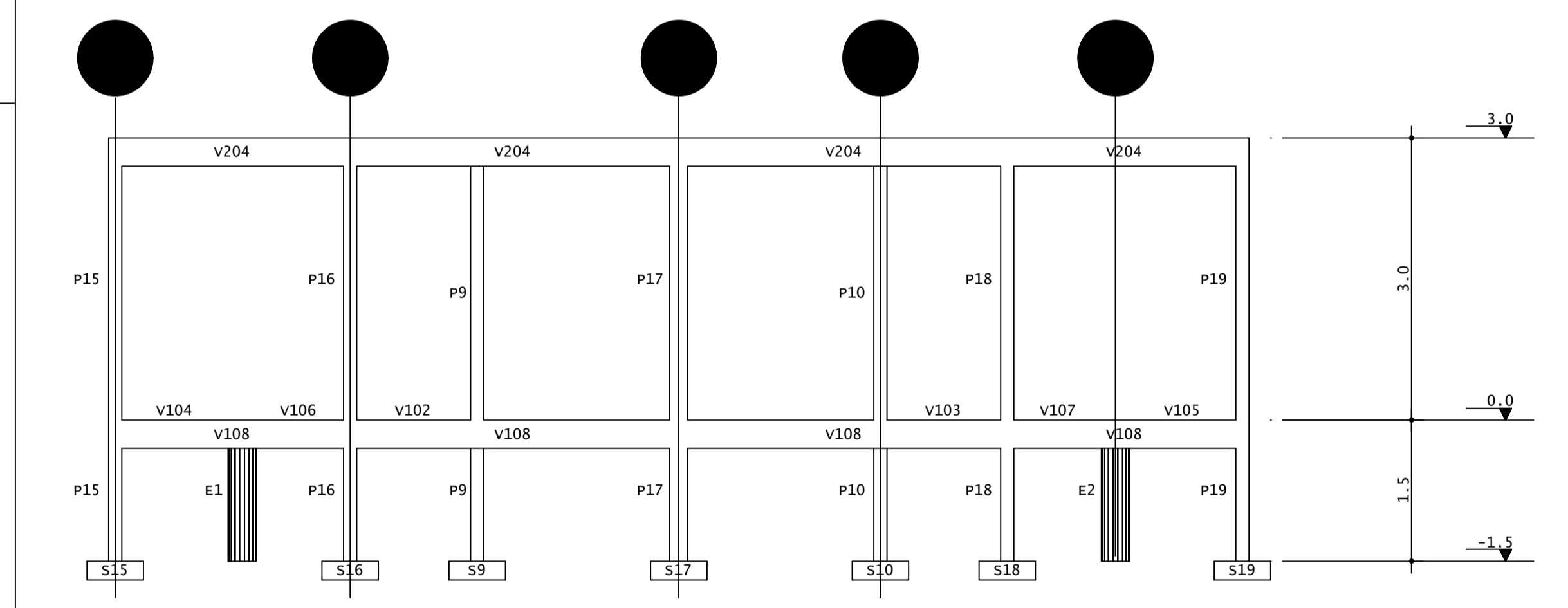
Corte esquemático



| ACO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | TOTAL |
|---|-------|-----|-------|------------------|-------|
| | | mm | | cm | cm |
| S1 ao S19 | (X19) | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 95 | 85 | 8075 |
| 50 | 2 | 8 | 95 | 81 | 7695 |
| E1=E2 Lance 1 | (X2) | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 26 | 116 | 3016 |
| 50 | 2 | 10 | 12 | 148 | 1776 |
| P1=P2=P3= P5 ao P12 = P14 ao P16 =P18=P19 | (K16) | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 64 | 200 | 12800 |
| 60 | 2 | 5 | 528 | 83 | 43824 |
| 60 | 3 | 5 | 192 | 25 | 4800 |
| 60 | 4 | 5 | 192 | 41 | 7872 |
| 50 | 5 | 10 | 64 | 298 | 19072 |

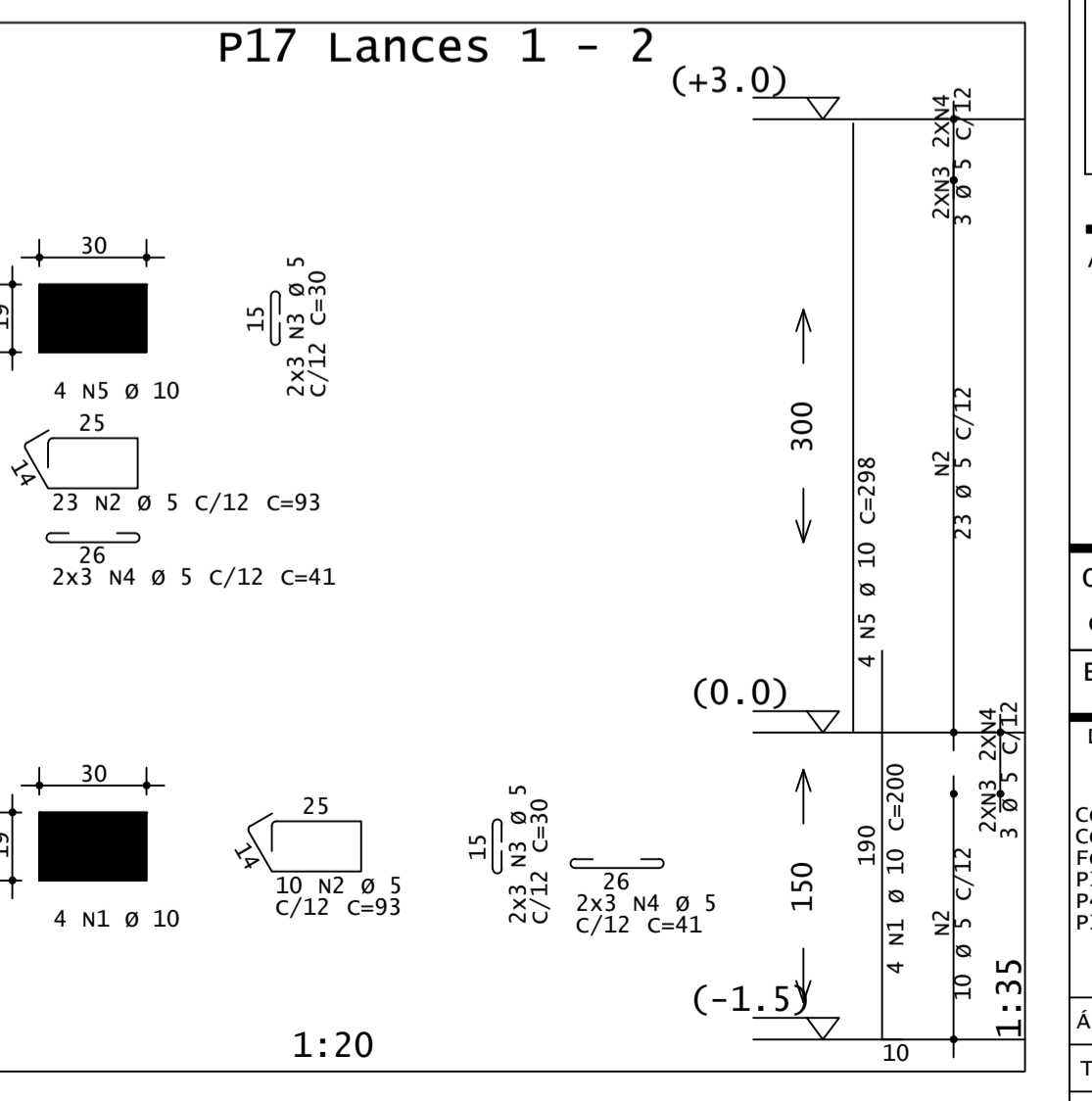
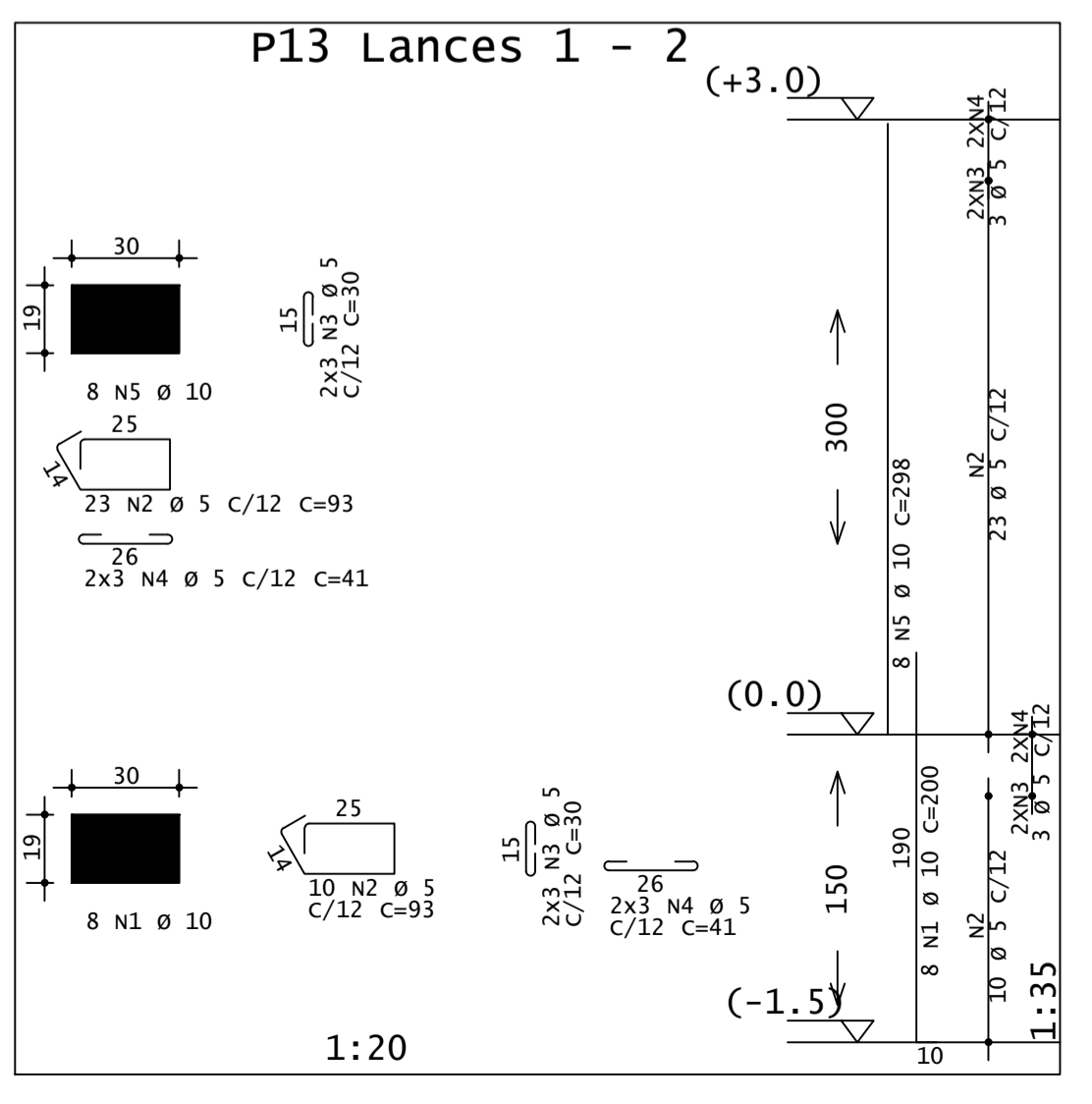
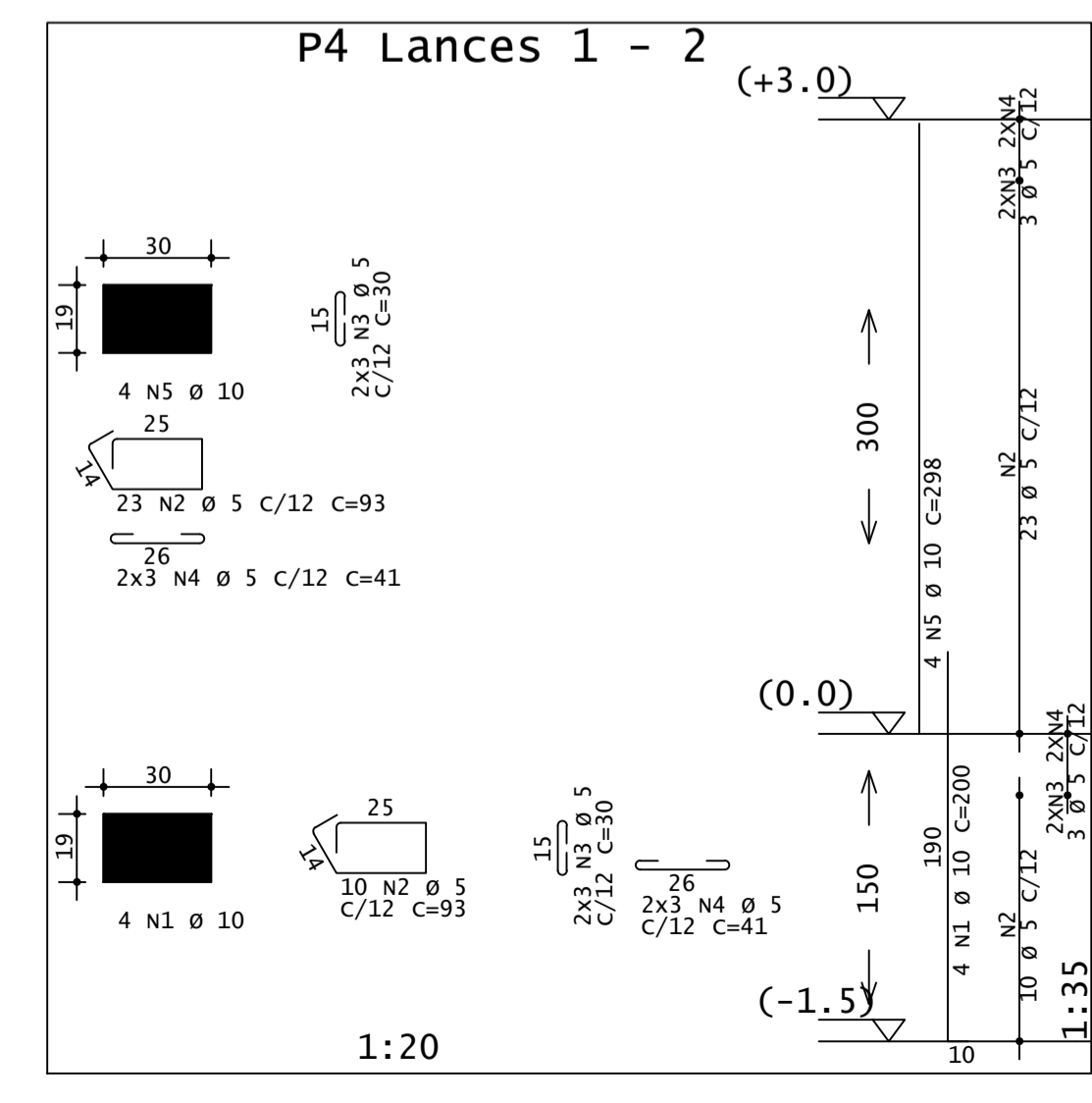
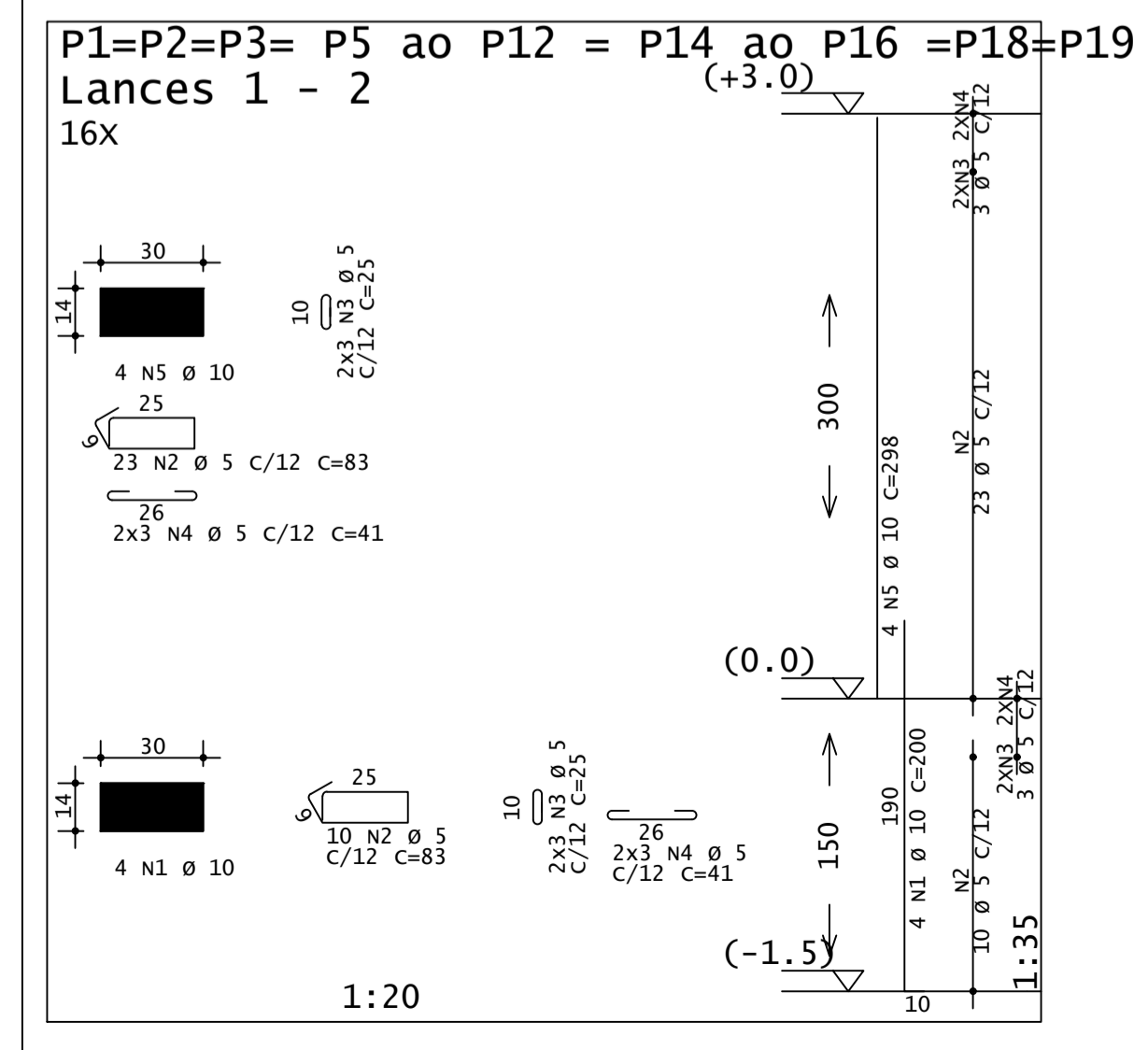
| ACO | BIT | COMPR | PESO |
|-------------------|-----------|----------|----------------|
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 713 | 110 |
| 50 | 8 | 158 | 62 |
| 50 | 10 | 116 | 257 |
| Peso Total | 60 | = | 110 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 319 kgf |

Forma de Locação das Sapatas - Pav. Fundação - Nível -1,50
Escala: 1/50



Corte A-A

Corte B-B



- INFORMAÇÕES :
- CLASSE DE AGRSSIVIDADE: II - MODERADA - URBANA - RÍGIDO CONTROLE DE MEDIDAS
 - COBRIMENTOS: VIGAS, PILARES E FUNDAÇÕES = 2,50 CM
 - COBRIMENTOS: LAJES = 2,00 CM
 - CARGA ALVENARIA UTILIZADA = 1.500,00 KG/M3

NOTAS :

- AS MEDIDAS ADOTADAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO AS INDICADAS
- VERIFICAR AS MEDIDAS NO PROJ. E NA OBRA, NA DIVERGÊNCIA AVISAR AO PROJETISTA;
- EXECUTAR A ESTRUTURA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14931/2004 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES DA ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS), E EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DE ARQUITETURAS E COMPLEMENTARES;
- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6118/2014, NBR 6120, NBR 6123 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES;
- CONCRETO ADOTADO: CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 - FATOR A/C = 0,60 E ATENDER A NBR 12655 DA ABNT E DEMAIS NORMAS PERTINENTES;
- DEVERÁ SER UTILIZADO ESPAÇADORES, AFIM DE GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS;

| Rev | Data | Autor | Emissão | Assunto |
|-----|------------|--------------|-----------------|---------|
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |
| 0 | 23/11/2022 | Erik Andrade | Emissão Inicial | |

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL FASE DE PROJETO: Básico

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

Capturar.bmp

Dados da SEDUR:
 CNPJ: 34.035.167/0001-00
 Endereço: Rua da Acácia, S/N
 Distrito Industrial - Rio Branco/AC
 CEP: 69.920-133
 Telefone: (68) 3229-1211
 E-mail: gabinete.sedur@ac.gov.br

ASS. AUTOR DO PROJETO SEDUR:

ENGº ERIK ANDRADE
 CREA 9527 D/AC

| OBRA: | DADOS DA FONTE: |
|---|------------------------------|
| Central de Incubação - Casa dos Trabalhadores | |
| ENDEREÇO: | |
| Estrada - AC 090 KM18 - Rio Branco - Acre | |
| DESENHOS: | |
| Planta iluminada - sapatas executadas | |
| Corte A-A / Corte B-B Corte esquemático / E1=E2 Lance 1 Forma de Locação das Sapatas - Pav. Fundação - Nível -1,50 P1=P2=P3=P5aoP12=P14aoP16=P18=P19 P4 Lances 1 - 2 / P13 Lances 1 - 2 P17 Lances 1 - 2 / S1 ao S19 | PRANCHA: |
| | EST 001 |
| ÁREAS E TAXAS: | |
| TERRENO: 39.237,74m² | ESCALA: Indicada |
| A CONSTRUIR: 84,37 m² | DESENHO: INS-PIL-PIL-001-R00 |
| | DATA: DEZEMBRO/2025 |
| | REV.00 |

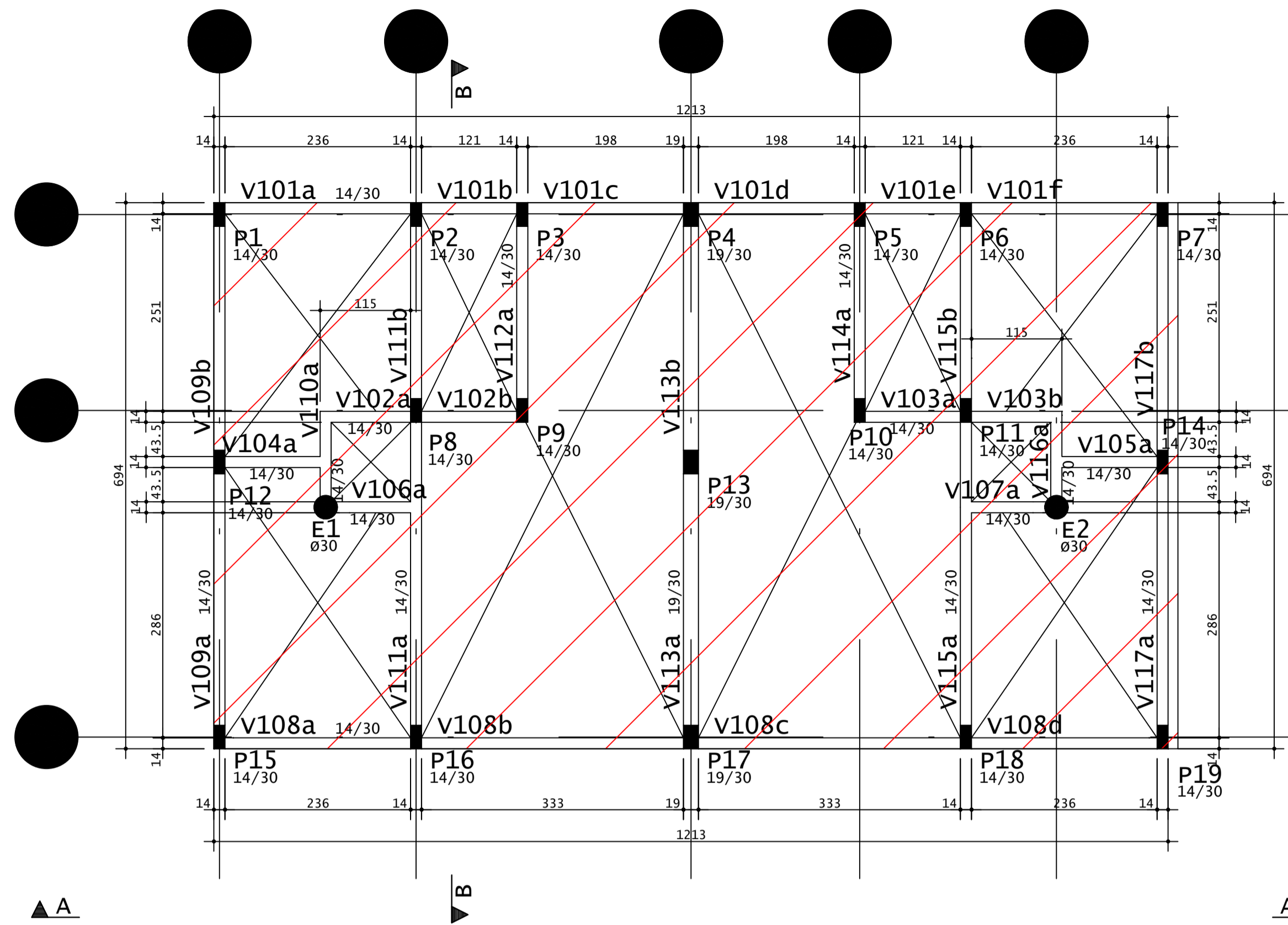


Tabela de níveis

| Pavimento | Nível s/acab m | Pd abaixo m |
|--------------|----------------|-------------|
| 02-Cobertura | 3.0 | 3.0 |
| 01-Térreo | 0.0 | 1.5 |
| 00-Fundacao | -1.5 | 0.0 |

Vigas

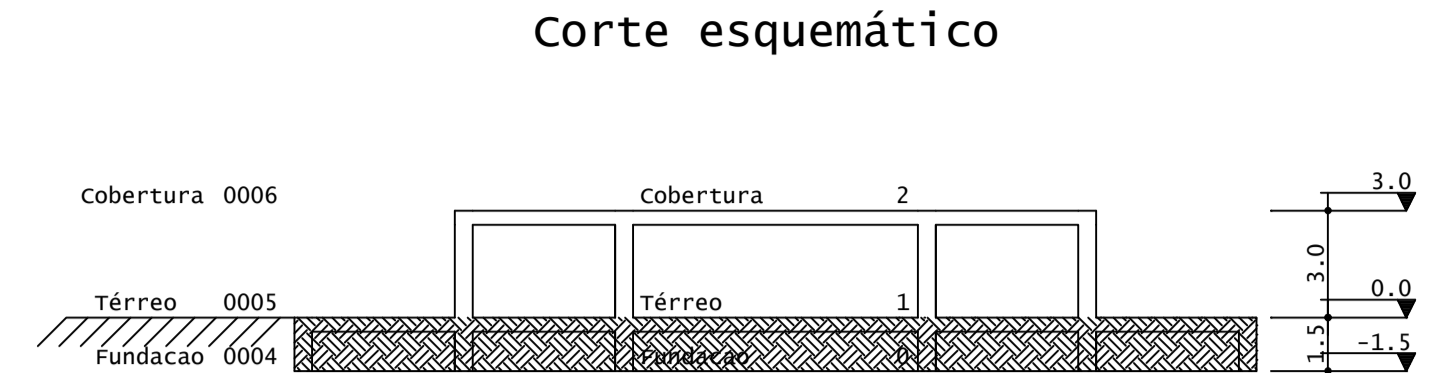
| Elemento | Seção | Elevação | PP | PERM | ACID | TOT |
|----------|-------|----------|------|------|------|------|
| v101 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v102 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v103 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v104 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v105 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v106 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v107 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v108 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v109 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v110 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v111 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v112 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v113 | 19/30 | 0.14 | 0.81 | | | 0.95 |
| v114 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v115 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v116 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |
| v117 | 14/30 | 0.11 | 0.55 | | | 0.66 |

LEGENDA:

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE

Quantitativos do Pavimento

| Item | Vol. de concreto m3 | Area de formas m2 |
|--------------------|---------------------|-------------------|
| Pilares | 1.26 | 25.53 |
| Vigas | 2.94 | 50.56 |
| Lajes | 0.00 | 0.00 |
| Total Geral | 4.20 | 76.09 |



| AÇO | POS | BIT mm | QUANT | COMPRIMENTO | | |
|------|-----|--------|-------|-------------|-------|------|
| | | | | UNIT cm | TOTAL | |
| V101 | 50 | 1 | 6.3 | 2 | 1110 | 2220 |
| | 50 | 2 | 6.3 | 2 | 175 | 350 |
| | 50 | 3 | 8 | 2 | 980 | 1960 |
| | 50 | 4 | 8 | 2 | 280 | 560 |
| | 60 | 5 | 5 | 78 | 83 | 6474 |
| V102 | 50 | 1 | 8 | 2 | 299 | 598 |
| | 50 | 2 | 8 | 2 | 295 | 590 |
| | 60 | 3 | 5 | 17 | 83 | 1411 |
| V103 | 50 | 1 | 8 | 2 | 302 | 604 |
| | 50 | 2 | 8 | 2 | 295 | 590 |
| | 60 | 3 | 5 | 17 | 83 | 1411 |
| V104 | 50 | 1 | 6.3 | 2 | 180 | 360 |
| | 50 | 2 | 8 | 2 | 180 | 360 |
| | 60 | 3 | 5 | 9 | 83 | 747 |
| V105 | 50 | 1 | 6.3 | 2 | 185 | 370 |
| | 50 | 2 | 8 | 2 | 180 | 360 |
| | 60 | 3 | 5 | 9 | 83 | 747 |
| V106 | 50 | 1 | 6.3 | 2 | 170 | 340 |
| | 50 | 2 | 8 | 2 | 170 | 340 |
| | 60 | 3 | 5 | 7 | 83 | 581 |

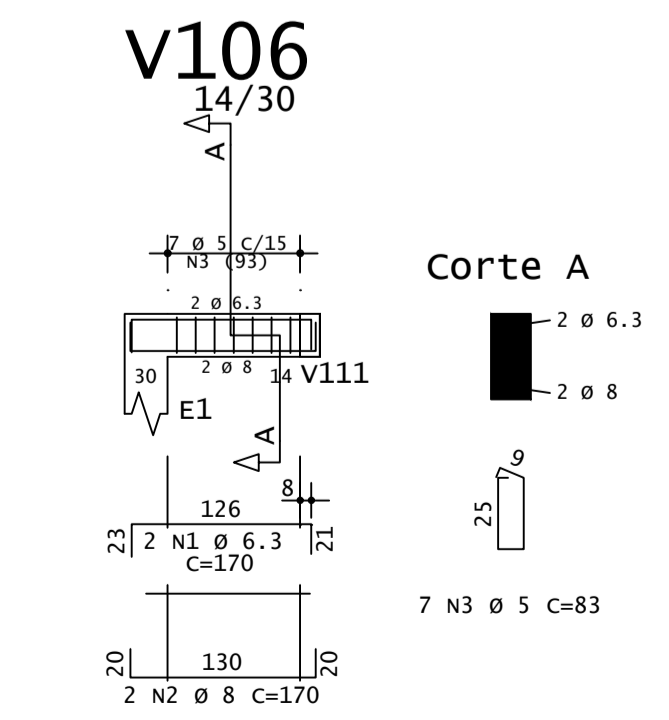
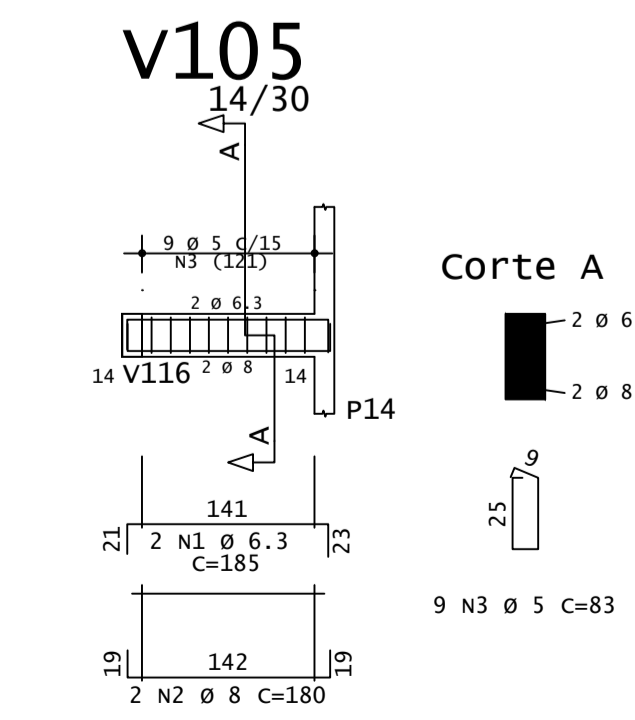
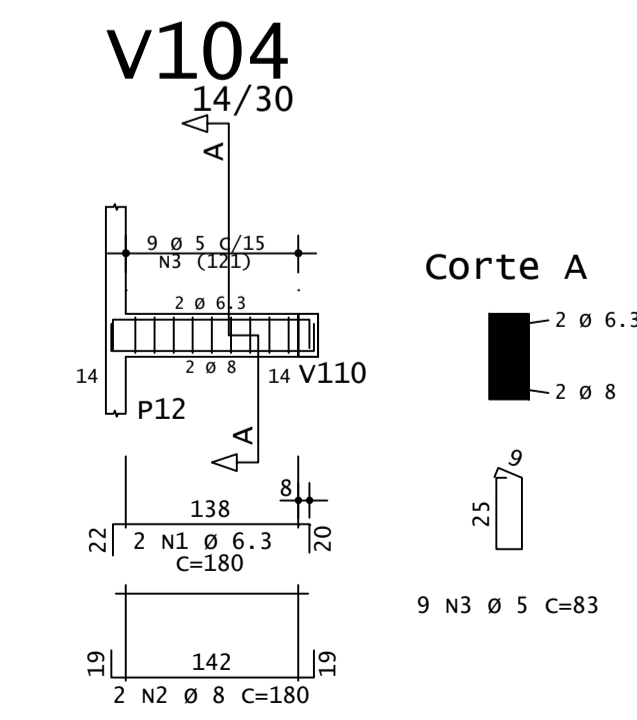
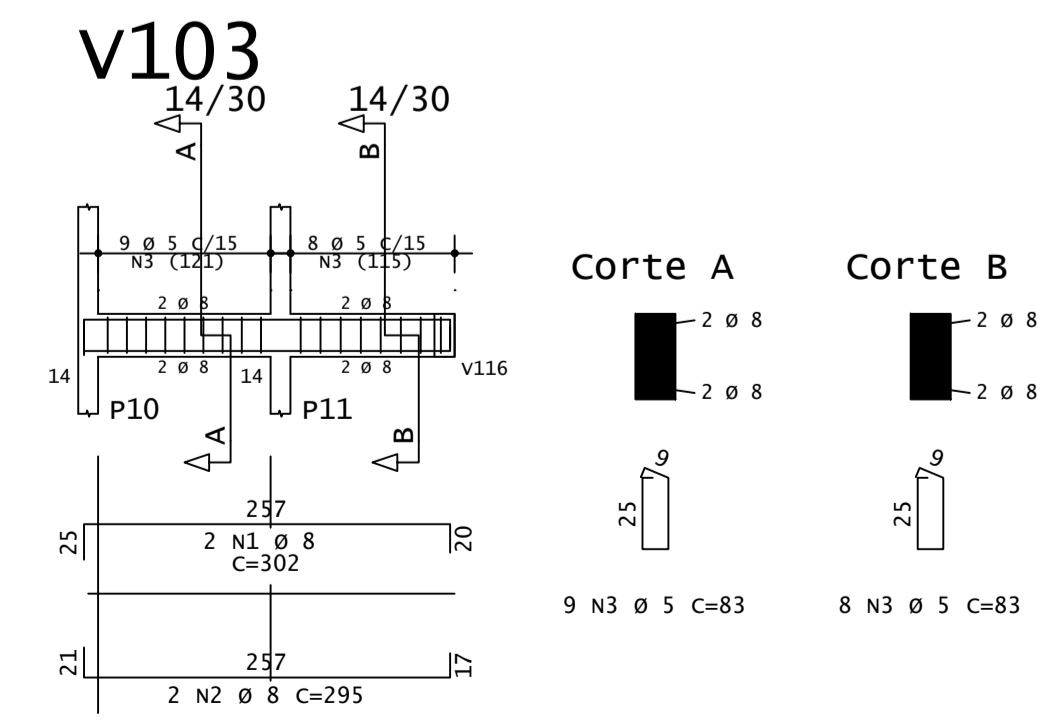
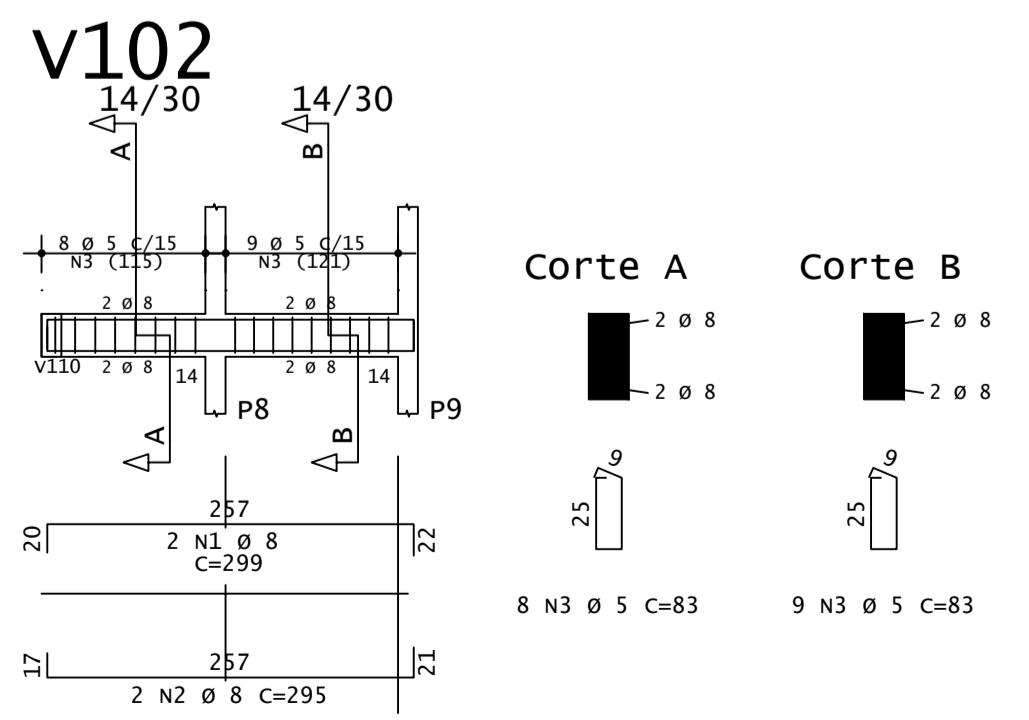
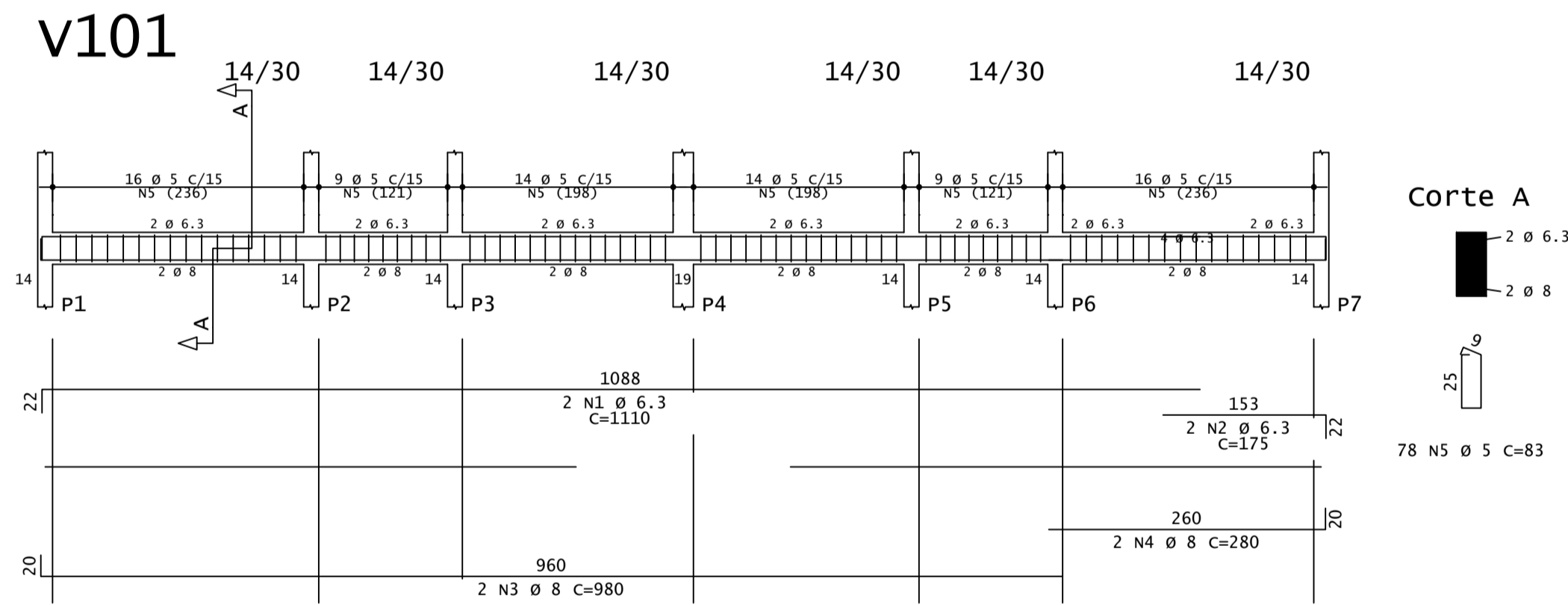
RESUMO DE AÇO

| AÇO | BIT mm | COMPR m | PESO kgf |
|-------------------|-----------|----------|---------------|
| 60 | 5 | 114 | 18 |
| 50 | 6.3 | 36 | 9 |
| 50 | 8 | 60 | 24 |
| Peso Total | 60 | = | 18 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 32 kgf |

Volume de concreto de VIGAS: Eixo 0.88, Faces 0.81 m3
 Taxa de armadura: 56.7, 62.1 kgf/m3

Forma de Pilares e Vigas - Pav. Térreo - Nível 0,00
 Escala: 1/50

viga baldrame executada - 1ª medição



INFORMAÇÕES :

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II - MODERADA - URBANA - RIGIDO CONTROLE DE MEDIDAS
- COBRIMENTOS: VIGAS, PILARES E FUNDAÇÕES = 2,50 CM
- COBRIMENTOS: LAJES = 2,00 CM
- CARGA ALVENARIA UTILIZADA = 1.500,00 KG/M3

NOTAS :

- AS MEDIDAS ADOTADAS ESTÃO EM CENTIMETROS, EXCETO AS INDICADAS
- VERIFICAR AS MEDIDAS NO PROJ. E NA OBRA, NA DIVERGÊNCIA AVISAR AO PROJETISTA;
- EXECUTAR A ESTRUTURA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14931/2004 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES DA ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS), E EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DE ARQUITETURAS E COMPLEMENTARES;
- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6118/2014, NBR 6120, NBR 6123 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES;
- CONCRETO ADOTADO: CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 - FATOR A/C = 0,60 E ATENDER A NBR 12655 DA ABNT E DEMAIS NORMAS PERTINENTES;
- DEVERÁ SER UTILIZADO ESPAÇADORES, AFIM DE GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS;

| Rev | Data | Autor | Assunto |
|-----|------------|--------------|-----------------|
| 0 | 23/11/2022 | Erik Andrade | Emissão Inicial |

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL **FASE DE PROJETO:** Básico

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

Capturar.bmp

Dados da SEDUR:
 CNPJ: 34.035.167/0001-00
 Endereço: Rua da Acácias, S/N
 Distrito Industrial - Rio Branco/AC
 CEP: 69.920-175
 Telefone: (68) 3229-1211
 E-mail: gabinete.sedur@ac.gov.br

ASS. AUTOR DO PROJETO SEDUR:

ENGº ERIK ANDRADE
 CREA: 9327 0/AC

OBRA: Central de Incubação - Casa dos Trabalhadores **DADOS DA FONTE:**

ENDEREÇO: Estrada - AC 090 KM18 - Rio Branco - Acre

DESENHOS: Forma e Det. Vigas - Pav. Térreo - Nível 0,00 **PRANCHA:** EST 002

Corte esquemático
 Planta Iluminada - viga baldrame - Pav. Térreo - Nível 0,00

| ÁREAS E TAXAS: | ESCALA: | Indicada |
|-----------------------|------------------------------|----------|
| TERRENO: 39.237,74m² | DESENHO: INS-TER-VIG-002-R00 | |
| A CONSTRUIR: 84,37 m² | DATA: DEZEMBRO/2025 | REV. 00 |